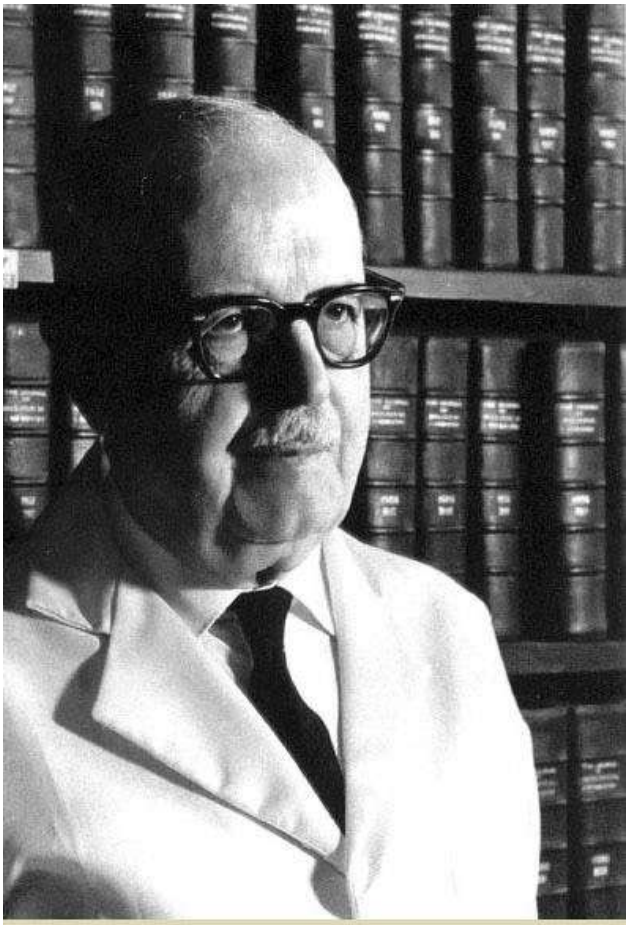
ISSN 1852-0529

Fundación
Instituto de Biología y Medicina Experimental
FIBYME



El Dr. Bernardo Houssay

Premio Nóbel en Fisiología y Medicina (1947)
Fundador del Instituto de Biología y Medicina Experimental (1944)

# MEMORIA FIBYME
# 2 0 2 2

# Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental

## *Misión Institucional*

***La Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, FIBYME, es una entidad de bien público cuyo objetivo es propulsar el adelanto de las ciencias biológicas y de la medicina experimental, a través de la investigación y formación de recursos humanos, estrechando vínculos con instituciones nacionales e internacionales que persigan fines análogos. Desde sus comienzos, tiene como misión promover el conocimiento científico con el fin de contribuir al mejoramiento de la salud humana y de la calidad de vida, condiciones indispensables para un exitoso desarrollo económico y social. Para tal fin, se focaliza en la investigación básica y aplicada, en la formación de recursos humanos, en la docencia de posgrado, en la prestación de servicios a terceros, así como en fomentar trabajos y acuerdos interdisciplinarios de cooperación con la comunidad científica, académica y empresarial, tanto nacional como internacional.***

INDICE

**INDICE** ..... **2**

**HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DEL INSTITUTO** ..... **6**

**COMITÉ DE AYUDA** ..... **14**

*ASI SE HIZO POSIBLE EL INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL* ..... *14*

**LOS LABORATORIOS Y SUS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN** ..... **17**

*1) LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR* ..... *17*
***2) LABORATORIO DE INMUNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN*** ..... *19*
*3) LABORATORIO DE REGULACIÓN HIPOFISARIA* ..... *21*
*4) LABORATORIO DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCION* ..... *25*
*5) LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y FISIOLOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA* ..... *26*
*6) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN* ..... *28*
*7) LABORATORIO DE QUÍMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR* ..... *30*
*8) LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA* ..... *32*
*9) LABORATORIO DE CELULAS MADRE* ..... *35*
*10) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA* ..... *36*
*11) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA FERTILIZACION* ..... *38*
*12) LABORATORIO DE BIOQUÍMICA NEUROENDÓCRINA* ..... *42*
*13) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS* ..... *45*
*14) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL* ..... *48*
*15) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGÉNESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR* ..... *50*
*16) LABORATORIO DE DE NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGÍA TESTICULAR* ..... *54*
*17) LABORATORIO RECEPTORES NUCLEARES* ..... *57*
*18) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO* ..... *59*
*19) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO* ..... *60*
*20) LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA* ..... *62*
*21) LABORATORIO DE CARCINOGENESIS HORMONAL* ..... *63*
*22) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGIA* ..... *67*
*23) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER* ..... *70*
*24) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR* ..... *72*
*25) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL* ..... *74*
*26) LABORATORIO DE BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO* ..... *77*
*27) LABORATORIO DE PROTEINAS QUINASAS Y CANCER* ..... *78*
*28) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGIA DEL OVARIO* ..... *84*
*29) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR Y TRANSDUCCION DE SEÑALES* ..... *86*
*30) LABORATORIO DE ARQUITECTURA NUCLEAR* ..... *89*
*31) LABORATORIO DE GLICOMEDICINA* ..... *92*
*32) LABORATORIO DE REGULACION HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO* ..... *94*
*33) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO* ..... *95*
*34) LABORATORIO DE FISIOLOGIA Y BIOLOGIA TUMORAL DEL OVARIO* ..... *98*
*35) LABORATORIO DE ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER* .. *101*
*36) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INMUNIDAD INNATA* ..... *104*

**COMITÉ DE ETICA** ..... **108**

**CICUAL** ..... **108**

**UNIDADES CENTRALES DE GESTIÓN** ..... **110**

*UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN* ..... *110*
*UNIDAD DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS* ..... *110*
*COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL IBYME* ..... *110*
*BIBLIOTECA "BERNARDO A. HOUSSAY"* ..... *111*
*BIOTERIO* ..... *113*
*ÁREA INFORMÁTICA* ..... *114*
*SERVICIOS GENERALES* ..... *114*
*LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL* ..... *114*
*MANTENIMIENTO* ..... *115*
*COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS* ..... *115*

**UNIDAD DE VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA** ..... **118**

*STAN CONICET* ..... *118*
*CONVENIOS CON EMPRESAS* ..... *122*

**DISTINCIONES OBTENIDAS, REPRESENTACIONES, TÍTULOS** ..... **124**

**PREMIOS** ..... **127**

**SOCIEDADES A LAS QUE SE INCORPORÓ EN EL AÑO** ..... **132**

**JURADOS** ..... **133**

**BANCO DE EVALUADORES** ..... **138**

**COMISIONES DE ASESORAMIENTO** ..... **148**

**NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS** ..... **155**

**PRODUCCIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA** ..... **157**

**ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA** ..... **157**

*TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO* ..... *157*
*TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO* ..... *165*
*TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO* ..... *166*
*TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO* ..... *167*
*CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS* ..... *167*
*CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA* ..... *169*
*LIBROS EN PRENSA* ..... *170*
*LIBROS PUBLICADOS* ..... *170*
*TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN* ..... *170*

**ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL** ..... **171**

*PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS INTERNACIONALES* ..... *171*
*PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES* . *175*
*COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES* ..... *180*
*COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES* ..... *182*
*POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES* ..... *193*
*POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES* ..... *193*
*DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN* ..... *194*
*PROGRAMAS DE ACELERACION DE PROYECTOS BIOTECNOLOGICOS* ..... *198*

**SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL - STAN** ..... **198**

**SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL** ..... **202**

- METHODS FOR MODULATING ANGIOGENESIS IN CANCERS REFRACTORY TO ANTI-VEGF TREATMENT . US PROVISIONAL PATENT APPLICATION N° 61/909,942, ..... 204
US10294295B2 US10294295B2 ..... 204

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS** ..... **206**

*DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO* ..... *206*
*DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN* ..... *208*
*DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES* ..... *208*
*DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET* ..... *209*
*DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES ANPCYT* ..... *209*
*DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES* ..... *209*
*DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS* ..... *209*
*DIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO* ..... *210*
*DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS* ..... *210*
*DIRECCION DE INVESTIGADORES* ..... *210*
*TESIS DE DOCTORADO APROBADAS* ..... *211*
*TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS* ..... *212*
*TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS* ..... *213*

**COOPERACION INSTITUCIONAL** ..... **214**

*VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES* ..... *214*
*VIAJES CIENTIFICOS NACIONALES* ..... *215*

**PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES Y NACIONALES, Y CONVENIOS** ..... **216**

*REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES* ..... *216*

*REDES Y CONVENIOS NACIONALES* ..... *219*

**DOCENCIA** ..... **222**

*REGULAR UNIVERSITARIA* ..... *222*
*POSTGRADOS Y MAESTRIAS* ..... *225*
*SEMINARIOS* ..... *232*

**SEMINARIOS IBYME 2021** ..... **233**

**FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO** ..... **237**

*SUBSIDIOS INTERNACIONALES* ..... *237*
*SUBSIDIOS NACIONALES* ..... *238*
*SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS* ..... *251*

**AGRADECIMIENTO DE DONACIONES RECIBIDAS** ..... **271**

**EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME** ..... **273**

# HISTORIA Y ORGANIZACIÓN DEL INSTITUTO

El Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) fue fundado el 14 de marzo de 1944 por el Dr. Bernardo A. Houssay, siendo cofundadores los Dres. Eduardo Braun Menéndez, Oscar Orías, Juan T. Lewis y Virgilio G. Foglia.

La generosa intervención del Dr. Miguel F. Laphitzondo y otros, en memoria de Juan B. Sauberán, posibilitó el establecimiento del Instituto. La primera sede fue una casona en la calle Costa Rica 4185 del barrio de Palermo. El garaje situado en la esquina y separado de la casa por un jardín cubierto de arbustos y árboles, se transformó en bioterio central. En el piso superior se construyeron tres laboratorios, en el central, el comedor se transformó en biblioteca y sala de lectura, y hubo espacio suficiente para otros tres laboratorios y dos escritorios; y en el sótano, la cocina fue laboratorio de histología y la bodega, bioterio secundario.

Comenzaron a recibirse donaciones de profesores universitarios, ciudadanos, empresarios, fundaciones y laboratorios farmacéuticos y con los fondos adquiridos se compró equipamiento, instrumentos y reactivos. La biblioteca se inició con los libros y publicaciones de los fundadores, y se complementó con donaciones por los fisiólogos Cannon, Evans, Fulton y Wiggeers quienes junto a otros, organizaron en Estados Unidos el Comité del *Houssay Journal Fund*, con el que se pagaron suscripciones a 18 revistas científicas por cinco años y se adquirieron numerosos libros.

El profesor Houssay concibió crear un Instituto de investigaciones sin fines de lucro, dedicado al estudio de problemas básicos en medicina y biología. Sostenía el Dr. Bernardo Alberto Houssay:

"*Este Instituto es una de las iniciativas más importantes realizadas en nuestro país, para establecer un centro de investigaciones científicas desinteresadas, de carácter privado e independiente de los recursos y la dirección del gobierno o de sus dependencias (...) Estamos convencidos que este Instituto debe tener vida permanente, para lo cual deberán hallarse recursos y asignarle un personal competente y consagrado*".

El Instituto fue la primera organización dedicada a la investigación científica en la Argentina, fue estructurado siguiendo las líneas del *Rockefeller Institute for Medical Research* (actualmente Universidad Rockefeller) de Nueva York y del Instituto Pasteur, de París.

Con posterioridad, varios de los discípulos del Dr. Houssay dejarían el Instituto y se establecerían en universidades argentinas en las distintas provincias y en Latinoamérica, creando laboratorios de investigación que siguieron el modelo del Instituto del Dr. Houssay.

En 1946 el edificio fue comprado por Mauricio Braun Menéndez y un comité de ayuda coordinado por Joaquín de Anchorena, Pedro Baliña y Marcelino Herrera Vegas, que obtuvo importantes fondos para financiar las actividades.

En octubre de 1947, el Instituto Carolingio Médico Quirúrgico de Estocolmo comunicó que le otorgaba el Premio Nobel de Fisiología o Medicina a Bernardo Alberto Houssay, por su descubrimiento relacionado con la importancia de la hormona del lóbulo anterior de la hipófisis en el metabolismo del azúcar. Este premio fue compartido con los esposos Carl Ferdinand Cori y Gerty Theresa Radnitz, por sus descubrimientos acerca del metabolismo de la glucosa.

El 23 de septiembre de 1949, el Superior Gobierno Nacional por decreto 23.551, reconocio al Instituto como Fundación, con persona jurídica de existencia posible cuyo principal objetivo es el bien común. La medida tuvo efecto retroactivo al 14 de marzo de 1944, día de su creación.

Hasta 1955 el personal científico técnico y auxiliar fue subvencionado con fondos privados. A partir de entonces y en forma progresiva, los fondos fueron aportados también por la Universidad de Buenos Aires, que lo reconoce en 1959 como Instituto de Investigaciones de su competencia, al designar al Dr Bernardo A. Houssay Profesor de Investigaciones en Fisiología, dependiente primeramente del Rectorado y posteriormente en 1973 de la Facultad de Medicina.

Al fallecer Eduardo Braun Menéndez (16 de enero de 1959), figura fundamental en la vida de la Institución, su lugar en el colegiado directivo fue ocupado por el Dr. Luis F. Leloir, quien luego

obtendría el Premio Nobel de Química (1970).

El mismo año, 1959, el Instituto fue trasladado a su ubicación actual, en la calle Vuelta de Obligado 2490, del barrio de Belgrano. La nueva sede fue proporcionada al Dr. Houssay por el Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública y gracias a un subsidio del Gobierno Nacional e innumerables donaciones privadas, se logró acondicionar las instalaciones. Las posibilidades de trabajo aumentaron con la incorporación de un gran número de investigadores, técnicos y profesionales, y con la modernización del equipamiento institucional.

Con el fallecimiento del Dr. Bernardo Houssay, el 21 de septiembre de 1971, la dirección quedó a cargo del Dr. Virgilio G. Foglia, como presidente de la Comisión Administradora que integrara junto con el Dr. Luis F. Leloir y la Dra. Julia V. Uranga.

En 1973 el IBYME nace como centro de investigación de doble dependencia, de los lazos entre el CONICET y la Fundación IBYME, con el objetivo de contribuir al desarrollo y progreso de la ciencia argentina. El convenio firmado en el año 1973 fue renovado en el año 2014. Desde sus comienzos, el IBYME tiene como misión promover el conocimiento científico con el fin de contribuir al mejoramiento de la salud humana, la calidad de vida, y el desarrollo económico y social. Para tal fin, se focaliza en la investigación, formación de recursos humanos, prestación de servicios a terceros, y establecimiento de acuerdos con la comunidad científica, académica y empresarial.

En el Instituto se trabaja enérgicamente en investigación básica y aplicada en fisiología, bioquímica y biología molecular, en el entrenamiento de estudiantes y becarios pre y posdoctorales, y la realización de cursos a nivel de pre y postgrado. Se llevan adelante también, desarrollos biotecnológicos y transferencia de tecnologías. Históricamente los principales descubrimientos fueron en el campo de la Fisiología y la Endocrinología, hoy las áreas incluyen: Endocrinología, Inmunología, Neurociencias, Oncología y Reproducción. Este párrafo no sé si es tanto de la historia o de la misión del Instituto, me parece que corta el relato.

La década del ochenta encuentra nuevamente al Instituto limitado en espacios y con el crecimiento de una nueva generación de jóvenes interesados en la investigación científica. Fue entonces cuando el CONICET y la cooperación efectiva de un nuevo comité de ayuda coordinado por el Dr. Jorge Blaquier, por entonces investigador del Instituto y artífice de lo logrado, junto con la invalorable colaboración de los señores Federico Amadeo, Fredy Cameo, Sergio Enaudi, Mario Piñeiro, Oscar Puiggrós y Mario Vazquez, hicieron posible la ampliación edilicia. Los nuevos espacios se inauguraron en febrero de 1983, y el edificio anexo contó con nuevos laboratorios sobre la calle Vuelta de Obligado.

Dos años después, el 27 de enero de 1985, la gran inundación del barrio de Belgrano afectó todo el subsuelo del edificio, provocando cuantiosas pérdidas en el bioterio, el cuarto de radioactivos y varios laboratorios. Además un corte de luz muy prolongado, provocó la pérdida de valioso material de investigación de los laboratorios del IBYME. Motivados por la adversidad y herederos de un pasado de esfuerzos, los miembros del IBYME reconstruyeron lo dañado y continuaron trabajando con el entusiasmo de siempre quizá aunque en forma inconsciente para que sea verdad el postulado de los fundadores: “La mejor manera de convencer a los demás es predicar con el ejemplo”.

El fallecimiento del Dr. Luis F. Leloir, en diciembre de 1987, sumado al crecimiento del Instituto, puso en evidencia la necesidad de aumentar el número de miembros de la Comisión Administradora, y de reformar el Estatuto. En ese momento se sumaron a la administración del Instituto, juntamente con el Dr. Virgilio G. Foglia y la Dra. Julia Uranga que presidían el colegiado, los Dres. Alberto Baldi, Jorge Blaquier, Ricardo Calandra, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola, Enrique Segura, Alicia Roldán, Enrique del Castillo, Carlos Libertun, y Marta Tesone.

El 7 de agosto de 1991 el Dr. Eduardo Charreau fue designado para integrar la terna administradora de la Fundación IBYME. En febrero de 1992 la Dra. Julia Uranga presentó su renuncia al cargo directivo, y los miembros restantes de la Junta Directiva designaron al Dr. Alejandro De Nicola como miembro de la Comisión Administradora.

El 4 de septiembre de 1992 la Inspección General de Justicia aprobó la reforma de los estatutos de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, y el 27 de noviembre, a fin de dar

cumplimiento, el Consejo de Administración quedó constituido por los doctores Virgilio Foglia (Presidente), Eduardo Charreau (Secretario), Alejandro De Nicola (Tesorero), y los vocales doctores Alberto Baldi, José Lino Barañao y Damasia Becu.

El 15 de julio de 1993 fallece el Dr. Virgilio G. Foglia. Con su desaparición, la ciencia argentina perdía a uno de sus más firmes propulsores durante más de medio siglo y al último miembro fundador del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Su carácter amable, su entusiasmo, su incansable dedicación al trabajo (concurrió al Instituto hasta el último día, desarrollando la actividad diaria con su habitual dinamismo), le valieron el aprecio de todos los que acompañaron su gestión. Con su partida se cierra un capítulo brillante de la Ciencia Argentina.

El CONICET designa a los Dres. Eduardo H. Charreau y Alejandro F. De Nicola, como Director y Vicedirector respectivamente del Instituto de Biología y Medicina Experimental, con el propósito de mantener la vigencia del convenio entre ambas instituciones.

El Dr. Eduardo Charreau asume además la posición de Presidente de la Fundación IBYME, el Dr. Alejandro F. De Nicola Vice Presidente y el Dr. Alberto Baldi se incorpora como miembro del Colegiado Directivo.

En 1993, la Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación Productiva (SETCYP) resolvió designar a la Fundación IBYME como la primera Unidad de Vinculación Tecnológica, favoreciendo la participación institucionalizada del sector científico tecnológico en el asesoramiento al sector productivo de bienes y servicios públicos o privados, en la selección y adaptación de tecnología disponible y en la transferencia de los resultados de la investigación.

El Consejo Directivo del Instituto estuvo integrado por 6 miembros de la unidad, 3 permanentes representando a la Fundación y 3 renovables por votación no vinculante de los investigadores del Instituto, que fueron cambiando cada 2 años, siguiendo los lineamientos del convenio con el CONICET.

Al pie del relato histórico puede encontrarse la formación de todos los Consejos Directivos desde la creación del IBYME.

En virtud de la designación del Dr. Eduardo H. Charreau como Presidente del Directorio del CONICET, pasó a desempeñarse en el cargo de Presidente de la Fundación IBYME, y director interino del IBYME, el Dr. Alejandro F. De Nicola.

El 21 de septiembre de 2005 se inauguraron 11 laboratorios en el ala Houssay de la planta baja del edificio. Durante el año 2006, se continuó con la remodelación del Instituto agregando nuevos y más modernos laboratorios, que pudieran alojar equipos de alta tecnología, debido a la próxima incorporación del grupo dirigido por el Dr. Gabriel Rabinovich en lo que fuera el espacio de la antigua biblioteca. También se procedió al inicio de la construcción de un nuevo edificio destinado a la biblioteca.

Desde sus orígenes, la biblioteca del IBYME fue un ámbito de referencia a nivel regional. El nuevo edificio de 360 $m^2$, se construyó bajo normas internacionales de calidad, durante los años 2008 y 2009. Cuenta con una sala de lectura, un aula con capacidad para 35 asistentes con la posibilidad de extenderse sobre la sala de lectura, a través de paneles deslizantes, dando lugar a un auditorio con amplias posibilidades. En el subsuelo, se almacenan las colecciones: libros, hemeroteca, tesis y trabajos realizados en el Instituto. El fondo bibliográfico está especializado en el área de fisiología, endocrinología, biología molecular, reproducción, genética, cáncer, inmunología y neurociencias, y una sección especial de ejemplares únicos en su género, pertenecientes a la biblioteca personal del Dr. Bernardo Houssay. Completa la biblioteca una intervención artística “Luz de Houssay” donde sus autores, los Dres. Saragüeta y Bonadeo, destacan en forma creativa fragmentos de la obra de Houssay.

En abril de 2008, regresa a la Dirección del IBYME el Dr. Eduardo Charreau, luego de cumplir con su designación como Presidente del Directorio del Conicet (2002 – 2008).

Con el retiro del Dr. Eduardo Charreau como Director del IBYME, y luego de llamar a concurso abierto de antecedentes, el Directorio de CONICET designó a la Dra. Damasia Becú de Villalobos como Directora Regular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME). La Dra. Becú elige como Vice-Director al Dr. Gabriel Rabinovich.

En virtud de esta designación el Dr. Eduardo H. Charreau reasume el cargo de Presidente de la Fundación IBYME, que oportunamente fuera delegado en el Dr. Alejandro F. De Nicola. El cargo de Directora fue concursado y ganado nuevamente por la Dra. Damasia Becu en 2015.

El incremento de los recursos humanos del IBYME, sin duda debido a una agresiva política nacional al respecto, lo llevó a una nueva crisis de crecimiento de su infraestructura. Entre 2008 y 2014, con la colaboración público-privada entre el CONICET y las Fundaciones Sales, Bunge & Born, IBYME, Cherny y aportes desinteresados de particulares como la Sra. María Elvira Varela, se logra edificar alrededor de 2500 $m^2$ cubiertos de áreas destinadas a nuevos laboratorios (dos nuevos pisos de laboratorios), biblioteca y servicios, lo que permitió repatriar a 8 investigadores, incorporar investigadores por concurso, y lograr la expansión natural interna de otros tantos grupos que crearon unidades de investigación independientes.

En el subsuelo se construye una sala de decaimiento de radioisótopos, un cuarto de descarte de solventes, una sala para depósito de desechos biológicos y un área para ultrafreezers. Se amplía el bioterio a los 320 $m^2$ actuales, y se inaugura también en el subsuelo una nueva aula para trabajos prácticos, y posteriormente se equipa una sala para contadores de radioactividad. Se diseñan además, 2 oficinas para investigadores seniors, y una sala de lactancia a pedido del personal.

El 8 de abril de 2014 se realizó la ceremonia inaugural de 11 nuevos laboratorios y la ampliación de áreas internas y externas, en el marco de los 70 años del IBYME. Durante el evento se realizó una comunicación por video conferencia con la entonces Presidenta de la Nación, Dra. Cristina Fernández de Kirchner. Estuvieron presentes en el acto el Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), Dr. José Lino Barañao, el Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Dr. Roberto Salvarezza, el Presidente de la Fundación IBYME, Dr. Eduardo Charreau, la Directora del IBYME, Dra. Damasia Becu, autoridades del MINCYT y del CONICET, miembros del IBYME, periodistas e invitados especiales. Durante la celebración se puso especial énfasis en señalar la importancia de la inauguración de estos nuevos laboratorios que permitían el regreso de investigadores que estaban en el exterior para trabajar en nuestro país y la formación de nuevos grupos de investigación. Se inauguraron 687 $m^2$ construidos para 1 cuarto de cultivo, 1 cuarto oscuro, 1 laboratorio de citometría, 2 salas de equipos y los 11 laboratorios antes mencionados. Se terminó la remodelación de 230 $m^2$ de áreas internas incluyendo: bioterio, sala de radioisótopos, sala de guardia, tableros nuevos de electricidad para todo el Complejo y sala de usos múltiples, y 214 $m^2$ de áreas externas. En ese mismo evento se inauguran también las obras de remodelación del comedor, y la terraza anexa.

En el año 2014 por Resolución 1680/14 del Directorio de CONICET se conforma en el ámbito de cada Unidad que integra la Red Institucional, el Comité de Evaluación CPA (Carrera del Personal de Apoyo) , creado para atender la evaluación de los ingresos, informes reglamentarios, y solicitudes de promoción de este estamento.

En 2015 con nuevos subsidios de infraestructura aportados por el Ministerio de Ciencia y Técnica se finalizaron las reformas edilicias para las áreas de mantenimiento y lavadero de materiales.

El IBYME se integra a los Sistemas Nacionales de Bioterio, Microscopía y Citometría de flujo.

Desde el año 2015, a raíz de una reforma impulsada por el CONICET, se incorporan al Directorio un representante de la CPA y un representante de Becarios, elegidos por la votación de sus pares.

Con la prioridad de acompañar a los becarios doctorales que inician sus investigaciones en nuestros laboratorios, y con el objetivo de colaborar para que puedan concluir su beca en tiempo y forma y alcanzar el Doctorado, en octubre de 2015 comenzó a desempeñarse en el IBYME un Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Colabora con los doctorandos y sus directores en las distintas etapas de trabajo.

El Comité de Ética "Dr. Enrique T. Segura", creado por Resolución del Consejo Directivo del IBYME, comenzó a sesionar el día 3 de mayo del año 2000. Su objetivo es considerar en forma colegiada, preguntas y dudas de índole bioética, planteadas por los investigadores, grupos de investigación, becarios y personal de apoyo, tanto de esta Institución, como de otras, en el curso de las diversas instancias de la producción científica experimental o aplicada. El Comité está integrado por profesionales de las Carreras de Medicina, Química, Bioquímica, Psicología y Abogacía, representantes de distintas religiones y un representante de la comunidad.

El 10 de enero de 2013, y mediante la Disposición nº DI-2013-4-DGDOIN, el Comité de Ética del IBYME (CEI), fue acreditado por el Comité Central de Ética en Investigación (CCE), perteneciente a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Esta acreditación tiene validez de 3 años, y el CEI de IBYME fue reacreditado en 2016, 2019 Y 2022. El 29 de noviembre 2016, el CEI del IBYME fue acreditado además en el Registro Nacional de Investigaciones en Salud (RENIS), perteneciente al Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina, Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación, bajo el Código CE000298. El CEI del IBYME, funciona según lo establece la reglamentación del CCE, y sus decisiones son estrictamente confidenciales y vinculantes. Este Comité, evalúa solamente proyectos de investigación que involucren utilización de muestras humanas, estudios en humanos y complementariamente animales de experimentación.

Para la evaluación de proyectos exclusivos en animales de experimentación, fue creada por el Directorio del IBYME en el año 2016, la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL-IBYME). La función del CICUAL es garantizar el uso seguro y ético de animales de laboratorio ya sea que se utilicen para tareas de investigación o docencia. Para cumplir con sus objetivos, el CICUAL realiza la evaluación de los protocolos experimentales que involucren animales alojados en el ámbito del IBYME, y en conjunto con el personal del bioterio, se ocupa de la capacitación de los becarios e investigadores.

Se recrea en este período la Comisión de Fundraising, a cargo de la Fundación IBYME, recibiendo el apoyo para la investigación por parte de entidades como la Fundación René Barón, Fundación Williams, Fundación Fortabat, Fundación Cherny, y donaciones privadas.

El IBYME comienza una activa política de difusión de la Ciencia. Desde 2009 participa en Jornadas de Puertas abiertas para colegios secundarios, en la Feria del Libro convocados por el CONICET, y en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, iniciativa del MINCYT, que se desarrolla en el IBYME desde el año 2010. En noviembre de 2011 comenzaron las participaciones del IBYME en Tecnópolis, que desde el año 2017 se focalizaron en Talleres para escuelas primarias que visitan el parque Tecnópolis. El 31 de octubre de 2015 el IBYME se sumó a la Noche de los Museos, una propuesta del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. El Instituto abrió sus puertas a la comunidad, con un programa de actividades durante toda la noche para que los visitantes pudieran conocer más sobre la historia, presente y expectativas a futuro del IBYME, así como sobre la vida de su fundador, el Dr. Bernardo A. Houssay. Esta participación se repitió en 2016 y 2018, con gran respuesta de los vecinos del barrio de Belgrano y aledaños.

También en ese año comenzaron las Jornadas Itinerantes del Instituto. Diferentes equipos de profesionales han visitado escuelas de CABA, GBA, y del interior de la provincia de Buenos Aires. Cada proyecto, es un completo programa de promoción de la actividad científica desde la comunicación, donde se brindan encuentros para alumnos, docentes y público en general. Se visitó Villa Gesell en 2017, con la colaboración de la Fundación Cherny. Rancagua y Pergamino en 2018, con la colaboración de la Fundación IBYME, y América, Prov. de Bs. As. en 2019, con la colaboración de la Fundación René Barón. En 2018, el equipo de Comunicación del IBYME fue invitado a participar de las actividades del Centro Cultural de la Ciencia (C3) durante las vacaciones de invierno.

Acompañando las políticas nacionales de desarrollo e innovación, y la búsqueda de transferencias de tecnologías, el IBYME, que venía trabajando desde el año 1996 en el tema, alcanza en mayo de 2022 un total de 46 Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STANs), que brindan asesoramiento y

servicios a terceros, empresas privadas u organismos públicos. Estas prestaciones, se encuentran reguladas por Resoluciones otorgadas por el CONICET.

Desde 1997 el IBYME, la Fundación IBYME, y las empresas farmacéuticas, trabajaron juntas para el desarrollo de insulina humana recombinante y su producción en el país. En marzo de 2017 se presentaron en el IBYME los resultados de un caso exitoso de trabajo conjunto entre la ciencia básica, el desarrollo tecnológico y la generación de un producto para el mercado. “Aquel investigador básico si tiene algo que pueda ser transferible, va a hacer lo imposible por hacer dicha transferencia. Para ello debe contar con la interfase academia-empresa; con una férrea motivación; alto nivel de conocimiento; una enorme perseverancia para superar las dificultades, que no son pocas, y porque no, un poco de suerte.”, señaló el Dr. Eduardo Charreau. En el año 2017 se puso en marcha el Nodo IBYME, formando parte de la Unidad Tecnológica en Salud y Producción Animal, junto con otros 14 institutos del CONICET de todas las provincias, que ofrecen conocimiento y tecnología. Varios investigadores de nuestra institución propusieron distintos servicios útiles para la industria agropecuaria. Las Unidades Tecnológicas (UT) son una nueva modalidad de trabajo que vincula al CONICET con los sectores socio-productivos, organizando el universo de servicios y capacidades del Consejo en torno a una temática tecnológica en particular, con el fin de promover el desarrollo y la transferencia de conocimientos y tecnologías hacia las empresas.

El 19 de diciembre de 2019 se realizó la inauguración del área de microscopía avanzada y la renovación del tercer piso del IBYME, que permitió incorporar 130 $m^2$ para el trabajo en investigación científica. Las obras de infraestructura se realizaron con el apoyo de las Fundaciones Barón, Cherny, Williams y FIBYME. El área cuenta con modernos microscopios, espacio para nuevos servidores, laboratorio para equipos de biología molecular y un aula.

Desde el 23 de marzo de 2019, el Instituto y la ciencia argentina lamentan el fallecimiento del Dr. Eduardo Charreau. Un hombre de ciencia que dedicó sus días a la investigación de los mecanismos de acción de las hormonas, escribió trabajos de excelencia, formó recursos humanos, dirigió tesis, grupos e instituciones de ciencia. Presidió el CONICET entre el 2002 y el 2008, y dirigió el IBYME desde 1993 al 2010. Desde diciembre de 1994 presidía la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental.

Entre sus múltiples galardones nacionales e internacionales y sus destacadas membresías, vestía con honor el emblema de Investigador Superior Emérito del CONICET. Gran defensor de la educación y la ciencia como motor del avance de la sociedad. Solidario con sus pares, amable, siempre dispuesto a escuchar a todos. Siempre trabajando y brindado una certera visión de crecimiento.

El 8 de enero de 2020, finalizado el período reglamentario como Directora del IBYME de la Dra. Becu, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), luego de llamar a Concurso Abierto de Antecedentes, designó como Directora Regular del Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) a la Dra. Victoria Lux, quien eligió al Dr. Mariano Buffone para acompañarla desde la Vicedirección.

En marzo de 2020 comenzó en Argentina y en el mundo el periodo de pandemia y aislamiento, pero el Instituto se mantuvo activo en pos del bienestar de la sociedad. Con especial énfasis en las medidas de prevención y seguridad en las tareas laborales, varios grupos trabajaron en temáticas relacionadas con el diagnóstico, tratamiento y efectos del COVID-19 en la población.

El esfuerzo colectivo que jerarquiza al IBYME junto con las activas políticas de crecimiento en recursos humanos, el financiamiento, y el trabajo científico de excelencia posicionaron al IBYME en 2018, 2020 y 2021 en los primeros lugares en Argentina en los rankings SCIMAGO (https://www.scimagoir.com/) considerando todas las Instituciones que se dedican a la ciencia (académicas, gubernamentales, de salud, privadas y otras); y en posición más destacada aun si se consideran las instituciones de ciencia gubernamental de América Latina detrás del CONICET.

Actualmente se encuentran en funcionamiento 36 laboratorios que trabajan en investigación básica y aplicada en las áreas de Endocrinología, Inmunología, Neurociencias, Oncología y Reproducción.

El IBYME creció en espíritu y en obras. Desde aquel pequeño grupo que le dio origen, hoy más de 330 personas trabajan a diario. Investigadores de gran trayectoria, tesistas destacados, profesionales dedicados, junto al aumento en cantidad y calidad de sus publicaciones en revistas especializadas, hacen del IBYME un centro de investigación científica reconocido por su tarea en el ámbito nacional e internacional.

Directores y Consejos Directivos de la Fundacion IBYME e IBYME desde su creación

1944. Bernardo Houssay, Eduardo Braun Menendez. Virgilio Foglia (*1959 muere Braun Menendez*)

1959 Bernardo Houssay, Luis Federico Leloir, Virgilio G. Foglia. (*1971 muere Houssay*)

1971 Virgilio G Foglia, Luis Federico Leloir, Julia Uranga (*1987 muere Leloir*)

1987 Virgilio Foglia, Julia Uranga, y Vocales Alberto Baldi, Jorge Blaquier, Ricardo Calandra, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola, Enrique Segura, Alicia Roldán, Enrique Del Castillo, Carlos Libertun, Marta Tesone)

1991 Virgilio Foglia, Eduardo Charreau, Julia Uranga (*1992 renuncia Uranga*)

Sept 1992 Director Virgilio Foglia. Consejo Directivo Virgilio Foglia, Eduardo Charreau, Alejandro De Nicola (*fallece Foglia en 1993*). Vocales Alberto Baldi, Lino Barañao, Damasia Becu Villalobos

Dic 1994 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Lino Barañao, Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo

Dic 1996 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola. Tesorero FIBYME Alberto Baldi Vocales Juan Carlos Calvo, Carlos Libertun, Ricardo Calandra

Dic 1998 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Juan Carlos Calvo, Carlos Libertun y Marta Tesone.

Dic 2000 Presidente y Director Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola. *Febrero 2002 Charreau es nombrado presidente Conicet*. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo, Claudia Lanari

Dic 2002 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Juan Carlos Calvo, Claudia Lanari

Dic 2004 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Patricia Cuasnicu, Claudia Lanari

Dic 2006 Presidente Interino FIBYME y Director interino IBYME Alejandro De Nicola, Secretario y tesorero FIBYME Alberto Baldi. Vocales Damasia Becu-Villalobos, Patricia Cuasnicu, Victoria Lux Lantos

Dic 2008 Presidente FIBYME y Director IBYME Eduardo Charreau, Vicepresidente y Vice Director Alejandro De Nicola, Tesorero FIBYME Alberto Baldi Vocales: Damasia Becu, Juan Carlos Calvo, Patricia Cuasnicu

Dic 2010 Directora IBYME por concurso Damasia Becu-Villalobos
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Alberto Baldi Tesorero FIBYME

Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich

Dic 2012 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Alberto Baldi Tesorero *(Renuncia Baldi en 2013).* Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich

Dic 2014 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario. Vocales Juan Carlos Calvo, Victoria Lux Lantos, Gabriel Rabinovich
Representante becarios: Carlos David Bruque, reemplazado por Rafi Kliger en dic 2015,
Representante Personal de Apoyo Paula Sacca

Dic 2016 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Damasia Becu Tesorera (en licencia). Vocales Mariano Buffone, Victoria Lux Lantos, Fernanda Parborell
Representante becarios Nicolas Dalton,
Representante Personal de Apoyo Paulina Roig

Dic 2018 Directora IBYME Damasia Becu.
Por FIBYME Eduardo Charreau Presidente, Alejandro De Nicola Secretario, Damasia Becu Tesorera (en licencia). En marzo 2019 fallece el Dr. Charreau y entra en la Fundación Juan Carlos Calvo como tesorero. Alejandro De Nicola es nombrado Presidente. Vocales Mariano Buffone, Victoria Lux Lantos, Fernanda Parborell
Representante becarios Mauro Cenciarini
Representante Personal de Apoyo Pablo Pomata

Enero 2020 Directora IBYME Victoria Lux Lantos,
Por FIBYME Alejandro De Nicola Presidente, Damasia Becu Secretaria, Juan Carlos Calvo Tesorero. Vocales Graciela Díaz, Adriana De Siervi, Fernanda Parborell
Representante becarios Francisco Borzone
Representante Personal de Apoyo Pablo Pomata

Mayo 2021 Directora IBYME Victoria Lux Lantos,
Por FIBYME Alejandro De Nicola Presidente, Damasia Becu Secretaria, Juan Carlos Calvo Tesorero. Vocales Adriana De Siervi, Graciela Díaz, Roxana Schillaci
Representante becarios Adrián Friedrich
Representante Personal de Apoyo Amalia Boto

Los intereses del Instituto pueden agruparse en cuatro categorías:

1) Investigaciones básicas y aplicadas en fisiología, bioquímica y biología molecular;
2) Entrenamiento de estudiantes y becarios pre y posdoctorales;
3) Realización de cursos de nivel de pre y posgrado; y
4) Desarrollos biotecnológicos y transferencia de tecnologías.

Históricamente, los principales descubrimientos fueron en el campo de la Fisiología y la Endocrinología. Las áreas actuales incluyen Neurociencias, Biología de la Reproducción, Oncología Experimental e Inmunología. Los resultados se publican en revistas de jerarquía internacional, que demuestran el nivel de excelencia alcanzado por los distintos grupos de investigación que comparten espacios en el edificio del barrio de Belgrano.

ASI SE HIZO POSIBLE EL INSTITUTO DE BIOLOGIA Y MEDICINA EXPERIMENTAL
(Agradecimiento a sus patrocinantes)

El IBYME nace en un momento de incomprensión e intolerancia en la vida político científica argentina. Pero también es cierto que el IBYME surgió del altruismo y la buena voluntad de gente comprometida con la Argentina. Ese sentido de solidaridad que siempre ha caracterizado a nuestra gente.

El lunes siguiente al viernes 16 de octubre de 1943, fecha en que Houssay es dejado cesante de la Universidad de Buenos Aires, recibió la visita de Miguel Laphitzondo y Pablo Perlender que en su nombre y en el de Fernando Capdevielle y Carlos Sauberan, todos en memoria de Juan Bautista Sauberan, ofrecían ayuda pecuniaria para que Houssay y sus colaboradores prosiguieran con entera libertad las investigaciones que estaban realizando, en vista que habían quedado privados de trabajo. Creían de esa forma, servir al país.

Quedaba creado así el primer Comité de Ayuda que al poco tiempo en la práctica quedó incorporado como organismo de cooperación interno del IBYME. Alejandro Menendez Behety, Joaquín S. de Anchorena, Marcelino Herrera Vegas, Pedro Baliña, Jorge M Bullrich se incorporaron posteriormente y ayudaron a consolidar el financiamiento de las actividades del reciente creado Instituto. También desde el exterior, la ayuda en forma de subsidios para investigación u ofrecimientos de trabajo llegaron sin pausa. Severo Ochoa, fue intermediario clave en la canalización de la misma.

Entre otras, una muy importante lo constituyó la creación del *Committee on Houssay Journal Fund* cuya iniciación se debió a una muy activa y pizpireta becaria canadiense de 22 años que al enterarse en Chile de las penurias que estaba pasando Houssay, imploró al Profesor de Fisiología de Berkeley, California, Herbert H. Evans (descubridor de la hormona de crecimiento) y admirador de Houssay, que hiciera algo por quien había sido su mentor en la Argentina. Me refiero a la Dra. Christiane Dosne Pasqualíni.

Evans, tomó la petición y acompañado por el fisiólogo Williams B. Cannon de Harvard, el neurólogo John F. Fulton de Yale y el cardiólogo Carl J. Wieggers de Cleveland organizó los fondos que dieron origen a la financiación inicial de las publicaciones de la Biblioteca del reciente creado Instituto.

Testimonio elocuente sobre todo esto es la carta que el Dr Houssay dirige desde Washington a un amigo en Buenos Aires. "….Nos quieren hacer quedar y hasta ofrecen traer todo el personal de Buenos Aires si quiero…Los recursos son amplios, la gente amable, ávida para aprender, llena de conocimiento científico. Pero no olvido que mi vida esta consagrada a cosas casi imposibles, muchas de las cuales y otras inesperadas han ido llegando. Quiero dedicarme al desarrollo científico del país donde nací, me formé, tengo amigos, nacieron mis hijos, luché, aprendí, enseñé…"

Con el tiempo, la casona de Costa Rica 4185, resultó insuficiente. Las necesidades de espacio fueron apremiantes y otra vez, la colaboración público privada permitió lo anhelado. En 1959, el Ministerio de Asistencia Social y Salud Pública proporcionó a la Fundación un edificio mas amplio en la calle Vuelta de Obligado 2490 que permitiría la reubicación de todos sus miembros y equipos y también de los investigadores del vecino Instituto dirigido por Luis Federico Leloir en Julian Alvarez 1719.

Gracias a un subsidio del Gobierno Nacional e innumerables donaciones privadas canalizadas a través del Comité de Ayuda, se logró terminar de arreglar las instalaciones.

Fue la época de apogeo del comité y a los fines del relato histórico, registro sus miembros:

Mario Hirsch, Rodolfo Hirsch, Joaquín S. de Anchorena, Héctor I. Astengo, Raúl y Alberto Baliña, C. Enrique Biota, Armando Braun Menendez, Adolfo Bullrich, Jorge Bullrich, Enrique F. Capdevielle, Fernando M. Capdevielle, Maria Escalada de Diaz Velez, Alberto Duhau, Faustina

Duhau, Alberto Dumas, Carlos Dumas, Elena Schindler de Dumas, Alejandro Dussaut, Jorge Alberto Dussaut, Alejandro Dussaut (h), Florencio Escardó, Escr. Recondo, Gotilla y Alonso, Vitali Eskenazi, Estancias Mauricio Braun Ltda. Estancia Puerto Velaz S.A., Ferretería Francesa S.A. Com. Ind. Inm. y Fin., Carlos L. Grandjean, Mercedes de Guerrico, Marcelino Herrera Vegas, Roberto Kahn Sriber, Enrique R. Kay, La FrancoArgentina Cía, de Seg.S.A., La Franco Argentina Cía. de Capitalización S.A., La Martona S.A. Martha Chovet de Laphitzondo, Lutz Ferrando y Cía., Josefina Díaz Vélez de Madariaga, Maria Eugenia Díaz Vélez de Mathon, Horacio Mignaquy, Honorio F. Mollet, Alfredo G. Mulcahy, Pablo Perlender, Ernesto Pueyrredón, Pedro Roth, Julia Bullrich de Saint, Carlos Sauberán, Maria Teresa Dumas de Schindler , Sociedad Bordeu, Sud America Cia. de Seguros de Vida, Termas Villavicencio S.A., Angel Velaz y Cia. Lda., Jose M. Zubizarreta.

Sin pertenecer al Comité de Ayuda realizaron importantes contribuciones: Agar Cross y Cía., Josefina Menéndez de Braun, Compañía General de Asfaltos, Compañía General de Combustibles, Maria Juana Devoto, José B Devoto, Duperial, Midlandtex S:A:, Shell Argentina Ltda., José María Bustillo, Luisa Devoto de Bustillo, Enrique B. del Castillo, Teresa P. de del Castillo, Eduardo Coll Benegas, Casa Benegas Hnos., G:F:Fromm,.C.P. del Campo de Hachen, Carmen G. de Palacios , Moisés Schere, E.R.Squibb & Sons Argentina S.A., Laboratorios Lederle, Armour Research Laboratorios, Atanor, Roger Balet (Bazar Dos Mundos), C.F.Boehring & Soehne, Ciba Productos Químicos S:A, Compañía Argentina de Levaduras, Cristalería Maiboglas S:A., Cristalería Rigolleau, Elea, Farbwerke Hoechst AG., Gador y Cia, Laboratorio Glaxo, Laboratorio Lepetit, Laboratorios Lutetia, Laboratorios Roemmers, Productos Lederle Inc Elli Lilly &Co., Merck (USA), Merck Química Argentina, H. Millet, Molinos Río de la Plata S.A., Organón S.A., Guillermo Padilla Ltda., S. Padrós y Cía., Panificación Argentina S.A., Parke Davis y Cía., Pirelli S.A., Primera Compañía Argentina de Fermentos, Química Estrella, Química Schering Mexicana, Refinería de Maiz S.R:L. Rhone Poulenc (Roída), Roche, Saint Hnos S.A., Química Schering, Schering Corporation, E.R. Squibb & Sons (USA), Sterling Winthrop Research Laboratorios, U.S. Vitamin Corporation, The Wilson Laboratorios, The Upjohn Company, Unifa y diversas personas que guardaron el anonimato.

En el año 1959 la Universidad de Buenos Aires considera al IBYME instituto de su competencia y comienza a contribuir, asignando a su presupuesto nueve cargos rentados para personal científico y técnico, todos con dedicación exclusiva y una partida para inversiones.

A partir de 1961 el apoyo del Gobierno Nacional comienza a ser más notorio. El recientemente creado CONICET concedió un importante subsidio para construir y habilitar dentro de la Fundación IBYME el Laboratorio de Biología del Cáncer. Los Institutos Nacionales de la Salud donaron importantes equipos (microscopio electrónico, ultracentrífuga, etc.) y la Fundación Guggenheim concedió un fondo importante para ayudar a la obra científica del Instituto.

La década del 70 encuentra al Instituto con una crisis de crecimiento producida por la incorporación de jóvenes investigadores que retornaban al país. A medida que el CONICET aumentaba su liderazgo la participación privada del Comité de ayuda disminuía. La Fundación Cherny asume allí un nuevo rol protagónico y aporta subsidios para investigación y fondos para la adecuación de nuevos laboratorios (laboratorio de Esteroides) como así también una valiosa contribución para el sostenimiento del Instituto. Los Laboratorios Lederle, el British Council, la Dirección de Relaciones Culturales y Técnicas del Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia, los Laboratorios Mollet S.A.C. e I, la casa Bayer Leverkusen, Roída Argentina S. A., los Laboratorios Lepetit, aportan las partidas especiales para mantener y adquirir publicaciones científicas del CONICET y mantuvieron la biblioteca.

En 1973 el IBYME pasa a ser instituto de doble dependencia (CONICET-FIBYME) siendo el CONICET desde entonces su principal sostén.

La década del 80 encontró nuevamente al Instituto limitado en espacios y presionado por una generación de jóvenes que crecían, acompañando al conocimiento del siglo. Fue entonces cuando el CONICET y la cooperación efectiva de un nuevo Comité de Ayuda coordinado por el Dr. Jorge Blaquier, por entonces investigador del Instituto y artífice de lo logrado, y la invalorable colaboración de los señores Federico Amadeo, Freddy Cameo, Sergio Inaudi, Mario Piñeiro, Oscar Puiggrós y Mario Vázquez hicieron posible la ampliación edilicia inaugurada en1983.

Una madrugada de enero de 1985, la fuerza incontenible del agua, como consecuencia de un temporal, arrasó con instalaciones, equipamiento y protocolos de gran parte del IBYME. Los miembros del Instituto acompañados con la ayuda de donantes y del CONICET, reconstruyeron lo dañado y continuaron trabajando con el entusiasmo de siempre quizá en forma inconsciente para que sea verdad el postulado de los fundadores *"La mejor manera de convencer a los demás es predicar con el ejemplo".*

Una década más tarde, la posibilidad de favorecer la participación institucional del sector científico tecnológico en el asesoramiento al sector productivo de bienes y servicios, sean públicos ó privados, en la selección y adaptación de tecnologías disponibles y en la transferencia de los resultados de la investigación, la Fundación IBYME fue propuesta y considerada (1993) por la Secretaría de Ciencia y Tecnología, como Unidad de Vinculación Tecnológica, primera UVT registrada al amparo de la ley de Transferencia de Tecnología. Desde entonces, han sido múltiples los convenios de proyectos y servicios realizados (Beta, BioSidus, Novartis, Pérez Companc, Oncomed, Inmunotech, Laboratorios Richet S.A., Cassará), y lo recaudado fue utilizado para colaborar con el crecimiento de la institución supliendo en parte la carencia de un Comité de ayuda.

El IBYME creció en espíritu y en obras. En la actualidad más de trescientos cincuenta personas trabajan en el Instituto, entre ellos más de 100 investigadores de carrera del CONICET,becarios, técnicos, pasantes, consultores y administrativos y auxiliares de servicios. ). Investigadores y becarios realizan docencia de grado y postgrado en universidades Argentinas ocupando posiciones académicas más destacadas de nuestro sistema universitario. El incremento de recursos humanos, sin duda debido a una agresiva política nacional al respecto, llevó al IBYME en 2010 a una nueva crisis de infraestructura.

Así, una vez más, la colaboración público-privada entre el CONICET, el MinCyT y las Fundaciones Sales, Bunge y Born, Biblioteca Central de Medicina, IBYME, Cherny y aportes desinteresados de particulares como los del empresario Jorge Ferioli, y las señoras Silvia Ostry de Ferioli, Raquel Oddone de Ostry, Patricia y Emilse Ostry y María Elvira Varela, se ha logrado edificar alrededor de 2500 metros cuadrados cubiertos de áreas destinadas a biblioteca, nuevos laboratorios y servicios, evitando una nueva emigración y por el contrario, logrando repatriar a 8 investigadores, permitiendo así la expansión natural interna de otros tantos grupos que crearán unidades de investigación independientes.

En el año 2018 surge la necesidad de construir una Area de Microscopía de Avanzada para albergar nuevos microscopios del IBYME. Las Fundaciones Baron, Williams y Cherny en forma desinteresada aportan los fondos necesarios. También aportaron fondos la Fundación IBYME, y la Sociedad Argentina de Biología. Una obra que comenzó como la idea de remodelar un cuarto obsoleto en el tercer piso, terminó con la remodelación de 100 metros cuadrados, incluyendo área de microscopía, área de servidores asociada, laboratorio de equipamiento institucional, Aula de reuniones, y nuevos baños. "*Soñando muy alto alcanzaremos mucho más*", decía nuestro fundador.

En 2020 y 2021, frente a la pandemia COVID, surgen nuevos aportes a la Fundación. Edenor hace significativas donaciones con las cuales se compró nuevo equipamiento, y se reparó equipamiento existente. La Fundación Barón donó fondos para implementar medidas de Seguridad e Higiene. La Fundación Williams dona una termocicladora en tiempo real, ya que el IBYME ofrece en préstamos dos de las suyas para diagnóstico COVID. Además numerosas empresas aportaron insumos para mejorar o permitir el trabajo en IBYME.

Dr. Alejandro Federico De Nicola
Presidente
Fundación IBYME

## 1) LABORATORIO DE PATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA MOLECULAR

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. CARINA SHAYO
Investigadora Principal CONICET

**Impacto en la comunidad**

*El Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular tiene como objetivo general describir mecanismos moleculares de señalización celular en sistemas fisiológicos y patológicos, y desarrollar nuevas herramientas para el tratamiento de diversas patologías.*
*En este sentido, abordamos diferentes objetivos particulares:*
*Estudio de receptores a histamina y sus mecanismos de acción.*
*La histamina ejerce múltiples acciones mediante la interacción con receptores específicos, habiéndose descrito hasta el momento cuatro subtipos de los mismos: rH1-rH4, todos pertenecientes a la superfamilia de receptores acoplados a proteínas G (GPCRs). Estos receptores cumplen funciones en la respuesta alérgica inmediata, en la secreción ácida gástrica y en procesos de proliferación y diferenciación celular, entre otras. Antagonistas/agonistas inversos de los rH1 y rH2 son ampliamente utilizados para el tratamiento de alergias y acidez gástrica, respectivamente, y de hecho estos ligandos se encuentran entre las veinte drogas de venta libre y bajo receta más consumidas a nivel mundial.*
*Nuestro laboratorio durante los últimos años ha realizado numerosos aportes sobre la señalización y regulación de la respuesta a través de los rH1 y rH2 a histamina. Recientemente hemos demostrado la existencia de una regulación cruzada a nivel de dichos receptores inducida tanto por sus agonistas como por sus antagonistas/agonistas inversos. Nuestro próximo paso será analizar los mecanismos involucrados, incluyendo la participación de GRK2, y su relevancia terapéutica en diferentes modelos de estudio. Asimismo, determinamos que tanto los agonistas como los agonistas inversos del rH2 inducen la activación de ERK. En un próximo paso analizaremos la existencia de efectos diferenciales "rio debajo" de dicha activación. De esta manera aportaremos nuevas bases para la utilización racional de agonistas o antagonistas en distintas patologías, para el desarrollo de nuevos fármacos y para el planteo de nuevas estrategias terapéuticas en estudios de reposicionamiento de drogas.*

*Blancos terapéuticos y/o biomarcadores pronósticos asociados a la cascada del AMPc en leucemias humanas.*
*En las últimas décadas la comprensión de los mecanismos moleculares del cáncer y la descripción de nuevos blancos terapéuticos han determinado la aparición de estrategias de tratamiento menos tóxicas y más específicas y de agentes clínicamente más eficaces. Un enfoque potencialmente menos tóxico para el tratamiento de esta enfermedad ha surgido en los últimos años y ha sido denominada "terapia diferenciante". Esta terapia se basa en el hecho de que muchos tipos de células neoplásicas exhiben defectos reversibles en el proceso de diferenciación. Por lo tanto, con un tratamiento apropiado puede eventualmente lograrse la reprogramación de dichas células, disminuyendo su capacidad proliferativa e induciendo su maduración o su muerte por apoptosis. Hemos demostrado previamente que el balance entre la producción, degradación y exclusión de AMPc es esencial para la proliferación/diferenciación de células leucémicas. Diferentes moléculas participan en esta regulación como el receptor H2 a histamina, GRK2, las fosfodiesterasas y el transportador de AMPc MRP4, entre otras. Recientemente determinamos la existencia de una regulación entre la expresión de receptores H2 a histamina y de MRP4. Nuestro próximo objetivo es analizar la regulación de GRK2 por el receptor H2 a histamina y evaluar el efecto conjunto de la activación del rH2 e inhibición farmacológica de MRP4 y/o GRK2 en la proliferación/diferenciación celular en modelos in vitro e in vivo de leucemias humanas. Estos blancos moleculares asociados a la cascada del AMPc han sido estudiados en profundidad por nuestro laboratorio, y demostrada*

*su asociación con el deseado proceso de inducción de diferenciación celular, pero al presente no existen estudios que permitan postular su acción sinérgica o posible aplicación de estrategias polifarmacológicas, en terapia diferenciante.*

*Identificación de nuevos iones bioactivos con potencial reparativo y antienvejecimiento.*
*Una característica de la piel envejecida, es la pérdida parcial o total de su capacidad reparativa. A nivel de la dermis, esto significa que los fibroblastos han envejecido y están perdiendo su capacidad para proliferar, migrar, secretar factores de crecimiento, remodelar y sintetizar matriz extracelular. La biogerontología básica pudo demostrar que el envejecimiento es un proceso reversible y puede ser modificado de forma exógena interviniendo vías de señalización asociadas al sensado de nutrientes, al estrés oxidativo y al control del ciclo celular. Avances recientes en la bioingeniería sentaron las bases de una nueva área de investigación enfocada en la identificación de iones bioactivos con potencial terapéutico de ser incorporados en tecnologías médicas aplicadas a la regeneración y/o reparación de tejidos. En este sentido, nuestro grupo de trabajo pudo demostrar que dentro de ciertos rangos de concentración algunos iones liberados a partir de marices vítreas son capaces de intervenir en procesos celulares y moleculares claves que dirigen la reparación de los tejidos tanto en condiciones fisiológicas como en condiciones patológicas como la diabetes mellitus tipo 2 (DMT2).*
*Para el estudio y la identificación de nuevos iones bioactivos el laboratorio cuenta con modelos in vitro e in vivo de angiogénesis y reparación de tejido y recientemente, con un modelo ex vivo de reparación de piel. El ion de interés se someterá a diferentes ensayos biológicos para determinar el rango óptimo de concentración de bioactividad. Se analizará la respuesta celular y molecular y la activación de vías de señalización asociadas al estímulo con el ion. Si reúne ciertas propiedades biológicamente activas, el ion será vehiculizado en un hidrogel de carboximetil celulosa (CMC) y colocado en heridas generadas sobre un explanto de piel humana cultivado in vitro. Basándonos en la cronodinamia del proceso reparativo a nivel histológico, se analizarán cambios en la histo-arquitectura de la piel vinculados a la contracción de la herida, formación de tejido de granulación, deposición de colágeno y neoepidermis formada.*

*Asimismo, mantenemos una estrecha colaboración con el ININFA-UBA-CONICET, compartiendo proyectos conjuntos.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. Carina Shayo. Investigadora Principal CONICET

Dr. Alberto Baldi. Investigador Principal CONICET- Jubilado

Dr. Luis Alberto Haro Durand. Investigador Asistente CONICET

Dra. Ana Sahores. Investigadora Asistente CONICET.

**Becarios**

Gisela Eliane Gómez. Becaria doctoral ANPCyT- PICT2019-02027. Duración: 3 años. Inicio: mayo 2021. Directora: Dra. Carina Shayo.

Sofia Gamboa Miño (MN:167-304). Beca Estimulo Florencio Fiorini Para Investigación en Medicina. Evaluación de los efectos angiogénicos de nuevos scaffolds vitro-cerámicos bioactivos para medicina regenerativa de tejidos vascularizados Inicio: abril 2021. Finalización: marzo 2022. Dirección: Haro Durand, Luis Alberto.

**Pasantes del Laboratorio**

Delfina Aranda. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología-UADE. Proyecto de Tesina de Licenciatura. Inicio: marzo 2022. Finalización: marzo 2023. Director: Luis Alberto Haro Durand.

**Líneas de investigación**

Receptores a histamina: transducción de señales y mecanismos de acción de ligandos. Biología Celular, Farmacología Molecular.
Blancos terapéuticos y/o biomarcadores pronósticos asociados a la cascada del AMPc en leucemias humanas. Oncología.

Papel de MRP4 en la activación estromal en adenocarcinoma ductal de páncreas. Oncología.

Identificación de nuevos iones bioactivos con potencial reparativo y antienvejecimiento. Biología Celular.

## 2) LABORATORIO DE INMUNOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. ROSA INES BARAÑAO
Investigadora Principal del CONICET. Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Maimónides**.**

**Impacto en la comunidad**

*El principal tema de investigación de nuestro laboratorio es la Endometriosis, que consiste en la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina. Se trata de una enfermedad inflamatoria, crónica, estrógeno dependiente y multifactorial, cuyos síntomas más comúnmente asociados son el dolor pélvico crónico y la infertilidad. Los dolores pélvicos se caracterizan por ser invalidantes y progresivos afectando negativamente la calidad de vida de las pacientes, y generando un fuerte impacto psicológico, social y económico. Es la tercera causa de hospitalización ginecológica y del total de pacientes con endometriosis, un 50-80 % son infértiles. Si bien es una enfermedad subdiagnosticada, existen alrededor de 200 millones de mujeres con endometriosis en el mundo y un millón de pacientes en la Argentina.*
*Hoy en día, la EDT puede ser controlada pero no curada y tanto la enfermedad como su tratamiento impactan profundamente en la calidad de vida de las personas que la padecen. Resulta urgente, entonces, la búsqueda de nuevos tratamientos centrados en el alivio de los síntomas con menores efectos adversos, de bajo costo y que puedan ser administrados a largo plazo, sobre la base de una mejor comprensión de los mecanismos subyacentes al dolor pélvico asociado y la infertilidad, y que permitan lograr un embarazo si la paciente así lo desea.*
*Asimismo, estamos evaluando los efectos de la endometriosis sobre el ovario y sobre el ambiente peritoneal para profundizar nuestros estudios sobre los posibles mecanismos involucrados en la infertilidad asociada a esta patología y sobre la tolerancia inmunológica hacia los implantes endometriósicos.*
*Los resultados obtenidos resultan prometedores ya que todos los tratamientos, provocaron efectos inhibitorios sobre el comportamiento celular y el desarrollo de la EDT, in vitro e in vivo.*
*Estos resultados avalan continuar investigando los mecanismos de acción de estos compuestos, ya que podrían representar una nueva estrategia terapéutica potencial para el tratamiento de la EDT.*

**Integrantes**

**Investigadores**

DRA. ROSA INÉS BARAÑAO. Investigadora Principal (CONICET). Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, para la Licenciatura en Biología, Universidad Maimónides.

DRA. MARIELA BILOTAS - Investigadora Adjunta (CONICET).

DRA. ANALÍA G. RICCI - Investigadora Asistente (CONICET). Directora: Dra. Barañao Rosa Inés. Co-directora: Dra. Meresman, Gabriela. Ayudante de 1ª en Biología: comportamiento, desarrollo y aprendizaje en el Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A. Categoría III en el programa de incentivos docentes. FFyL-UBA.

**Becarios**

LIC. DANIELA MADANES, Becaria Doctoral CONICET 2016-2022.

**Pasantes, Tesinistas, personal *ad honorem***

ESTUDIANTE JULIETA SIMONE, tesinista de licenciatura.

**Líneas de investigación**

Nuestras líneas de investigación se encuadran dentro de **Biología y Bioquímica de la Reproducción y de Inmunología.**

Los proyectos de investigación en curso son:

**Evaluación de posibles terapias de origen natural para la endometriosis (EDT). Resveratrol:**

La endometriosis (EDT) es una enfermedad ginecológica benigna sin tratamiento efectivo disponible debido a sus efectos secundarios adversos. El resveratrol (RES) es un polifenol natural con conocidas propiedades anticancerígenas producido naturalmente por varias plantas y que se encuentra en algunas fuentes dietéticas. Hemos demostrado su efecto inhibidor sobre el desarrollo de EDT, pero aún se desconoce su mecanismo molecular. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de RES (50-100 µM) sobre la proliferación, migración y apoptosis de la línea celular epitelial endometriótica 12Z y la línea celular del estroma endometrial St-T1b. También estudiamos su efecto sobre la expresión génica relacionada con la migración celular y la angiogénesis, y sobre el mantenimiento de la pluripotencia de las células madre tanto en líneas celulares como en cultivos de células epiteliales primarias del endometrio (EEC).
El RES disminuyó significativamente la viabilidad celular después de 48 h en ambas concentraciones y en ambas líneas celulares ($p < 0{,}01$), y redujo el tamaño de cicatrización de la herida después de 8 h y 20 h con RES 100 µM y 50 µM respectivamente ($p < 0{,}05$). El número de células apoptóticas, evaluadas por FITC Anexina V, aumentó después de 24 h ($p < 0{,}01$), así como los niveles de caspasa-3 escindidos, evaluados por Western Blot ($p < 0{,}05$). Por otro lado, la PCR en tiempo real en ambas líneas celulares, mostró que el tratamiento con RES 100 µM redujo MMP2 y aumentó la expresión de ARNm de Timp-1 ($p < 0.05$). Los niveles de ARNm de angiotensina-1 disminuyeron con ambas dosis de RES ($p < 0.05$). Además, 100 µM de RES disminuyó los niveles de ARNm de VEGF solo en St-T1b ($p < 0{,}05$). La EEC tratada con RES 100 µM mostró un aumento de Timp-1 y una disminución de los niveles de ARNm de MMP2, VEGF y Angiotensina-1 ($p < 0.05$). Entre los marcadores de pluripotencia de células madre, observamos un aumento en los niveles de ARNm de Notch1, Snail1, KLF4, Sox2 y Tert en ambas líneas celulares y en EEC ($p < 0.05$). La expresión de ARNm de Oct4 aumentó en St-T1b y EEC ($p < 0.05$). Finalmente, el ARNm de Vimentina ejerció una regulación positiva significativa solo en EEC ($p < 0.01$). Estos hallazgos son prometedores y respaldan una mayor investigación de este polifenol como una estrategia novedosa para tratar la EDT.

**La endometriosis disminuye la reserva ovárica y aumenta la atresia folicular in-vitro:**

La endometriosis es una enfermedad que se caracteriza por la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina. Uno de sus principales síntomas es la infertilidad. Numerosos trabajos demostraron una caída en la reserva ovárica debido a la presencia de endometriomas ováricos, pero se sabe muy poco del efecto de la endometriosis peritoneal sobre la reserva ovárica. El objetivo de este trabajo es determinar el efecto del líquido peritoneal de pacientes con endometriosis sobre la reserva ovárica y la atresia folicular in-vitro. Se realizaron cultivos de ovario de ratas de 4 días que se estimularon con líquido peritoneal de mujeres controles y con endometriosis en estadios I/II y III/IV o en condiciones basales. En cortes de ovario teñidos con hematoxilina/eosina observamos que la proporción de folículos primordiales disminuyó significativamente en endometriosis I/II y III/IV ($p<0,01$ versus control). Asimismo, la proporción de folículos secundarios aumentó en los grupos endometriosis I/II y III/IV y la de primarios tempranos aumentó en endometriosis III/IV ($p<0,05$ versus control). No hubo diferencias significativas en los folículos primarios. Por otro lado, observamos que la proporción de folículos atrésicos totales aumentó en endometriosis I/II y III/IV ($p<0,001$versus control y basal). Los secundarios atrésicos aumentaron en endometriosis I/II y endometriosis III/IV mientras que los primarios atrésicos aumentaron en endometriosis I/II y los primarios tempranos atrésicos aumentaron en endometriosis III/IV ($p<0,05$ versus control). No se vieron diferencias en los primordiales atrésicos. En los grupos endometriosis I/II y III/IV se observaron folículos con células de la granulosa con núcleos picnóticos y fragmentados y ovocitos contraídos y altamente eosinófilos principalmente en el estadio de secundarios. Podemos concluir que el líquido peritoneal de las pacientes con endometriosis aumenta la activación folicular provocando una caída de los folículos primordiales y de la reserva ovárica a la vez que incrementa la atresia folicular in-vitro.

Por lo expuesto, creemos que nuestros estudios aportarán conocimientos básicos y nuevas perspectivas que podrán ser empleados en la clínica diaria para implementar nuevas alternativas terapéuticas, para esta patología que en nuestro país afecta aproximadamente a un millón de mujeres.

## 3) LABORATORIO DE REGULACIÓN HIPOFISARIA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. DAMASIA BECU
Investigador Superior CONICET
Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA)
Secretaria de la Fundación IBYME
Tesorera de la Fundación Cherny
Miembro del Directorio de la Fundación Williams

**Impacto en la comunidad**

*Ciencia Básica y Aplicada*

*Parte de los proyectos del laboratorio de Regulación Hipofisaria se encuadran en el marco de Promoción de la Ciencia en Medicina, es decir Ciencia Básica cuyos resultados son publicados en revistas internacionales y nacionales.*
*Los proyectos actuales de laboratorio son:*
*- Estudio del eje GHRH-GH-hígado, regulación e impacto en la enfermedad hepática.*
*- Prolactina y metabolismo. Su rol en la ingesta, el metabolismo lipídico y hepático, y la termogénesis dependiente del tejido adiposo marrón.*
*- Prolactinomas, etiopatogenia del desarrollo y tratamiento. Papel del receptor de dopamina y del receptor de prolactina.*

*- Autofagia y función de la célula beta del páncreas. Regulación por el sistema neuroendócrino. Efectos de disruptores endocrinos.*
*- Formulación de nanopartículas para la administración racional de GH en desórdenes del crecimiento.*
*- Desarrollo de la glándula mamaria bovina. Participación de receptores Notch. Regulación de Angiogénesis.*
*- Relación entre metabolismo y reproducción en ovinos y bovinos. Participación de las hormonas metabólicas GH, IGF1, insulina y leptina. Suplementación nutricional estratégica para evitar pérdidas embrionarias en ovejas. Suplementación proteica en vacas de cría y sus efectos sobre la progenie.*
*- Generación de cuerpos lúteos accesorios por tratamientos hormonales agudos en ovejas para mejorar la eficiencia reproductiva.*
*- Bienestar animal en bovinos y porcinos. Estrategias de manejo durante la gestación y la lactancia.*

*Impacto en Hospitales*

*Dentro de la línea de investigación de prolactinomas resistentes el laboratorio tiene estrechos contactos con médicos endocrinólogos que estudian éste y otros adenomas hipofisarios. Se ha generado una colaboración de los investigadores del laboratorio de Regulación Hipofisaria con varios hospitales de la Ciudad de Buenos Aires(Santa Lucía y Santa Isabel) y en Junín (Hospital Interzonal General de Agudos Dr. Abraham Piñeyro y Clínica La Pequeña Familia), y los conocimientos generados en el laboratorio son plasmados en disertaciones y ateneos, intercambiando ricas discusiones sobre los casos, y en proyectos en conjunto.*

*Colaboración internacional*

*Nuestro laboratorio posee Convenios de Cooperación Internacional que permiten un intercambio valioso con Investigadores de otros países (USA (Chicago), Bélgica, Canadá, Nueva Zelanda).*

*Impacto en la formación de recursos*

*Por otro lado, el laboratorio recibe pasantes de la Universidad de Buenos Aires, de la Universidad nacional de La Plata, del INTA Bariloche, de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) y de la Universidad Argentina de la Empresa (UADE), quienes se entrenan en distintas técnicas, y pueden acceder de esta manera a una iniciación en investigación científica.*

*Servicios a terceros*

*El laboratorio es además consultado por la medición de hormonas proteicas y esteroideas en distintas especies por muchas Universidades y Centros experimentales del país y de países limítrofes.*

*Impacto en Universidades y organizaciones del Interior (UNNOBA e INTA Bariloche)*
*En el marco del proyecto del estudio de la angiogénesis en adenomas hipofisarios humanos, el laboratorio brinda apoyo y colabora con el laboratorio de Fisiopatología de la Hipófisis CITNOBA (CONICET-UNNOBA) Y la Dra. Becú participa activamente en el Consejo Directivo del Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Prov. de Buenos Aires CITNOBA (Junín y Pergamino).*

*Ciencia Aplicada. Impacto en la ganadería*

*Otra parte de las investigaciones de nuestro laboratorio se refieren al área veterinaria, integrando la investigación básica y la aplicada. Estamos desarrollando estudios en colaboración con el INTA Bariloche. Dos de nuestras becarias terminaron allí su doctorado en 2020. Una, trabajando sobre producción ovina y la relación entre el balance energético y la reproducción y otra sobre la generación de cuerpos lúteos accesorios en ovejas como estrategias para mejorar la preñez.*

*Además, finalizamos allí un PICT del cual la Dra. Lacau fue Investigadora participante. Estas líneas que se continuarán durante los postdoctorados de ambas Doctoras, son de fundamental importancia para la Patagonia Norte, dada la escasez de recursos forrajeros del área y la baja eficiencia reproductiva, pretendiendo aportar estrategias de suplementación alimentaria u hormonal, en momentos claves de la fertilización y/o gestación que permitirán hacer más eficiente la producción con costos aceptables para los pobladores.*

*Por otro lado, dentro del área de endocrinología en bovinos desarrollamos un proyecto inicialmente en la Escuela Inchausti (que pertenece a la UNLP) aportando conocimientos sobre el efecto de los parásitos gastrointestinales en la producción de leche y los mecanismos fisiológicos involucrados. Esta información permitió establecer estrategias para hacer más eficiente la producción. Además, en este tema hemos iniciado también una colaboración con la UNNOBA codirigiendo una becaria quien realizó allí algunas de las mediciones bioquímicas del proyecto y culminó su doctorado en 2022.*

*También avanzamos en el proyecto de bienestar animal en cerdas en la UNNOBA para dilucidar la incidencia de la gestación grupal o individual sobre parámetros de productividad. En esta temática codirigimos un doctorando de la UNR.*

**Integrantes**

**Investigadores**

BECU, DAMASIA
Investigadora Superior. IBYME CONICET

LACAU, ISABEL M.
Investigadora Independiente, IBYME- CONICET

SORIANELLO, ELEONORA
Investigadora adjunta. IBYME-CONICET

**Investigadores visitantes**

CRISTINA, CAROLINA
Investigadora Adjunta CONICET,
Profesora Adjunta, Dpto Cs. Básicas y Experimentales Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Bs As. UNNOBA. Investigadora visitante

CATALANO PAOLO
CONICET CNEA. Prov Bs. As. Investigador visitante

**Técnicos y CPA**

ORNSTEIN ANA M
Profesional Principal. Técnico CONICET, Docente Auxiliar Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires. Director Damasia Becu.

**Becarios**

DE WINNE Catalina
Becaria Doctoral CONICET. Directora BECU D.

ETCHEVERRY-BONEO, Luz
Pasante tesinista UADE. Directora Dra. Sorianello.

PASCUAL Florencia
Becaria Doctoral CONICET. Directora BECU D

MENDEZ GARCIA
Luis Francisco. Becario doctoral ANPCYT, Directora Becu D, Co directora Sorianello E.

**Becarios asociados o bajo la supervisión del Laboratorio**

BONADEO, Nadia
Becaria doctoral CONICET. Directora Dra. Lacau I. Becaria en CITNOBA (UNNOBA-CONICET)

VILLARUEL, L.
Becarios doctora CONICET CONEA, Director Catalano P. Supervisora de trabajo en IBYME: BECU D.

FARIÑA, Leandro
Tesista doctoral UNR, Fac. Cs. Veterinarias. CoDirectora Dra. Lacau. Becario en UNNOBA.

RIAÑO GOMEZ, Juan
Becario doctoral CONICET en el Lab de Neuroendocrinología (IBYME). Co-Directora de tesis: Sorianello E. Directora de tesis: Marina O. Fernández.

**Líneas de investigación**

- Interacción entre péptidos, hormonas y factores de crecimiento en hipófisis normal y tumoral, y en líneas celulares hipofisarias. Mecanismos de transducción de señales.
- Estudio de factores de crecimiento, angiogénicos y células madre, en el desarrollo de la hiperplasia hipofisaria en ratones knockout para el receptor dopaminérgico D2, y para el knockout lactotropo específico del receptor de prolactina.
- Crecimiento, homeostasis de la glucosa y metabolismo energético en ratones knockout para el receptor dopaminérgico D2.
- Desarrollo y caracterización de un ratón transgénico con disrupción del receptor dopaminérgico D2 en lactotropos (lacDrd2KO) por medio de la tecnología de Cre-LoxP. Estudio del metabolismo, eje de crecimiento y la generación de tumores hipofisarios en estos ratones.
- Impacto de la prolactina sobre la función del tejido adiposo marrón en contextos de hipotermia aguda o dieta rica en grasa, utilizando modelos transgénicos con hiperprolactinemia: el ratón lacDrd2KO y el ratón knockout total para el receptor dopaminérgico (Drd2-/-). Efectos sobre la morfofisiología de los depósitos de tejido adiposo marrón, incluyendo la expresión de genes relacionados a termogénesis, función mitocondrial y autofagia.
- Participación de núcleos hipotalámicos en la sensibilidad a leptina y la regulación del apetito.
- Estudio de factores de crecimiento y angiogénicos y participación de células madre en el desarrollo de adenomas hipofisarios humanos, y en prolactinomas experimentales.
- Diferenciación sexual de enzimas hepáticas reguladas por GH. Participación de la metilación de promotores y micro RNAs en la expresión sexual dimórfica de genes hepáticos.
- Desarrollo de nanoformulaciones para la administración terapéutica de GH.
- Desarrollo de un ratón con deleción del RPRL en lactotropos, Caracterización y determinación del receptor en el desarrollo de prolacinomas.
- Estudio del efecto de los disruptores endócrinos benzofenonas 2 y 3 sobre la funcionalidad de las células beta pancreáticas MIN6B1. Análisis del proceso de autofagia y del estrés de retículo.
- Estudio de la regulación neuroendócrina de la autofagia en células beta pancreáticas de ratones lacDrd2KO y Drd2-/-. Ensayos in vitro estimulando cultivos de la línea celular beta pancreáticas MIN6B1 con agonistas y antagonistas del receptor dopaminérgico D2.
- Endocrinología en bovinos. Reproducción. Metabolismo. Desarrollo. Producción de leche. Efecto de parásitos gastrointestinales. Desarrollo de la glándula mamaria. Células madre.
- Balance energético y Reproducción en ovinos. Hormonas metabólicas. Indicadores de

Preñez. Pérdidas embrionarias. Tratamientos hormonales. Cuerpos lúteos accesorios.
- Bienestar animal en la producción bovina y porcina. Agua en la parcela de pastoreo y producción de leche. Gestación grupal o individual en cerdas: efecto sobre la productividad.
- Relación entre parámetros productivos y reproductivos en rodeos lecheros.

## 4) LABORATORIO DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCION

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. MARIANO G. BUFFONE
Investigador Principal de CONICET, IBYME-CONICET.

**Impacto en la comunidad**

*La capacitación espermática es un proceso fundamental para la ocurrencia de la fecundación de los mamíferos. Durante la capacitación, los espermatozoides adquieren un tipo de movilidad característico, llamado hiperactivación, y pueden desarrollar la exocitosis acrosomal. Estos eventos son necesarios para que el espermatozoide pueda acercarse y fecundar al ovocito. Nuestros trabajos se centran en el modelo murino y humano, utilizan diversas y novedosas estrategias moleculares y bioquímicas, e involucran el estudio en varios animales transgénicos. Los estudios propuestos ayudarán a comprender distintos aspectos celulares y moleculares de la capacitación, la hiperactivación y la exocitosis acrosomal. El conocer los mecanismos que controlan estos procesos de la fecundación ayudará a entender mejor la etiología de la infertilidad masculina y permitirá desarrollar nuevas estrategias contraceptivas. Es importante destacar que un gran número de casos de infertilidad son diagnosticados como idiopáticos. Dada la gran similitud entre los mecanismos descriptos para la fecundación en los mamíferos, los hallazgos pueden extenderse a pacientes infértiles u otras especies animales de interés comercial, estableciéndose nuevas líneas de investigación que involucren aspectos clínicos y económicos/productivos. En particular, los hallazgos encontrados en el modelo espermático de exocitosis puede ser de utilidad en otros sistemas celulares y la información obtenida probablemente impactará en el conocimiento de los mecanismos de exocitosis en otros sistemas, como ser el endócrino o el digestivo.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. Guillermina M. Luque
Investigadora Adjunta de CONICET, IBYME-CONICET.

Dra. Clara I.
Marín Briggiler. Investigadora Independiente de CONICET, IBYME-CONICET.

Dra. Ana Romarowski
Investigadora Asistente de CONICET, IBYME-CONICET.

**Becarios**

Lic. Paula Balestrini
(Becaria Doctoral CONICET). Fecha de inicio: 1 de abril de 2017.

Lic. Martina Martina Jabloñski
(Becaria Doctoral CONICET). Fecha de inicio: 1 de abril de 2018.

Lic. Liza Jamaica Schiavi Ehrenhaus
(Becaria Doctoral ANPCyT). Fecha de inicio: 1 de abril de 2020.

Bioq. Natalia Oscoz-Susino
(Becaria Doctoral ANPCyT). Fecha de inicio: 1 de febrero de 2021.

Lic. Lucila Gomez Olivieri
(Becaria Doctoral CONICET). Fecha de inicio: 1 de abril de 2022.

**Pasantes**

Med. Vet. Ines Kasparas.

**Líneas de investigación**

Biología y Bioquímica de la Reproducción

1) La participación del citoesqueleto de actina en el control de la exocitosis acrosomal y la hiperactivación de espermatozoides de mamíferos.

2) La exocitosis acrosomal in vivo. Nuestros estudios de la exocitosis acrosomal también se extienden a nivel molecular y celular mediante el uso de distintos animales transgénicos que expresan las proteínas GFP en forma soluble en el acrosoma y DsRed en el flagelo. Esto nos permite estudiar los eventos de exocitosis y otros fenómenos moleculares asociados in vivo (adentro del oviducto).

3) La participación de las distintas pequeñas GTPasas (en particular, Rho, cdc42 y Rac) en la fisiología espermática.

4) La participación de distintos eventos moleculares en la capacitación espermática humana. En particular, estudiamos el rol de la hiperpolarización, los canales de cloro, el canal de protones HV1.

5) La ocurrencia de distintos eventos fisicoquímicos que ocurren en la membrana espermática durante el proceso de capacitación, en particular, los cambios en la fluidez de membrana.

6) La liberación de calcio en el momento de la exocitosis acrosomal utilizando un modelo transgénico.

7) Desarrollo e incorporación de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas para mejorar la eficiencia de técnicas de reproducción asistida en humanos.

8) Rol de la proteína VCP/p97 (Valosin containing protein) en la fisiología espermática.

## 5) LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y FISIOLOGIA DE LA GLANDULA MAMARIA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**
Dr. LEONARDO BUSSMANN
Investigador Fundación IBYME - CONICET

**Impacto en la comunidad**

*Desarrollo de métodos para la generación de gallinas transgénicas como biorreactores. - La producción de animales transgénicos que expresen proteínas terapéuticas permite la producción de moléculas de interés por medios a largo plazo más económicos que la obtención por métodos*

*tradicionales (expresión en líneas celulares/bacterias). A su vez, en numerosos casos la molécula de interés producida en animales transgénicos es mejor y más apta, o muchas veces es la única opción de obtener las modificaciones post-traduccionales necesarias. Actualmente se ha podido obtener en nuestro país vacas que expresan proteínas terapéuticas en su glándula mamaria, sin embargo, el uso de vacas, ovejas o cabras para tales fines resulta en un proceso costoso que exige una alta inversión en tiempo y en dinero para poder conseguir un significativo plantel productor de la molécula de interés. Frente a esta dificultad, las aves transgénicas se presentan como una alternativa muy atractiva, pues poseen una serie de grandes ventajas que las convierten en excelentes posibles biorreactores para la industria farmacéutica. El impacto de la realización del proyecto global de esta línea de investigación será de gran importancia, ya que permitirá desarrollar a nivel nacional una tecnología que redundará en beneficios económicos y sanitarios, permitiendo la generación de un sistema único de producción de proteínas recombinantes de valor farmacéutico que poseerá grandes ventajas, incluso frente a los existentes actualmente en el mundo. Para lograr estos objetivos globales, en el laboratorio se trabaja también en una línea de investigación que se centra en el análisis de promotores tejido-específico y desarrollo de vectores y sistemas de cultivos destinados a la generación de gallinas transgénicas como biorreactores. Avances en estas investigaciones han dado lugar no solo a la generación de una molécula original fundadora excelente candidata a ser usada para los fines prácticos del proyecto global, la cual puede ser testeada incluso en sistemas in vivo, sino también a derivadas que han sido optimizadas en tamaño y han producido vectores finales listos para ser usados para expresar y dirigir la proteína de interés al huevo. El estudio de la regulación del promotor de proteínas especificas del huevo como la vitelogenina, especialmente en cuanto a la ejercida por el receptor de aril hidrocarburos (AHR), brinda a su vez conocimiento de gran utilidad para futuros avances incluso en el área de la endocrinología/farmacología.*

*La elección de la biotecnología animal como línea de trabajo llevó al laboratorio a realizar convenios de investigación con empresas para poder solventar el alto costo de los mismos. Se comenzó con el Dr Barañao y la empresa Bio-Sidus con las vacas transgénicas y el tambo farmacológico a la cual se sumó Goyaique con las vacas nutraceúticas y después nuevamente Bio-Sidus con el convenio para las aves birreactoras. Todo esto llevo al laboratorio a especializarse en el desarrollo de métodos analíticos para detectar y cuantificar las moléculas de interés, desarrollar métodos y medios de cultivo para las células a transfectar o inyectar en embriones según la especie.*

*Al poseer el laboratorio la capacidad de desarrollar distintos sistemas como una manera de obtener financiamiento para la investigación se ofreció como servicios a las empresas o laboratorios que los necesitaban. Estos servicios consistían desde el aislamiento de la proteína de interés hasta el diseño y desarrollo del ELISA, desarrollo de métodos de cultivos, determinación de actividad biológica ex-vivo de hormonas y citoquinas que ejerzan su acción a través cAMP como segundo mensajero.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dr. Leonardo Busmann Investigador Fundación IBYME - CONICET

Dra. Ursula Bussmann Investigadora Adjunta CIC-CONICET

**Técnicos y CPA**
Inés Bussmann
Técnica de Laboratorio

**Líneas de investigación**
**Generación de proteínas recombinantes por medio de biorreactores**

Disciplina: KA5 Ingenieria de procesos industriales y Biotecnología
Disciplinas desagregadas: 7100 Biotecnología
Campos de aplicación: 0574 Tecnología sanitaria y curativa-medicamento

La producción de grandes animales transgénicos que expresan proteínas terapéuticas en la glándula mamaria resulta en un proceso costoso que exige una alta inversión para poder conseguir

un significativo plantel productor de la molécula de interés. Frente a esta dificultad, las aves transgénicas se presentan como una alternativa muy atractiva, pues poseen una serie de ventajas que las convierten en excelentes posibles biorreactores para la industria farmacéutica (desarrollo corto, capacidad de producir la molécula de interés en el huevo -conveniente paquete estéril- con frecuencia casi diaria, cualidad de conferir glicosilaciones post-traduccionales más similares al hombre). En los últimos años, se ha reportado la producción de anticuerpos humanos en el huevo de pollos transgénicos que portan la secuencia de interés bajo la regulación del promotor de ovoalbúmina. Si bien esto constituye un gran avance en el tema, presenta obstáculos y fallas que impiden que esta estrategia pueda ser usada para generar el pollo fundador de un plantel de productores de la molécula. Por lo tanto, se propone el uso de promotores de otras proteínas específicas del huevo, como la vitelogenina, los cuales acompañados de eventuales modificaciones puedan formar parte de construcciones de ADN que permitan en el largo plazo obtener la expresión de proteínas exógenas en forma exclusiva en el huevo de un plantel de aves biorreactoras. Se plantea como hipótesis de trabajo que la secuencia promotora del gen de vitelogenina de pollo, modificada convenientemente y en el contexto vectorial adecuado, es capaz de dirigir la expresión de proteínas recombinantes en forma tejido-específica, lo que resultará luego en la producción de la proteína en el huevo. Para evaluar dicha hipótesis, hemos desarrollado en el laboratorio un método de cultivo semisólido con distintos factores de crecimiento de células primordiales germinales. El mismo es altamente eficiente tanto en la capacidad proliferativa (1.5 divisiones/día) como en la permanencia en cultivo. Las células mediante un gen marcador, al ser inyectadas en los embriones de pollo migran al testículo, lo colonizan y expresan la proteína codificada por el transgén.
Habiendo obtenido una construcción reportera que porta una extensa zona promotora del gen de la vitelogenina y que es excelente candidata para su uso en el proyecto global, se continúa evaluando y editando genéticamente ésta y eventuales futuras construcciones en cuanto a su capacidad, rendimiento y eficacia en inducir la expresión génica específica en sistemas de cultivo especificos desarrollados y modificados apropiadamente. A su vez se investiga y estudia la múltiple regulación que sufre el promotor de vitelogenina y las posibles interacciones con distintas vías de traducción sobre dicha secuencia nucleotídica, especialmente con el receptor de aril hidrocarburos. Estos estudios hacen que la mencionada construcción y el modelo de análisis pueda surgir incluso como un conveniente sistema de testeo de compuestos con actividad estrogénica o antiestrogénica, como lo son los xenobióticos.

## 6) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR DE LA REPRODUCCIÓN

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. RICARDO SAUL CALANDRA,
Investigador Superior-Emérito-CONICET
Dedicación exclusiva

DRA. SUSANA BEATRIZ RULLI
Co-directora
Investigadora Independiente-CONICET
Dedicación exclusiva

**Impacto en la comunidad**

*Proyecto de investigación: Efectos gonadales y extra-gonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana: evaluación en un modelo de ratones transgénicos. Dra. Susana Rulli.*
*Nuestra línea de investigación está enfocada en estudiar los efectos que ejerce la hormona gonadotrofina coriónica humana (hCG) sobre la función endocrina y reproductiva, particularmente en condiciones en que su secreción se encuentra desregulada y ocurre en forma persistente y desde la vida fetal. En este sentido, ratones transgénicos hipersecretores de hCG resultan un excelente modelo para llevar a cabo dichas investigaciones. Hemos realizado estudios de caracterización del modelo, que nos han permitido conocer en más detalle su fisiología e identificar un gran número de*

*anomalías en distintos órganos de regulación endocrina. Este modelo de animales genéticamente modificados tiene un potencial en el campo de la biomedicina, ya que ayudará a identificar los mecanismos regulatorios afectados por un estímulo disruptivo como puede ser una hipersecreción hormonal temprana, y permitirá la exploración de nuevas estrategias terapéuticas sobre patologías endocrinas asociadas. Nuestras investigaciones sobre el modelo de hipersecreción crónica de hCG en ratones muestran claramente que niveles elevados y persistentes de esta hormona promueven múltiples anomalías reproductivas y metabólicas, y están acompañadas de tumores de origen gonadal y extra-gonadal.*

*Proyecto de investigación: Rol de la melatonina y catecolaminas en el testículo. Dr. Ricardo S. Calandra.*

*Si bien las gonadotrofinas (LH y FSH) son las señales primarias en la regulación de la espermatogénesis y esteroidogénesis testicular, otros factores participan en la modulación fina de dichos procesos. En los últimos años este Laboratorio ha identificado la presencia de melatonina en el testículo del hámster Dorado, especie que presenta ciclos reproductivos anuales controlados por el fotoperíodo, y su participación en la regulación de la producción de andrógenos. Así, se describieron las señales intracelulares asociadas a la acción de la melatonina en el testículo, sus interacciones con distintas rutas de señalización (CRH) en la gónada y la influencia sobre la actividad de las células de Leydig, el estado oxidativo de las células de Sertoli y la interacción con los otros componentes celulares testiculares (macrófagos, mastocitos). En continuación, con el Laboratorio de la Dra. MB Frungieri, se estudia la participación de la melatonina en la regulación de la función testicular en el hombre y en particular en patologías clasificadas como Idiopáticas (ej. Síndrome de Sertoli Solo). En tal sentido, además de la concentración testicular de melatonina, se estudia su posible correlato con: i) los niveles gonadales de moléculas pro-inflamatorias (ej. prostaglandinas e interleuquinas); ii) componentes del metabolismo oxidativo y iii) reformulación del rol previamente descripto por este Laboratorio, por parte de ciertas catecolaminas, sus receptores y una eventual participación de las mismas en los procesos inflamatorios testiculares en el testículo humano y en el envejecimiento. Al igual que anteriormente, parte de estas investigaciones se desarrollan en colaboración con el Dr. Artur Mayerhofer, Biomedical Center Munich, Cell Biology, Anatomy III, Ludwig-Maximilians-University, Planegg, Alemania y con el Dr. Andrzej Bartke, Geriatrics Research, Dept. of Internal Medicine, School of Medicine, Southern Illinois University, EEUU y los Andrologos locales Dres.Oscar A. Levalle y Claudio M. Terradas.*

**Integrantes**

**Investigadores**

CALANDRA, RICARDO S.
Investigador Superior-Emérito, CONICET
Investigador de la Fundación IBYME

RULLI, SUSANA B.
Investigadora Independiente, CONICET
Finalización de su labor en la Institución a partir del 1/08/2022

**Becarios**

MARCIAL LOPEZ, CARLA AGUSTINA
Beca Doctoral CONICET. Fecha de inicio: 1/4/2016. Fecha de finalización: 31/3/2022.
Director: Rulli, Susana B.
Finalización de su labor en la Institución a partir del 1/08/2022

RATNER, LAURA DANIELA
Investigadora Asistente, CONICET.
Colaboradora externa.
Finalización de su colaboración a partir de 1/08/2022

**Colaboradores externos**

RATNER, LAURA DANIELA
Investigadora Asistente, CONICET.

**Líneas de investigación**

Biología y Bioquímica de la Reproducción;
Endocrinología Molecular y Clínica

Proyectos de investigación en curso:

- Regulación local de la funcionalidad testicular por melatonina, citoquinas-inflamasomas (TGF-β1, IL β1), y catecolaminas

- Efectos gonadales y extragonadales de la hormona gonadotrofina coriónica humana (hCG)

- Regulación hormonal sobre las glicosilaciones de las hormonas hCG y FSH, en modelos experimentales y muestras humanas

Gran Área del conocimiento: Ciencias Biológicas y de la Salud

## 7) LABORATORIO DE QUÍMICA DE PROTEOGLICANOS Y MATRIZ EXTRACELULAR

**Nombre del director del Laboratorio**

Dr. JUAN CARLOS CALVO
Investigador Principal *ad honorem* IBYME-CONICET

**Impacto en la comunidad**

*PROYECTO EN REPRODUCCIÓN HUMANA Y MURINA*

*El objetivo de este proyecto es conocer en detalle el mecanismo de la descondensación de la cromatina del espermatozoide humano, con el objeto de proveer al paciente que consulta por problemas de fertilidad, no solamente una herramienta diagnóstica posible que permita identificar algún punto de conflicto que pudiera estar condicionando su capacidad reproductiva sino, potencialmente, ofrecer una acción terapéutica que pase por alto el punto de bloqueo. Esto significa analizar si los espermatozoides de los pacientes son capaces de responder a los estímulos descondensantes (glutatión y heparina) en ensayos in vitro y, en caso que no lo hagan ya sería en sí mismo un dato que llevaría a una decisión médica determinada como, en caso que sí lo hagan in vitro pero no dentro del oocito, ofrecer una posible vía de solución incubando externamente los espermatozoides con los agentes descondensantes para, luego, inyectar el espermatozoide dentro del oocito receptor en mejores condiciones. También estudiaremos las modificaciones epigenéticas en la cromatina del espermatozoide humano y sus consecuencias en la fertilidad. Para poder estudiar el efecto de la ingesta de etanol sobre la función reproductiva, utilizamos un modelo murino de ratón y analizamos parámetros espermáticos en padres alcoholizados y su descendencia masculina.*

*PROYECO EN CÁNCER MAMARIO Y PROSTÁTICO*

*El objetivo de este proyecto es estudiar el papel que juegan las células del entorno tumoral, como también la matriz extracelular que rodea a las células cancerosas en los distintos aspectos de la patología. En el entorno mamario, las células epiteliales que pueden llegar a adquirir un fenotipo tumoral se encuentran en contacto directo con adipocitos y fibroblastos que pueden llegar a*

*condicionar el comportamiento canceroso, como también podrían ser los responsables primarios de su origen y desarrollo, como también de la consecuencia metastásica. Dentro de la interacción estroma-epitelio, en particular estudiaremos el papel metabólico en este proceso. Se investigará la "pardización" del tejido adiposo tumoral, que consiste en un cambio de grasa "blanca" (fundamentalmente una función endocrina) hacia grasa "parda" (esencialmente un metabolismo energético por desacoplamiento de la síntesis de ATP por cadena respiratoria hacia la producción de calor). En el caso de la próstata, si bien el parénquima epitelial no se encuentra en contacto directo con un ambiente adiposo, como sí ocurre en la glándula mamaria, el tejido adiposo periprostático como asimismo el tejido adiposo lejano a la glándula pueden, a través de mediadores solubles, influenciar el comportamiento tumoral en sus diversos aspectos: origen, proliferación, migración, invasión y metástasis. Creemos que cuanto más y mejor se conozcan estas interacciones, habrá más herramientas para combatir la aparición de metástasis y, aunque no prevenir, controlar de manera más eficaz esta enfermedad.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. Judith Toneatto
Investigador Asistente, IBYME-CONICET

Dra. Vanina Andrea Fontana
Investigador Asistente. IBYME-CONICET
Técnicos y CPA

**Becarios**

Maite Yael Cambiasso
Beca CONICET (5 años). Fecha de inicio: 1° de abril de 2016.
Fecha de finalización: 31 de marzo de 2021 (extendida hasta el 16 de febrero de 2023)
(Director Dr Juan Carlos Calvo, codirector: Dr Mariano G. Buffone).

Priscila Pagnotta
Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2019, 31/3/2024 (Director Dr Juan Carlos Calvo, codirectora: Dra Judith Toneatto)

Lucila Gotfryd
Beca doctoral CONICET, 5 años, 1/4/2020, 31/3/2025 (Director Dr Juan Carlos Calvo, codirectora: Dra Vanina Andrea Fontana)

**Técnicos y CPA**

Dra Paula Alejandra Sacca
Técnico Profesional Principal, IBYME-CONICET

**Pasantes**

GAILLARDOU MARIA EUGENIA Pasante
Estudiante de tercer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN, UBA). maugegallar@gmail.com

**Líneas de investigación**

Biología y Bioquímica de la Reproducción

Oncología

## 8) LABORATORIO DE INMUNOHEMATOLOGÍA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. NORMA ALEJANDRA CHASSEING
Investigadora Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

**Impacto en la comunidad**

*Nuestras investigaciones abordan una emergente problemática relacionada con la importancia del microambiente estromal en la evolución del cáncer de mama. A lo largo de las mismas, hemos demostrado que el estudio de esta patología basándonos solamente en las propiedades intrínsecas de las células tumorales es insuficiente. El ambiente que rodea a las células tumorales debe ser considerado, tanto en el sitio del nicho pre-metastásico como en el sitio donde tiene origen el tumor primario. Es así que, por una parte encontramos que el microambiente hematopoyético de médula ósea, en particular las células madre mesenquimales, de pacientes con cáncer de mama avanzado favorece la formación de un nicho pre-metastásico adecuado para la colonización tumoral en médula ósea y hueso, así como en otros sitios. Por otro lado, el estudio de estas células madre y de fibroblastos activados, así como de células del sistema inmune, y de las mismas células cancerosas, en el tumor de mama primario de pacientes en estadíos clínico-patológicos tempranos nos permitió identificar nuevos biomarcadores predictores de metástasis, en particular ósea, y menor sobrevida.*
*Creemos que nuestros resultados brindan nueva información acerca de las alteraciones que ocurren fundamentalmente en la médula ósea de estas pacientes previo al desarrollo de la metástasis ósea; pretendiendo abrir un camino a futuros estudios que intenten diseñar terapias innovadoras con el propósito de prevenir o al menos retrasar la aparición de este tipo de metástasis en las pacientes con cáncer de mama avanzado, así como diseñar nuevas estrategias de detección y diagnóstico temprano de las mismas.*

*Por otra parte, hoy se sabe que en el tejido mamario existen diferentes poblaciones de bacterias, pero poco se sabe sobre qué tipo de bacteria y como su actividad metabólica, así como su capacidad de degradar los carcinógenos, pueden contribuir a la evolución tumoral. Observaciones estas, que nos llevaron a evaluar, en un primer momento, el microbioma del tejido tumoral en pacientes con cáncer de mama temprano a nivel de Argentina, ya que los resultados obtenidos por otros países no pueden ser utilizados en su totalidad. Pensamos que de este nuevo hallazgo podrían surgir nuevos biomarcadores dentro del perfil bacteriano del tejido tumoral mamario de buen y mal pronóstico, asociados con el tiempo libre de recidiva local, metástasis y sobrevida de la paciente, dando la posibilidad de desarrollar nuevas terapias alternativas como por ejemplo con "probióticos" (utilizando el microbioma de buen pronóstico) que mejoren la calidad de vida de la paciente. Por último, no por eso menos importante, es el estudio del efecto del microbioma hallado sobre la acción de ciertas drogas quimioterápicas y de las drogas quimioterápicas sobre el microbioma encontrado, resultados que permitirán seleccionar el tratamiento adecuado para la mejor sobrevida de la paciente.*

**Integrantes**

**Investigadores**

**-** Dra. Norma Alejandra Chasseing
Investigador Principal del CONICET

**-** Dra. Vivian Labovsky
Investigadora Adjunta del CONICET

**Becarios**

**-** Licenciado en Ciencias Biológicas Francisco Raúl Borzone
Beca Doctoral del CONICET. Diciembre 2018-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli.

- Licenciada en Ciencias Biológicas María Belén Giorello
Beca Doctoral del FONCYT (PICT2017). Octubre 2019-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.

**-** Licenciada en Biotecnología María Cecilia Sanmartin
Beca Doctoral del FONCYT (PICT2016). Enero 2020-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing. Co-Director: Dr. Gustavo Yannarelli.

**-** Licenciado en Hemoterapia e Inmunohematología Leonardo Dandeu
Beca Doctoral del CONICET. Abril 2020-Actualidad. Director: Dra. Vivian Labovsky. Co-Director: Dr. Alberto Penas-Steinhardt.

- Médica Patóloga, María del Rosario Padín
Beca en Investigación Médica de la Fundación Fiorini. Abril 2022-Actualidad. Director: Dra. Norma Alejandra Chasseing.

**Pasantes, tesinistas, personal ad-honorem**

**-** Estudiante de Licenciatura en Biotecnología Sofía Sidlik
Tesinista Ad-honorem. Carrera de Licenciatura en Biotecnología, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas, Universidad Argentina de la Empresa. Septiembre 2019-Actualidad. Director: Dra. Vivian Labovsky.

**Líneas de investigación**

**Disciplina**: Oncología (Hematología-Células Madre) y Microbioma.

Líneas de estudio

1. Importancia de las células madre mesenquimales de médula ósea de pacientes con cáncer de mama avanzado en la aparición de la metástasis ósea.
2. Importancia de las células mesenquimales estromales CD105(+)/CD34(-), fibroblastos activados, en la evolución del cáncer de mama.
3. Significancia pronóstica del receptor activador de NF-κB (RANK) en fibroblastos asociados al tumor en pacientes con cáncer de mama temprano.
4. Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano.

Objetivo general de cada línea

1. Identificar nuevos parámetros, en particular a nivel fenotípico, metabólico y molecular, que nos permitan explicar fundamentalmente el desbalance de los procesos de autorrenovación, proliferación y diferenciación osteogénica de las células madre mesenquimales de médula ósea de las pacientes con cáncer de mama ductal invasivo, estadio clínico-patológico III-B (avanzado), así como del proceso de osteoclastogénesis que estas mismas células madre promueven. Desbalances que conducen a la creación de un nicho favorable para la futura evolución de la cascada metastásica ósea. Además, evaluar algunos tratamientos no tradicionales para revertir o atenuar estas

alteraciones de modo de poder a futuro prevenir o retrasar la progresión metastásica ósea en estas pacientes, asi como la creación de otros nichos pre-metastásicos o malignos.

2. Identificar si la expresión de CD105 en las células estromales intra-tumor de morfología fusiforme, no asociada a la vasculatura, y CD34(-) de tumores de mama primarios, constituye un nuevo biomarcador pronóstico de ocurrencia de metástasis sitio específico y/o recidiva local, así como del tiempo a las mismas, en pacientes con cáncer de mama de tipo ductal infiltrante que presentan estadíos clínico-patológicos tempranos (I y II). Además, evaluar si estas células estromales CD105(+)/CD34(-) presentan diferentes características pro-tumorales respecto a las CD105(-)/CD34(-).

3. Estudiar si la expresión de RANK en las células estromales intra-tumor de morfología fusiforme CD34(-), no asociadas a la vasculatura, de tumores de mama primarios (carcinoma ductal invasivo), constituye un nuevo biomarcador pronóstico de ocurrencia de metástasis sitio específico y/o recidiva local, así como del tiempo a las mismas, en las PCM de tipo ductal infiltrante que presentan estadios clínico-patológicos tempranos (I y II). Por otro lado, evaluar la importancia del sistema RANKL (ligando del receptor activador de NF-κB)- RANK en los procesos de autorrenovación, proliferación, migración e invasión, así como en la función inmunosupresora, de las células estromales RANK(+)/CD34(-), que en su mayoría son fibroblastos asociados al tumor.

4. Estudiar la relevancia pronóstica del microbioma en la evolución del cáncer de mama temprano.

Impacto de cada línea

1. Los resultados de esta línea de trabajo pueden ser útiles a futuro en el diseño de nuevas estrategias terapéuticas para disminuir o abolir el futuro daño en médula ósea/ hueso, y consecuentemente, la futura colonización de la médula ósea y hueso de estas pacientes por parte de las células tumorales mamarias circulantes, así como la evolución de otro tipo de metástasis por ejemplo las viscerales.

2. La identificación de este nuevo biomarcador (CD105) en las células estromales mesenquimales del microambiente tumoral sería útil no sólo para realizar un seguimiento más adecuado de la paciente durante la enfermedad sino también podría permitir el desarrollo de una terapia adyuvante no tradicional para inhibir la recidiva local y/o los distintos tipos de metástasis.

3. El impacto de la primera parte de esta línea, para la medicina clínica, consiste en incrementar las herramientas empleadas como biomarcadores tumorales con el fin de contar con mejores parámetros para pronosticar el riesgo de desarrollar metástasis específicas en un sitio determinado y/o recidiva local. Y el impacto de la segunda parte de esta línea, para la medicina básica y clínica, consiste en conocer el rol del sistema RANKL y su receptor RANK en los procesos de autorrenovación, proliferación, migración e invasión de las células estromales RANK(+)/CD34(-), así como en su función inmunosupresora, propiedades fundamentales para favorecer el crecimiento del tumor primario y la creación de los “nichos pre-malignos o pre-metástasicos”. Es decir, los resultados que surjan darán nuevas herramientas, las cuales permitirán en un futuro cercano diseñar nuevos tratamientos terapéuticos para limitar el crecimiento del tumor primario y la aparición de las metástasis y/o recidivas locales.

4. Identificar los posibles vínculos entre la composición de bacterias en el microambiente tumoral mamario y las características clínicas, así como también se espera establecer por primera vez las posibles asociaciones entre el microbioma (bacterias asociadas con parámetros de buen o mal pronóstico, las funciones hipotéticas de las vías metabólicas y el potencial de virulencia) y la evolución tumoral en pacientes con cáncer de mama temprano. Por último, se espera identificar el mismo perfil bacteriano (asociado a buena o mala evolución tumoral) del ADN obtenido de cortes de tejido tumoral mamario congelado en el ADN aislado de muestras de cortes de tejido tumoral mamario primario embebido en parafina de las mismas pacientes. De este nuevo hallazgo, podrían surgir nuevos biomarcadores dentro del perfil bacteriano del tejido tumoral mamario de buen y mal pronóstico asociados con el tiempo libre de recidiva local, metástasis y sobrevida de la paciente, dando la posibilidad de desarrollar nuevas terapias alternativas como por ejemplo con “probióticos” (utilizando el microbioma de buen pronóstico) que mejoren la calidad de vida de la paciente.

## 9) LABORATORIO DE CELULAS MADRE

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. JUAN CARLOS CALVO
Investigador Principal, CONICET.

Dra. Norma Alejandra, Chasseing
Investigadora Principal, CONICET.

**Impacto en la comunidad**

*El objetivo del laboratorio es conocer el papel de las células madre en procesos fisiológicos normales o patológicos tumorales, analizando la presencia de indicadores biológicos que permitan diferenciar características normales/ tumorales y el papel que el ambiente celular/ molecular pueda tener en la determinación de las mismas. El alcance general de nuestro trabajo es poder encontrar en el tumor nuevos parámetros, tanto a nivel de células madre tumorales, como estromales (células accesorias a las tumorales), que nos sirvan para plantear terapias más eficientes y seguras para diferentes tipos de cáncer.*

**Investigadores**

Dr. Luciano Vellón
Investigador Adjunto. CONICET.

**Becarios**

Estudiante de Licenciatura en Biología Tiago Martín Osinalde
(Univ. Favaloro).

**Líneas de investigación**

**Dr. Luciano Vellón**
"Células Madre Tumorales y Reprogramación Metabólica". Disciplina Oncología.

De acuerdo con la hipótesis de las células madre tumorales (CMTs), los tumores contienen una subpoblación de células que mantienen la capacidad de autorrenovación y de dirigir los procesos de diferenciación que contribuyen a la heterogeneidad tumoral. Las CMTs presentan resistencia a terapias convencionales, incluyendo quimioterapia y radiaciones ionizantes, y estarían implicadas en la recurrencia local de la enfermedad y metástasis durante la evolución de distintos tumores, incluyendo el cáncer de mama. Interesantemente, la "capacidad" de célula madre o *stemness* parece ser un estado flexible, susceptible de ser adquirido o perdido por las células tumorales. Estos cambios implican no sólo una reprogramación epigenética sino también metabólica, por medio de la reactivación de vías clave (por ej, la vía del ácido mevalónico, requerida para la síntesis de productos tales como el colesterol y los isoprenoides).

En ese sentido, nuestra línea de investigación se divide en las siguientes ramas principales:

**1-** Estudio del papel de los distintos componentes de la vía del ácido mevalónico (MVA), durante la adquisición del estado CMT en modelos celulares de cáncer de mama. Para la sobreexpresión endógena de componentes críticos en la vía del MVA se utiliza la tecnología de CRISPR-CAS9.

**2-** Estudio de los efectos de la vía del MVA en el fenotipo CMT. Para esto, se generan "avatares" de CMTs por medio de la reprogramación por factores definidos de líneas celulares derivadas de los diferentes subtipos moleculares de cáncer de mama.

**3-** Estudio de los efectos de inhibidores de la actividad de componentes críticos de la vía del MVA en el establecimiento del fenotipo CMT.

**4-** Modelado matemático y computacional del crecimiento y la distribución espacial de las CMT dentro de esferoides tumorales, en colaboración con los Dres. Lucas Barberis y Carlos Condat de la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la Universidad Nacional de Córdoba.

**5-** Estudio de los efectos de elementos del microambiente tumoral (por ejemplo, diferentes subpoblaciones de células estromales derivadas de pacientes con cáncer de mama) sobre la adquisición de fenotipos CMT en mama.

## 10) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Profesor Dr. HECTOR COIRINI
Investigador Principal – CONICET.

Docente de Posgrado Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Cuyo

**Impacto en la comunidad**

*En el laboratorio de Neurobiología se exploran las consecuencias sobre el sistema nervioso central de una hiperglucemia sostenida durante diferentes etapas de la vida (perinatal, juvenil, adulta), considerándose aspectos neuroendocrinos, metabólicos y conductuales.*
*Numerosos estudios clínicos sugieren que un control inapropiado de la glucemia, durante ciertos períodos críticos de la etapa infanto-juvenil aumenta la incidencia, en el individuo adulto, de alteraciones funcionales que involucra al sistema nervioso central. Utilizando un modelo experimental animal evaluamos los efectos adversos que provoca el sobreconsumo de bebidas azucaradas durante el desarrollo posnatal sobre aquel sistema involucrado en generar y regular las emociones (sistema límbico). En estas investigaciones evaluamos si la activación excesiva del sistema de recompensa, a consecuencia de un alto consumo de bebida azucarada, generaba alteraciones que podían ser observadas a largo plazo, sobre algunas regiones específicas del sistema límbico. A su vez comparamos si estos efectos, por la ingesta de azúcar en similares condiciones, eran observable cuando los animales iniciaban el consumo siendo adultos. Con estos estudios hemos descripto que el consumo excesivo de azúcar en las primeras etapas de la vida (infancia y adolescencia) induce efectos a largo plazo, (es decir que se ponen de manifiesto en la edad adulta) sobre conductas relacionadas con el miedo y la ansiedad (Psiconeuroendocrinology, 2019, 104:300). Además las alteraciones inducidas por la sacarosa en el metabolismo intermedio pueden contribuir a una alteración en la relación de moduladores de la memoria a largo plazo y a un deterioro de la memoria de reconocimiento (Biomedicines, 2022, 10:2723). Estos estudios son de gran importancia para la sociedad debido al creciente aumento del consumo de hidratos de carbono, especialmente en los grupos más jóvenes de la comunidad y que pueden afectar la respuesta conductual a distintos estímulos, a estos individuos en la edad adulta.*
*Asimismo conjuntamente con investigadores del Instituto de Biotecnología de la UNSJ, estudiamos la acción de preparados de plantas de origen andino con capacidad antioxidante e hipoglucemiante. Es bien conocido que partir de productos naturales pueden obtenerse una gran variedad de compuestos químicos que una vez caracterizados y purificados ofrecen oportunidades para el desarrollo de nuevos medicamentos. En el laboratorio realizamos estudios biológicos sobre la acción terapéutica de decocciones y extractos de plantas que tradicionalmente se consumen en la región de Cuyo, para controlar diversas afecciones hepáticas, inflamatorias e infecciosas. Para ello utilizando modelos animales específicos, evaluamos diferentes especies de plantas, capaces de afectar los niveles de glucosa, triglicéridos y/o colesterol plasmático. En relación a estos estudios hemos recientemente descripto la acción de una decocción de Tessaria absinthioides sobre un modelo animal de hipercolesterolemia (Metabolites 2021 11(9):579) siendo este tratamiento efectivo en controlar los niveles de triglicéridos y colesterol plasmáticos que se incrementaron por una dieta rica en grasa. Asimismo esta decocción es capaz de modular la expresión de receptores para*

*oxiesteroles en el hipotálamo e hígado. Actualmente nos encontramos evaluando una posible acción antihiperglucemiante de esta decocción.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. María Sol KRUSE
Investigadora Adjunta, IBYME-CONICET

Dra. Mariana REY
Investigadora Adjunta, IBYME-CONICET

**Pasantes Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) UBA.**

María del Pilar LENCE
Agustina Magali LUCERO

**Pasantes Universidad Argentina de la Empresa (UADE).**
Agustina MARCHENA
Santiago MIRANDA
Lucila Belén MENDEZ
Julieta MARRISCURRENA
**Líneas de investigación**

**Neurociencias integradas**

Los proyectos de investigación desarrollados en el laboratorio se encuentran relacionados entre y se encuadran en la disciplina de NEUROCIENCIAS INTEGRADAS interaccionando en ciertos aspectos con ENDOCRINOLOGIA, BIOLOGIA CELULAR y COMPORTAMIENTO. En general se exploran cambios a nivel cerebral, asociados con aspectos endocrino-metabólicos y conductuales. Uno de los proyectos en curso está vinculado con el efecto del sobreconsumo de bebidas endulzadas (principalmente con sacarosa y recientemente con estevia) durante el período infanto-juvenil y sus efectos neuro-funcionales que pueden afectar la conducta en el animal adulto, el mismo se titula CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES. Una parte de estos estudios fueron desarrollados en años previos con fondos provenientes de otros planes de trabajo y por aportes personales de los miembros del grupo de investigación. En este periodo se evaluó la acción de un co-tratamiento con un antihiperglucemiante de uso corriente para estos trastornos metabólicos (metformina) sobre las alteraciones conductuales descriptas previamente. En relación a las consecuencias del alto consumo de bebidas endulzadas, durante el corriente año, se realizaron entre otros, estudios evaluando el efecto del consumo continuo del endulzante natural estevia, suministrada a ratas preñadas durante el periodo perigestacional, sobre el sistema de recompensa dopaminérgico de su progenie. Mediante la utilización de un modelo animal similar en otra línea de investigación financiada, se evalúan los efectos antihiperglucemiantes y antioxidantes de dos especies de plantas nativas de Argentina titulado ACCIONES SOBRE EL METABOLISMO INTERMEDIO A NIVEL CENTRAL Y PERIFÉRICO DE DOS ESPECIES AUTÓCTONAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL estos estudios se desarrollan en colaboración con integrantes del Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan quienes nos proveen de ambas especies de plantas y llevan a cabo la caracterización química de los componentes presentes en los preparados suministrados a los animales, para identificar distintos compuestos con potencial uso para la elaboración de fitofármacos.

## 11) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA FERTILIZACION

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. PATRICIA CUASNICÚ
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Superior. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

**Impacto en la comunidad**

*Nuestros estudios permitirán una mayor comprensión del proceso por el cual un espermatozoide interactúa con el ovocito brindando información esencial tanto para el desarrollo de nuevas técnicas de regulación de la fertilidad como para el diagnóstico y tratamiento de la infertilidad humana.*

**Integrantes**

**Investigadores**

DRA. COHEN, DÉBORA J.
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Independiente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. DA ROS, VANINA G.
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Adjunto. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

DRA. WEIGEL MUÑOZ, MARIANA
Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET. Categoría: Asistente. Instituto de Biología y Medicina Experimental.

**Becarios**

LIC. SULZYK, VALERIA
Becaria de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Mayo 2019.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. REBAGLIATI CID ABRIL
Becaria de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Octubre 2021.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

DRA.GONZALEZ SOLEDAD NATALIA
Becaria de Posgrado/Postdoctoral, CONICET.
Duración: 3 años. Fecha de inicio: Junio de 2021.
Director: Dra. Patricia S. Cuasnicú.

LIC. GIACCAGLI, MARIA MILAGROS
Becaria de Posgrado/Doctoral, CONICET. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 5 años. Fecha de inicio: Abril de 2018.

Director: Dra. Débora J. Cohen.
Co-Director: Dra. Vanina G. Da Ros.

LIC. GONZÁLEZ, LUCAS NICOLÁS
Becario de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Febrero del 2019.
Director: Dra. Débora J. Cohen.

LIC. HERZFELD, JAEL DAFNE
Becaria de Posgrado/Doctoral, Agencia de Promoción Científica y Tecnología. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Duración: 3 años. Fecha de inicio: Abril 2020.
Director: Dra. Vanina G. Da Ros.
Co-Director: Dra. Débora J. Cohen.

**Tesinistas o pasantes**

Lic. DANIELA LORENZI.
Lic en Biotecnología. UADE.
Tesinista de Maestría (Maestría en Biología Molecular Médica, FFyB- UBA)
Fecha de inicio: Noviembre de 2019
Director: Dra. Vanina G. Da Ros

MSc THIBAULT MASAI
Laboratory of Cell Biology, University of Mons (UMONS), Mons, Belgium,
Fecha de inicio: 2 de Noviembre 2022
Fecha de finalización: 1 de Diciembre de 2022
Directora: Dra. Patricia S.Cuasnicú
Co-dirección: Dra. Gonzalez Soledad

Mtr. ANA FLAVIA QUIARATO LOZANO
Master en Biología Celular y Estructural, UNIESP, Botucatu, Brasil.
Fecha de inicio: Noviembre 2022
Fecha de finalización: Enero 2023
Directora: Dra. Débora J. Cohen

**Líneas de investigación**

Disciplina: Reproducción

1) Mecanismos moleculares involucrados en el proceso de fertilización

Los mecanismos moleculares involucrados en el proceso de fertilización han sido extensamente estudiados en las últimas décadas. Sin embargo, la información obtenida hasta el momento es aún muy limitada. Nuestros resultados indican que los cuatro miembros de la familia CRISP1-4 (Cysteine RIch Secretory Protein), mayoritariamente presentes en el tracto reproductivo y altamente conservadas a lo largo de la evolución (desde plantas hasta el humano), cumplen importantes roles en diferentes etapas del proceso de fertilización a través de su capacidad de regular canales de calcio. En ese sentido, nuestros resultados indican que CRISP1 regula el principal canal de calcio del espermatozoide denominado CatSper. Si bien los animales knockout para cada una de las proteínas resultaron fértiles, la generación de colonias dobles KO permitió confirmar que las CRISP no solo participan en el proceso de fertilización sino que son relevantes para la fertilidad de un individuo, apoyando la existencia de una cooperación funcional entre proteínas CRISP homólogas con el fin de asegurar el éxito reproductivo. Asimismo, a través de la técnica de CRISPR-Cas9, hemos generado animales dobles KO para las proteínas CRISP1 y CRISP3 que resultaron subfértiles como así también animales triples KO carentes de CRISP1, CRISP2 y CRISP3 y

cuádruples KO carentes de todas las proteínas de la familia, los cuales fueron infértiles por exhibir una combinación de defectos a nivel de la migración de los espermatozoides por el tracto femenino, en la interacción de gametas, y en el desarrollo embrionario. Por otro lado, estos estudios evidenciaron la existencia de módulos funcionales tales como el módulo epididimario CRISP1/CRISP4 involucrado en la maduración e interacción de gametas, el módulo testicular CRISP2, requerido par la adquisición de flexibilidad de la pieza media del la cola, y el módulo seminal CRISP1/CRISP3 involucrado en la motilidad de los espermatozoides en el útero y oviducto. Más allá de las múltiples funciones en reproducción, evidencias de nuestro grupo indican que las proteínas CRISP también actuarían como reguladores del sistema inmune y se expresan en células dendríticas, pudiendo estar involucradas en el desarrollo de enfermedades con componentes inmunológicos tales como el cáncer y enfermedades autoinmunes. Estos resultados, junto a la existencia de homólogos funcionales a las CRISP en el epidídimo y espermatozoides humanos, indican la relevancia de nuestras observaciones para el estudio de la fertilidad/infertilidad humana.

2) Potencial uso de proteínas del espermatozoide para el desarrollo de métodos de regulación de la fertilidad.

La primera evidencia acerca de la relevancia de las proteínas CRISP para la fertilidad fue dada por resultados de nuestro grupo mostrando que la inmunización de ratas con CRISP1 es capaz de producir una respuesta inmune específica y una disminución significativa y reversible de la fertilidad en ambos sexos. Estos resultados en roedores fueron apoyados por estudios de inmunización utilizando la proteína CRISP1 humana en un modelo de primates no humanos y, conjuntamente con nuestros recientes estudios utilizando animales KO, apoyan fuertemente el empleo de las proteínas CRISP tanto para el tratamiento de la infertilidad masculina, como para el desarrollo de nuevos métodos de regulación de la fertilidad. Por esta razón, nuestras investigaciones han contado con el apoyo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) durante los últimos 30 años. Actualmente, nos encontramos trabajando en la identificación de las proteínas CRISP en caninos con el fin de desarrollar una vacuna anticonceptiva en esta especie. Finalmente, en colaboración con grupos de la FCEyN (UBA) y del IBIOBA-CONICET y el apoyo de MCI (Male Contraception Initiative), iniciamos un proyecto destinado a desarrollar un ensayo eficiente para el screening de numerosos compuestos con el objetivo de identificar compuestos (moléculas pequeñas) capaces de interferir con el rol de las CRISP en el proceso de fertilización, de modo tal que los mismos puedan ser empleados en el futuro como método anticonceptivo.

3) Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor

Recientemente, hemos iniciado una línea de investigación a cargo de la Dra Mariana Wegel Muñoz, con el fin de caracterizar el perfil inmunológico del fluido y epitelio epididimario utilizando como modelo una colonia de animales doble KO para dos proteínas abundantemente expresadas en el epidídimo tales como CRISP1 y CRISP4. Estos animales exhiben un cuadro de epididimo-orquitis espontánea que nos permite estudiar la participación de las proteínas CRISP en la modulación de la tolerancia inmune del epidídimo. Por otra parte, dado que es sabido que el microambiente inmunológico generado en el tracto femenino luego de la cópula influye en el éxito de la implantación embrionaria, nos encontramos estudiando los mecanismos moleculares involucrados en la respuesta inmune uterina e implantación embrionaria utilizando como modelo diversas colonias de animales KO para las proteínas CRISP dada la abundancia de las mismas en el plasma seminal y su vínculo con el sistema inmune.

4) Estudio de las cascadas de señales y canales durante la capacitación del espermatozoide

Desde hace años, nuestro laboratorio tiene como objetivo esclarecer las cascadas de señales involucradas en el proceso de capacitación del espermatozoide utilizando el modelo murino y

humano. En los últimos años encontramos que las quinasas PYK2 y Fer T actuaría regulando la entrada de Ca2+ al espermatozoide a través de la modulación del pH intracelular el cual impacta sobre la funcionalidad de CatSper, el principal canal de Ca2+ del espermatozoide. Actualmente, nos encontramos estudiando el rol de CatSper como así también del canal de potasio Slo3 en el proceso de capacitación y fertilización a través del empleo de animales KO para cada uno de estos canales,

5) Mecanismos de activación del ovocito

Actualmente, nuestro laboratorio está involucrado en otra línea de trabajo a cargo de la Dra. Débora Cohen en la que estudiamos los mecanismos involucrados en la activación del ovocito que ocurre luego de la entrada del espermatozoide fertilizante. Ha sido claramente establecido que los eventos celulares asociados a la activación del ovocito requieren del aumento intracelular de calcio en forma de oscilaciones transientes inducidas por el espermatozoide fertilizante y que dan inicio a los eventos asociados al desarrollo embrionario. Asimismo, se ha podido reproducir la activación ovocitaria con otros agentes que inducen un aumento de calcio diferente al producido por el espermatozoide. Estas técnicas de activación artificial están siendo utilizadas en la práctica clínica con el reporte de recién nacidos vivos, pero sin suficiente respaldo teórico sobre su mecanismo de acción y seguridad para la progenie generada. En función de esto, nuestro objetivo es estudiar si las alteraciones en el patrón de calcio inducidas por la activación artificial de ovocitos con ionóforo de calcio producen modificaciones en los eventos celulares que ocurren río abajo de dicho aumento y que regulan el correcto inicio del desarrollo embrionario.

6) Acetato de Ulipristal como anticonceptivo de emergencia.

En colaboración con otros grupos a nivel nacional e internacional, nuestro laboratorio se encuentra estudiando los mecanismos involucrados en el efecto anticonceptivo del Acetato de Ulipristral (UPA) en modelos de roedor y humano. Los resultados de esta línea, a cargo de la Dra. Cohen, permiten descartar efectos de UPA sobre la función espermática, la interacción de gametas y sobre la implantación en murinos. Actualmente, nos encontramos estudiando los efectos de UPA sobre la expresión génica del útero humano.

7) Metabolismo energético y fertilidad

La incidencia de trastornos metabólicos en la población aumentó de forma alarmante en los últimos años. En este sentido, el síndrome metabólico (SM), conjunto de desórdenes patofisiológicos que comprenden el aumento de al menos 3 de los siguientes factores: obesidad abdominal, presión arterial, triglicéridos, colesterol o glucosa en sangre, emerge como una novedosa área de investigación dentro del campo de la reproducción. Es por esto que hemos iniciado una línea de investigación a cargo de las Dras. Da Ros y Cohen, enfocada a estudiar los efectos del SM sobre la fertilidad masculina con el fin de comprender la fisiopatología subyacente al SM y estudiar posibles tratamientos. Para ello, se emplean como modelo ratones con SM. Los resultados obtenidos hasta el momento nos permiten proponer que los efectos reproductivos, que son diversos y no robustos, observados entre los machos con SM, podrían depender de factores adicionales no asociados con la condición metabólica y contribuidos no solo por el hombre afectado sino también por su pareja.

Asimismo, y como otra mirada sobre la relación entre metabolismo y fertilidad masculina, hemos comenzado a estudiar la relevancia de la funcionalidad mitocondrial para la capacidad fertilizante del espermatozoide, utilizando el ratón como modelo. En este sentido, existen controversias acerca

del rol de la glucólisis y de la OXPHOS para la adquisición de la capacidad fertilizante de los espermatozoides, no sólo en las diferentes especies estudiadas sino incluso dentro de una misma especie. Nuestra hipótesis de trabajo es que los espermatozoides poseen plasticidad metabólica para generar ATP, la cual es necesaria para la adquisición de la capacidad fertilizante, en respuesta a los cambios del tracto reproductor femenino durante las distintas etapas de la fertilización. Más aún, esta plasticidad metabólica podría ser determinante para el fitness de los espermatozoides, siendo los que mejor se adapten metabólicamente al entorno los que puedan llegar a fertilizar al ovocito.

## 12) LABORATORIO DE BIOQUÍMICA NEUROENDÓCRINA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. ALEJANDRO F. DE NICOLA
Investigador Superior Emérito del CONICET
Academico de la Academia Nacional de Medicina
Presidente Fundacion IBYME
Presidente Fundacion Cherny
Profesor Emérito UBA

**Impacto en la comunidad**

*Los Objetivos generales del Laboratorio de Bioquímica Neuroendócrina consisten en dilucidar la participación de estructuras nerviosas, de esteroides secretados por glándulas endocrinas, de antiglucocorticoides y de neuroesteroides en diferentes modelos experimentales de neuropatologías humanas. Trabajando con un modelo de traumatismo de la médula espinal (TME), se estudia que la misma produce efectos deletéreos sobre parámetros hipocampales (neurogénesis, reactividad glial, comportamiento) que permiten esclarecer los efectos centrales y cognitivos que padecen los pacientes con injuria espinal. El rol de los glucocorticoides y de los factores neurotróficos administrados mediante vectores adenovirales permite dilucidar los mecanismos por los cuales el TME afecta funciones cerebrales superiores. En un modelo de esclerosis múltiple (EM), los objetivos apuntan a dilucidar el comportamiento de la neurosteroidogenesis a diversas etapas de la vida postnatal, en etapas premielinizantes y mielinizantes. Los objetivos se concentran en comprobar si la mielinización se corresponde estrechamente con la expresión de genes de las enzimas neuroesteroidogénicas, lo que implica un rol de los esteroides endógenos en la génesis de las proteínas de mielina. En la EM experimental también se estudian los efectos protectores de la tibolona, un compuesto con actividad estrogénica empleada para el síndrome menopáusico. Empleando animales hipertensos (partiendo del concepto que la hipertensión es un "silent killer" ) que muestran una pronunciada encefalopatía, proponemos corregirla por tratamiento con estrógenos naturales y fitoestrogenos. Estos compuestos promueven la expresión de factores tróficos para el cerebro y permiten el recobro de la citoarquitectura neuronal. Se hace hincapié sobre el rol protector de la isoforma beta del receptor estrogénico en el cerebro de ratas hipertensas mediante el empleo de agonistas específicos y del componente de membrana GP30. Los resultados sugieren la importancia de considerar a los estrógenos terapias alternativas para prevenir el desarrollo de la encefalopatía hipertensiva. En un modelo de esclerosis lateral amiotrófica (ELA), hemos obtenido datos en un ratón mutante mediante el tratamiento con un antiglucocorticoide, demostrando que el hiperadrenocorticismo acompaña a la neurodegeneración y que el exceso de glucocorticoides resulta proinflamatorio, apoyando hipótesis sobre el papel dual de estas compuestos. En el mismo modelo se analiza el papel de la testosterona, ya que la misma reduce los factores inflamatorios, la activación de células microgliales y astrogliales, al tiempo que se favorece la génesis de células oligodendrogliales y el depósito de la mielina. Estos efectos se acompañan de mejoría clínica. Por consiguiente, el objetivo primordial del laboratorio consiste en*

*propiciar el adelanto del conocimiento sobre aquellos factores que brindan neuroprotección, y eventualmente acelerar la transferencia de datos experimentales a la salud poblacional. Por ejemplo, en trabajos en colaboración con médicos clínicos, nos proponemos dilucidar si la progresión y grado clínico de mujeres posmenopáusicas que padecen ELA es mayor en aquellas con baja exposición a esteroides sexuales femeninos durante su vida por haber tenido menarquía tardía, menopausia precoz y sin embarazos, lo cual se corresponde con el hipótesis neuroprotectora de los esteroides sexuales femeninos en las enfermedades neurodegenerativas. Los resultados obtenidos en todos estas líneas de investigación se presentan a reuniones científicas del país y extranjeras. Respecto a la formación de recursos humanos, el laboratorio enfatiza la enseñanza del papel crucial de factores endocrinos para las neurociencias y sus patologías asociadas, además de entrenarlos en las nuevas tecnologías a los tesistas y estudiantes de licenciatura que trabajan bajo la dirección de nuestros 6 investigadores. Por consiguiente, la formación de recursos humanos, la difusión de la ciencia ante la población general, la colaboración con investigadores nacionales e internacionales y la transferencia de los estudios preclínicos hacia la medicina son objetivos prioritarios del Laboratorio de Bioquímica Neuroendocrina*

**Integrantes**

**Investigadores**

DE NICOLA, ALEJANDRO F
Investigador Superior Emérito del CONICET

GARAY, LAURA INES
Investigador Adjunta, CONICET

GONZÁLEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA
Investigadora Independiente CONICET

LABOMBARDA FLORENCIA
Investigadora Independiente CONICET

MEYER, MARIA
Investigadora Asistente, CONICET

PIETRANERA LUCIANA
Investigadora Adjunta CONICET

**Técnicos y CPA**

LIMA, ANALIA
CPA Profesional Principal CONICET

ROIG, PAULINA
CPA Profesional Principal CONICET

**Becarios**

BANZAN CAROLINA
Beca doctoral Agencia

DEL CORE, JULIAN
Beca doctoral, CONICET

ESPERANTE, IVÀN
Beca doctoral CONICET

JURE, IGNACIO
Becario postdoctoral CONICET

RONCHETTI, SANTIAGO
Becario doctoral CONICET

**Tesinistas**

ALVAREZ QUINTERO, GUIDO

**Líneas de investigación**

**Investigaciones sobre Esclerosis Múltiple (EM).** En ratones EM, el esteroide sintetico Tibolona revierte la reacción glial, la hiperexpresión de factores proinflamatorios TLR4 y HMGB1 y la activación del eje NLRP3-caspasa1-IL-1B. Se atenua la vía Akt/NKkB y limita la desmielinización. Mejoran síntomas neurológicos sin compromiso úterino y representa una terapéutica prometedora para la inflamación en la EM. Considerando que los modelos de EM presentan hiperactivación HPA, una línea futura investigara los efectos de antimineralocorticoides (Eplerenona) y antiglucocorticoides (CORT113176) sobre aspectos moleculares y clínicos de EM. Hipótesis: antagonizando estos receptores se bloquearían parámetros neuroinflamatorios aparejando la mejoría clínica.
N**europrotección en un modelo de esclerosis lateral amiotrofica (ELA)** ELA es una enfermedad devastadora con muerte por falla respiratoria y degeneración de motoneuronas. La incidencia es 2,5:1 (hombre:mujer); sin embargo, en mujeres posmenopáusicas ≥70 años la relación hombre:mujer se iguala, indicando a rol de las hormonas sexuales. El tratamiento con allopregnanolona o testosterona en un modelo de ELA, el ratón Wobbler, reduce astro y microgliosis, el estrés oxidativo y enlentece la enfermedad. Postulamos que el efecto neuroprotector depende de la modulación de la maquinaria esteroidogénica. A futuro, analizaremos la expresión de enzimas esteroidogénicas en SNC y glándulas endócrinas. Hipótesis: la regulación de la neuroesteroidogénesis y de moléculas en la membrana de asociación mitocondria-retículo endoplásmico (MAM) interviene en la degeneración de motoneuronas. Postulamos que el receptor Sigma1, que une esteroides sexuales, interviene en la regulación de la neuroesteroidogénesis.
**Efectos proinflamatorios de los glucocorticoides (GC):** Los pacientes con ELA y el ratón Wobbler presentan hipercorticoidismo e hiperfuncion HPA. Actualmente estudiamos si el bloqueo de los receptores para GC (GR) previene la neuroinflamación espinal. Los moduladores del GR CORT113176 y CORT 108297 ofrecen neuroprotección y disminuyen los mediadores TNFα, HMGB1 (alarmina, high mobility group box 1 protein), TLR4, MyD95 y NFkB, que aumentan la transcripción de citoquinas inflamatorias. Como linea futura emplearemos controles con neuroinflamacion asociada al estrés crónico, proceso mediado por GC y que proponemos inhibir por antagonistas GR. Hipotesis: El estrés crónico conduce a la inflamación (la espada de doble filo) y si los cambios moleculares, metabolicos y comportamentales son susceptibles de tratamiento farmacológico.
**Genisteina y síndrome metabolico (SM) en la rata espontanemente hipertensa :** El SM es un factor de riesgo cardiovascular. Desarrollamos SM alimentando ratas SHR con dieta alta en grasas y carbohidratos, las que muestran neuroinflamacion, baja neurogenesis y déficits cognitivos. Estudiamos al fitoestrogeno genisteína (GEN) que se une al ERβ y al GPER y no posee efectos feminizantes en machos. La GEN tiene efectos neuroprotectores, anti-inflamatorios y mejora el comportamiento. Hipótesis: la Genisteina posee efectos neuroprotectores y antiinflamatorios y por lo tanto mejoraría la neuropatología y el déficit cognitivo del SM. También estudiaremos su mecanismo de acción utilizando agonistas/antagonistas específicos de ERα y ERβ.

**Lesión de la médula espinal y alteraciones encefálicas.** Describimos en la lesión espinal (LME) cambios hipocampales y deterioro cognitivo, debidos a la neuroinflamación hipocampal crónica acompañada de activación de microglia y astrocitos y producción de citoquinas pro-inflamatorias. Esto se acompaña de disminución de neurogenesis y neurodegeneración hipocampal, explicando el deterioro cognitivo. En la actualidad estudiamos el rol de los GC en la pre-activación de células gliales y en la neuroinflamación crónica. Hipótesis: la acción de los GC en la etapa aguda determinaría la pre-activación microglial con activacion en la etapa crónica por degeneración transneuronal. Se inaugura una nueva disciplina de estudio en las lesiones medulares que bautizamos como daño terciario y abre nuevas estrategias de rehabilitación que incluyan el deterioro cognitivo de los pacientes.

## 13) LABORATORIO DE ONCOLOGÍA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPÉUTICOS

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. ADRIANA DE SIERVI
Investigadora Principal de CONICET
IBYME – CONICET

**Impacto en la comunidad**

*Nuestras líneas de investigación actualmente se dividen en cuatro grandes áreas:*

***i) Mecanismos que asocian el síndrome metabólico (SM) con el desarrollo y la progresión del cáncer de mama (CaM) y de próstata (CaP).***

***Directora Dra. Adriana De Siervi***

*El SM es un conjunto de desórdenes fisiopatológicos que comprenden la alteración de al menos 3 de los siguientes factores: obesidad abdominal, triglicéridos, colesterol (HDL-C), presión arterial y glucosa. En los últimos años la prevalencia del SM ha aumentado en proporciones alarmantes alcanzando el 20-25% de la población. Esta patología está asociada a la aparición de enfermedades cardiovasculares y varios estudios epidemiológicos determinaron que los pacientes con SM poseen un mayor riesgo de desarrollar varios tipos de cánceres, entre ellos el CaM y el CaP.*

*Nuestro laboratorio tiene como objetivo esclarecer los mecanismos celulares y moleculares que explican de qué manera el SM aumenta el riesgo del cáncer para identificar nuevos biomarcadores útiles en el diagnóstico, seguimiento y/o terapia de estas enfermedades. Para ello, generamos diferentes modelos en ratones que presentan una enfermedad similar al SM, mediante la administración crónica de una dieta enriquecida en grasa. Estos modelos nos permitieron identificar genes y microRNAs (miRNAs) clave que están involucrados en el desarrollo tumoral de próstata y de mama específicamente en ratones con SM.*

*Recientemente utilizando herramientas bioinformáticas, base de datos generadas a partir de muestras humanas y experimentos en estos ratones con un estado similar al SM, encontramos que los miRNAs hsa-miR-19b-3p y miR-101-3p son relevantes en el desarrollo del CaP. De manera interesante determinamos que hsa-miR-19b-3p sirve para discriminar tumor del tejido tumoral adyacente, mientras que hsa-miR-101-3p fue útil para diferenciar entre CaP metastásico y no metastásico, en muestras de pacientes.*

*Asimismo, iniciamos una línea de investigación para determinar el impacto de la microbiota en el crecimiento tumoral prostático así como también el efecto de los miRNAs como posibles agentes terapéuticos para esta enfermedad en ratones con SM.*

***ii) Biomarcadores para el diagnóstico temprano del CaM y CaP basados en miRNAs circulantes.***

***Directora Dra. Adriana De Siervi***

*Los miRNAs son moléculas promisorias para ser utilizadas como biomarcadores ya que tienen la capacidad de ser liberadas por un tumor (aun cuando este es indetectable) y que pueden circular en la sangre de los pacientes de manera precoz e incluso de manera diferencial con los distintos tratamientos. Es por eso que se los puede utilizar en "biopsias líquidas", es decir detectar los miRNAs en la sangre para el diagnóstico de enfermedades. Esta es una herramienta muy esperanzadora para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento de los pacientes, ya que es un método no invasivo para el paciente y permite detectar el tumor en etapas muy tempranas, quizás antes que los métodos convencionales.*

*En nuestro laboratorio estamos llevando a cabo un proyecto para generar un kit de diagnóstico para el CaM y el CaP denominado Oncoliq, que abarca tres fases de estudio: i) FASE I: fase preclínica para la detección de miRNAs asociados al CaP y el CaM en animales de laboratorio; ii) FASE II: fase clínica exploratoria para la identificación de miRNAs circulantes candidatos en pacientes con CaM o CaP; y iii) FASE III: fase clínica para la validación de miRNAs circulantes en pacientes con CaM o CaP.*

*Los resultados arrojados de la FASE I y II nos permitieron, además de poner a punto toda la metodología para detectar los miRNAs circulantes, generar una lista de miRNAs candidatos para biomarcadores de CaM y de CaP.*

*En el caso de Oncoliq próstata actualmente estamos en la FASE III de validación clínica. En el caso de Oncoliq mama hemos terminado la FASE III de validación analítica obteniendo un kit de diagnóstico para el cáncer de mama con un 92% de sensibilidad. Actualmente estamos desarrollando una prueba piloto en los hospitales Militar Central y Posadas, que con la financiación de la Fundación Williams además estamos por medir los ensayos en los Centros de Diagnóstico Rossi.*

*Este proyecto fue realizado enteramente por los miembros del Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos del IBYME, y recientemente se incorporó al equipo de Oncoliq la Dra. Marina Simian (UNSAM), junto con el Dr. Diego Pallarola y su equipo quienes están concurriendo al IBYME para avanzar en el desarrollo de Oncoliq. Desde el inicio del proyecto en el 2014, contamos con el aporte de la Fundación Williams, y obtuvimos varios subsidios otorgados por Agencia I+D+i (Ministerio de Ciencia) y el Instituto Nacional del Cáncer (Ministerio de Salud). Este desarrollo fue posible gracias al invalorable aporte de los médicos del Hospital Militar Central (Dr. Emilio Batagelj, Dr. Federico Dimase, Dr. Nicolas Garcia), del Hospital Marie Curie (Dra. Mónica Casalnuovo), del Hospital Interzonal de Agudos Prof. Güemes (Haedo-Dr. Ricardo Farías), del Hospital Municipal de Agudos Leónidas Lucero (Bahía Blanca), del Instituto Alexander Fleming (CABA- Dr. Alberto Villaronga, Dr. Gustavo Villoldo) y del Instituto Quirúrgico del Callao (CABA- Dra. Carla Guscelli).*

***iii) Biomarcadores para la terapia del CMTN basados en miRNAs y nanopartículas. Directora Dra. Paola De Luca***

*Nuestro laboratorio estudia hace años el rol de los miRNAs en el desarrollo y progresión del CaM, así como su potencial en el diagnóstico, pronóstico y terapia de esta enfermedad. El subtipo molecular triple negativo (CMTN) es el de peor pronóstico y con menores opciones terapéuticas. Además, se sabe que los factores no heredables tienen un alto impacto en el riesgo y progresión del cáncer. El síndrome metabólico (SM) es un factor de riesgo para el CaM que aumenta su agresividad y metástasis, y presenta mayor prevalencia en el CMTN. El objetivo de esta línea de investigación es generar terapias dirigidas para el CMTN asociado al SM basadas en miRNAs. Para esto, llevamos a cabo dos estrategias para identificar los miRNAs claves en el crecimiento y progresión del CaM asociado al SM:*

*1. Análisis de microarreglos de expresión de miRNAs en plasma de voluntarias con alteraciones asociadas al SM (AASM): Detectamos 24 miRNAs alterados en el plasma de mujeres con AASM a partir de un análisis de un microarreglo de expresión (Affymetrix). Encontramos que estos miRNAs modulan procesos ligados al cáncer, como la señalización por proteoglicanos y componentes de la matriz extracelular. Mediante estudios bioinformáticos encontramos que el miR-28-3p y let-7b-5p, disminuidos en plasma de pacientes con AASM, están disminuidos en tumores de mama, en tanto*

*que el miR-877-5p, aumentado en plasma de pacientes con AASM, se encuentra aumentado en tumores de mama. La expresión del miR-877-5p correlaciona con una menor sobrevida de las pacientes y sus genes blanco IGF2, FGF2 y TIMP3 están disminuidos en tejido tumoral mamario y correlacionan negativamente con la expresión de este miRNA. Además, el blanco validado de let-7b-5p, FN1 está aumentado en tejido tumoral mamario y se asocia a un intervalo libre de progresión menor.*

*2. Análisis de bases de datos por herramientas bioinformáticas: Teniendo en cuenta que el SM presenta mayor prevalencia en el CMTN con respecto a los otros subtipos, hipotetizamos que los miRNAs cuya expresión se encuentra alterada en el CMTN podrían explicar su mayor agresividad y asociación con el SM con respecto a los otros subtipos y, por lo tanto, constituyen interesantes blancos terapéuticos. Mediante análisis bioinformáticos, identificamos 222 miRNAs diferencialmente expresados en tejido tumoral primario con respecto al tejido tumoral adyacente o tejido normal de manera exclusiva en el subtipo triple negativo. Mediante una búsqueda bibliográfica de los 20 miRNAs exclusivos del CMTN cuya expresión se encuentra más alterada, identificamos a los mir-19b -2, -146a, -582, -135b, -29c y -138-1, como miRNAs alterados exclusivamente en CMTN y con funciones asociadas al SM, la enfermedad de hígado graso no alcohólico y el metabolismo.*

*Validamos estos resultados en dos modelos murinos de CMTN y SM determinando la expresión de estos miRNAs en tejido mamario normal (MT) y tumores derivados de células 4T1 y MDA-MB-231 generadas en ratones con AAMS o control. La expresión de miR-19b-3p aumentó en tumores 4T1 en comparación con MT, mientras que miR-29c-5p y let-7b-5p disminuyeron. Por otro lado, miR-877-5p y -28-3p aumentaron en xenoitransplantes MDA-MB-231 de ratones con AAMS con respecto al grupo control.*

*Nuestros resultados sugieren que miR-19b-3p, -29c-5p y let-7b-5p podrían ser blancos terapéuticos específicos para el CMTN mientras que miR-877-5p emerge como un blanco molecular para el CMTN asociado al SM. Actualmente estamos generando líneas son sobreexpresión de estos miRNAs para estudiar su efecto en el crecimiento y progresión tumoral en los modelos murinos para, posteriormente, generar terapias basadas en estos miRNAs.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. Adriana De Siervi
Investigadora Principal de CONICET
IBYME - CONICET.

Dra. Paola De Luca
Investigadora Adjunta de CONICET
IBYME - CONICET.

**Becarios**

Médica Patóloga Georgina Daniela Scalise
Becaria honoraria
Estudiante de doctorado
Fecha de inicio: 30/6/2014
Fecha de finalización: 1/12/2023
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Lic. Rocío Belén Duca
Becaria doctoral de CONICET
Duración: 5 años.
Fecha de inicio: 1/04/19
Fecha de finalización: 31/03/24
Director: Dra. Adriana De Siervi

Lic. Karen Daniela Graña

Becaria doctoral de AGENCIA I+D+I
Duración: 3 años
Fecha de inicio de Beca: 1/1/21
Fecha de finalización de Beca: 1/1/24
Directora: Dra. Adriana De Siervi

Médica Juana Moro
Becario doctoral de AGENCIA I+D+i
Duración: 3 años.
Fecha de inicio: 1/2/2021
Fecha de finalización: 1/2/2024
Directora: Dra. Adriana De Siervi
Directora adjunta: Dra. Paola De Luca

Lic. Leandro Vera Sanchez
Tesista de Maestría
Fecha de inicio: 4/4/22
Fecha de finalización: 4/10/22
Directora: Dra. Paola De Luca

Estudiante Nicolás Alejandro Taha
Tesinista de Licenciatura
Fecha de inicio: 04/03/19
Directora: Lic. Rocío Belén Duca
Directora asistente: Dra. Paola De Luca

Estudiante Agustina Grinpelc
Tesinista de Licenciatura
Fecha de inicio: 01/12/22
Directora: Dra. Paola De Luca

**Líneas de investigación**

Nuestras líneas de investigación están encuadradas en el área de **Oncología** y se dividen en las siguientes áreas:

- Mecanismos que asocian el síndrome metabólico (SM) con el desarrollo y la progresión del cáncer de mama (CaM) y de próstata (CaP).

- Biomarcadores para el diagnóstico temprano del CaM y CaP basados en miRNAs circulantes.

- Biomarcadores para la terapia del CMTN basados en miRNAs y nanopartículas.

## 14) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA HORMONAL

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dra. GRACIELA DIAZ TORGA
Investigadora Principal, IBYME-CONICET

**Impacto en la comunidad**

*Nuestro laboratorio, estudia fisiología y patología de la glándula hipófisis. Los prolactinomas son los tumores hipofisarios más frecuentes. Son tumores benignos que, en general, responden bien a una terapia con drogas dopaminérgicas (debido a que la dopamina inhibe la secreción de prolactina y la*

*proliferación de los lactotropos). Pero entre un 15 y un 20% de los pacientes experimentan resistencia a estas drogas y deben ser sometidos a cirugía transesfenoidal o intracraneal, con los riesgos que las mismas implican, porque aún no existen terapias alternativas.*
*Impacto a nivel local: En el año 2010, en nuestro país, la División de Endocrinología del Hospital de Clínicas José de San Martín realizó un trabajo retrospectivo analizando datos recuperados de 847 pacientes con lesiones del área hipotálamo-hipofisaria desde el año 2001 hasta el 2009. Entre ellos, 519 pacientes (79%) presentaron adenomas hipofisarios. El 19% de dichos adenomas fueron diagnosticados como prolactinomas, (26% macroprolactinomas vs 74% microprolactinomas). El 15% de los pacientes con prolactinoma NO logró normalizar los niveles de prolactina o reducir el tamaño tumoral con las terapias clásicas (con agonistas dopaminérgicos), y tuvo que ser sometido a cirugía, en algunos casos acompañada por radioterapia. Estos porcentajes son semejantes a los reportados en estudios retrospectivos a nivel mundial. Para este grupo de pacientes que no responden al tratamiento actual con agonistas dopaminérgicos para el receptor tipo 2 (prolactinomas resistentes) es indispensable encontrar una terapia alternativa que evite la cirugía transesfenoidal o intracraneal, con los riesgos que las mismas implican y los altos costos para los sistemas de salud.*

***Nuestro Objetivo**: Encontrar BLANCOS TERAPEUTICOS para un tratamiento alternativo en prolactinomas resistentes a dopaminérgicos resultaría en inmenso beneficio para pacientes evitando cirugías transesfenoidales de la base del cerebro, o intracraneales, con los riesgos que implican para el paciente, y los altos costos económicos de estos procedimientos.*

***Resultados del laboratorio**: hemos descripto al sistema TGFbeta hipofisario en hipófisis normales y tumorales. Este sistema es inhibitorio de las funciones del lactotropo, y su expresión y actividad se encuentra disminuída en prolactinomas experimentales. Hemos demostrado, en 3 diferentes modelos animales de prolactinoma experimental, que un tratamiento farmacológico con activadores de TGFbeta recupera la inhibición sobre el lactotropo, contrarrestando el crecimiento tumoral y disminuyendo la hiperprolactinemia. También describimos la importancia de la función inhibitoria del sistema activina-inhibina hipofisario, sobre el lactotropo. Este sistema también se encontró disminuido en prolactinomas experimentales. Actualmente continuamos con el estudio de estos 2 sistemas como blancos para el desarrollo de nuevas terapias para pacientes con prolactinomas resistentes. Hemos comenzado también el estudio de la hetero-dimerización del receptor de dopamina tipo 2 con el receptor de bradiquinina tipo 2. Demostramos que esta interacción está presente no solo en prolactinomas de modelos animales, sino también en prolactinomas y tumores hipofisarios no funcionantes humanos. Esta interacción interfiere la señalización del receptor de dopamina, probablemente causando resistencia a las drogas dopaminérgicas.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra Graciela Díaz-Torg
Investigadora Principal CONICET

**Becarios**

Dra Alejandra Abeledo-Machado
Beca Post- Doctoral CONICET 2022-2023 (Diaz-Torga, directora)

Lic Milagros Peña-Zanon
Beca Doctoral CONICET 2019-2024 (Diaz-Torga, directora)

Lic Dana Bornancini
Beca AGENCIA - FONCYT 2022-2024 (Diaz-Torga, directora)

**Líneas de investigación**

ENDOCRINOLOGÏA

a) Título del Proyecto: Sistemas inhibitorios de la función del lactotropo como blancos terapéuticos para tratamiento de prolactinomas resistentes.

b) Investigador responsable: Dra Graciela S Díaz-Torga, Investigadora Principal CONICET.

c) Lugar donde se ejecutará el proyecto: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) CONICET. Laboratorio de Fisiopatología Hormonal.

d) Objetivos:

El objetivo general de los proyectos de nuestro laboratorio es estudiar los mecanismos involucrados en la génesis de prolactinomas. Es de nuestro interés buscar terapias alternativas para el tratamiento de prolactinomas resistentes a los tratamientos convencionales, como así también comprender los mecanismos que participan en la ausencia de metástasis de los prolactinomas. Particularmente dentro de este objetivo general, nuestro proyecto tiene actualmente 5 líneas de trabajo como objetivos específicos:

1- Sistema TGFbeta
2- Sistema Activinas-Inhibinas
3- Sistema calicreína-quininas
4- Menina
5- Heterodimerización del D2R

## 15) LABORATORIO DE MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGÉNESIS Y ENDOCRINOLOGÍA MOLECULAR

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. PATRICIA VIRGINIA ELIZALDE
Investigadora Principal, CONICET

**Impacto en la comunidad**

*El cáncer de mama es una enfermedad compleja y devastadora que tiene sin duda un impacto muy significativo sobre la salud en el mundo entero. Los receptores de las hormonas esteroideas (receptor de estrógenos (ER), receptor de progesterona (PR), receptor de andrógenos (AR)) y los receptores de factores de crecimiento (GFs) con actividad de tirosina quinasa (RTKs) son actores claves en el cáncer de mama. Particularmente, existe una familia de receptores con actividad de tirosina quinasa, la familia ErbBs, que tiene un rol clave en el desarrollo del carcinoma mamario. Uno de sus miembros, el ErbB-2, es utilizado actualmente en la terapia del cáncer de mama en un tipo particular de tumor mamario que tiene altos niveles de expresión de ErbB-2. Las estrategias terapéuticas actuales en pacientes que sobreexpresan esta proteína incluyen anticuerpos monoclonales humanizados (trastuzumab y pertuzumab), inhibidores de la actividad de tirosina quinasa (lapatinib, neratinib), y anticuerpos conjugados con agentes quimioterápicos como el trastuzumab-DM1. Si bien es conocido que los ErbBs interactúan con los receptores de hormonas esteroideas (AR, PR, y ER) para modular la proliferación del cáncer de mama, los mecanismos que*

*regulan esa interacción y las posibles moléculas activadas por la acción conjunta de ErbBs y de hormonas esteroideas permanecen muy poco conocidos.*

*Uno de los objetivos del laboratorio es identificar mecanismos moleculares de convergencia entre las vías de señalización de ErbB-2 y de los receptores de hormonas esteroideas (AR, PR) con el objeto de encontrar nuevas herramientas moleculares para inhibir el crecimiento del cáncer de mama resistente a las terapias disponibles en la actualidad. En ese sentido hemos demostrado que el ErbB-2 no solo actúa como receptor de membrana, sino que por acción de la progesterona es capaz de migrar al núcleo de las células induciendo proliferación. Al utilizar una mutante de ErbB-2 que es incapaz de migrar al núcleo, pudimos inhibir el crecimiento de carcinomas mamarios. También hemos observado que la función nuclear del ErbB-2 tiene un rol crucial en el crecimiento de tumores de mama resistentes a la acción del trastuzumab, y hemos demostrado que el bloqueo de la localización nuclear de ErbB-2 constituiría una novedosa estrategia terapéutica en tumores de mama resistentes a los agentes anti-ErbB-2 utilizados en la actualidad. Por otro lado, hemos observado que la función nuclear de ErbB-2 es capaz de inducir la metástasis del cáncer de mama a través de la modulación de la expresión del microRNA-21, constituyendo ésta la primera demostración de que el ErbB-2 nuclear regula un microRNA en cualquier tipo de célula maligna.*

*Recientemente, nuestro grupo ha demostrado la función nuclear de ErbB-2 en el subtipo de tumores clasificados en la clínica como triple negativo, es decir que carece de expression de ER, PR y de sobreexpresión de ErbB-2 en la membrana. Descubrimos que la presencia nuclear de ErbB-2 es un biomarcador de mal pronóstico en cáncer de mama triple negativo. Además, revelamos que la presencia nuclear de la proteína ErbB-2 wild-type, codificada por el transcripto T1, y de la isoforma c de ErbB-2 descripta por nosotros, la cual es codificada por el transcripto T3, inducen el crecimiento del cáncer de mama triple negativo.*

*Dentro del subtipo de cáncer de mama triple negativo, estamos también particularmente interesados en el grupo que presenta expresión del receptor de andrógenos, con el objetivo de estudiar las vías de interacción entre andrógenos/receptor de andrógenos y ErbB2 y encontrar una alternativa terapéutica para este subtipo sin tratamiento específico asignado. También nos encontramos explorando el conjunto de genes (transcriptoma) modulado por la presencia nuclear de ErbB-2, con el fin de poder descubrir nuevos blancos terapéuticos para el cáncer de mama.*

*El subtipo de cáncer de mama denominado HER2 positivo (HER2+) se caracteriza porque el receptor tirosina quinasa HER2 se encuentra sobreexpresado/amplificado aproximadamente en el ~20% de los casos, es más agresivo y metastásico. El tratamiento de elección en estos casos es la administración de trastuzumab, un anticuerpo monoclonal antiHER2. Sin embargo, un tercio de los pacientes no responden al tratamiento. Asimismo, salvo la determinación de HER2, es prácticamente nula la existencia de marcadores predictivos, es decir aquellos que pueden definir la administración de una determinada terapia a un subgrupo de pacientes que tienen alta probabilidad de responder. En ese sentido, nuestro laboratorio ha demostrado que la expresión de la glicoproteína de membrana mucina 4 (MUC4) es un biomarcador independiente de mal pronóstico en pacientes con cáncer de mama HER2+ tratados con trastuzumab en adyuvancia. La MUC4 es un factor de resistencia al trastuzumab, puesto que sus patrones de glicosilación, ocultan el epitope de unión del anticuerpo en el HER2. Sin embargo, no existía hasta el momento una forma de accionar sobre este mecanismo de resistencia. Un importante hallazgo realizado por nuestro grupo indica que la expresión de MUC4 es regulada positivamente por el factor de necrosis tumoral alfa (TNFα). Nuestro laboratorio ha descripto que la MUC4 no solo obstaculiza la unión del trastuzumab sino que también genera un microambiente tumoral inmunosupresor que impide su efecto terapéutico. Interesantemente, hemos demostrado que el bloqueo de TNFα permite superar la resistencia al trastuzumab. Así, nuestro objetivo final es demostrar que la determinación de MUC4 en cáncer de mama HER2+ es un marcador predictivo de respuesta a terapias antiHER2. Esta determinación, que puede ser realizada en cualquier servicio de patología, será de utilidad para seleccionar a los pacientes plausibles de ser sometidos a tratamientos con drogas bloqueantes de TNFα (en uso hace más de 20 años para el tratamiento de enfermedades inflamatorias) en conjunto con terapias antiHER2 lo que facilitará la respuesta inmune antitumoral. De esta forma, se evitará gran parte de las recaídas beneficiando a los pacientes y también contribuirá a un mejor aprovechamiento de los recursos del Estado invertidos en tratamientos oncológicos.*

*Además, hemos demostrado que la progesterona induce la proliferación tumoral mamaria a través de 2 niveles de regulación del factor de transcripción maestro GATA3: por un lado inhibe su expresión mediante la participación del regulador epigenético EZH2 y por el otro promueve su*

*degradación. En efecto, evitando la degradación de GATA3 hemos logrado impedir el crecimiento tumoral mamario por progesterona. Actualmente estamos estudiando la participación de EZH2 en los efectos de la progesterona, ya que hemos encontrado que su presencia es necesaria para el crecimiento tumoral mamario por progesterona, y está asociada a la resistencia al tamoxifeno, la medicación más*

**Integrantes**

**Investigadores**

ELIZALDE Patricia Virginia PhD. Investigadora Principal, CONICET.
- Directora del Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis y Endocrinología Molecular.
- Editor, Steroids (Elsevier, UK)
- Miembro del Research Affairs Core Committee, Endocrine Society, USA.
- Miembro del Basic Science Advisory Group, Endocrine Society, USA
- Miembro del Comité Organizador del 101st Annual Meeting of the Endocrine Society de USA, New Orleans, Louisiana, USA, 23-26 de Marzo de 2019.
- Miembro de F1000 Faculty, Enero 2019- (desde Abril 2020 llamada Faculty Opinions)

SCHILLACI Roxana, PhD.
- Investigadora Principal, CONICET.
-Directora del grupo de Inmunología Tumoral en el Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis y Endocrinología Molecular.

PROIETTI Cecilia Jazmín
- PhD. Investigadora Adjunta. CONICET.

CORDO RUSSO Rosalía
- PhD. Investigadora Adjunta. CONICET.

MERCOGLIANO, María Florencia
- PhD. Investigadora Asistente. CONICET. Dirección: Roxana Schillaci.

**Becarios**

MADERA Santiago
Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular (UNLP). Beca Doctoral CONICET. 01/04/2018 al 31/10/2022. Directora Patricia V. Elizalde, co-Directora Rosalía I. Cordo Russo.

BRUNI Sofía
Licenciada en Biología (FCEyN, UBA). Beca Doctoral CONICET. 01/04/2018 al 31/03/2024. Directora Roxana Schillaci.

MAURO Florencia Luciana
Bioquímica (UBA). Beca Agencia (PICT 2017 Nº 1517) 01/08/2019 al 31/03/2023. Directora Roxana Schillaci.

BELMONTE Martina
Estudiante Licenciatura Ciencias Biológicas. Pasante. Supervisión: Dra. Cecilia J. Proietti, Dra. Patricia V. Elizalde.

MERIN Sharon S
Estudiante de Licenciatura en Ciencias Químicas, Universidad de Belgrano. Pasante. Supervisión: Dra. Rosalía I. Cordo Russo, Dra. Patricia V. Elizalde.

OCHOA, M. Emilia.
Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa. Pasante. Supervisión: Dra. Patricia V. Elizalde.

MOKRITZKY Rocio
Estudiante de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Favaloro. Pasante. Supervisión: Dra. María F. Mercogliano.

HERMIDA Ailin
Estudiante de Licenciatura en Biotecnología, Universidad Argentina de la Empresa. Pasante. Supervisión: Dra. Roxana Schillaci, Dra. María F. Mercogliano.
NAVEIRO Sofía. Médica. Pasante. Supervisión: Dra. María F. Mercogliano.

CUDAZZO, BIANCA
Estudiante de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular, Universidad Nacional de La Plata. Pasante. Supervisión: Dra Rosalía I. Cordo Russo.

BULIAN, VALENTINA C
Estudiante de Ciencias Biológicas. Universidad de Belgrano. Pasante. Supervisión: Dra. Rosalía I. Cordo Russo

**Líneas de investigación**

**Oncología**
**Inmunología**
**Endocrinología**

El tema central de investigación es el estudio de interacciones de factores de crecimiento, citoquinas y hormonas en cáncer de mama, campo en el cual hemos realizado aportes originales en el ámbito internacional. Es el grupo que, en Argentina, posee numerosas publicaciones internacionales en revistas de alto impacto (Molecular and Cellular Biology, Oncogene, Molecular Endocrinology, International Journal of Cancer, Breast Cancer Research and Treatment, Journal of Immunology, Breast Cancer Research, Endocrine-Related Cancer, Clínical Cancer Research) en el tema.

Las principales líneas de investigación de nuestro laboratorio son:

- Estudiar la función nuclear de ErbB-2 y la relevancia terapéutica de su inhibición en cáncer de mama. Hemos demostrado que el ErbB-2 no solo actúa como receptor de membrana, sino que por acción de la progesterona o de la heregulina (ligando de los ErbBs) es capaz de migrar al núcleo de las células de cáncer de mama induciendo proliferación. Al utilizar una mutante de ErbB-2 que es incapaz de migrar al núcleo, pudimos inhibir el crecimiento de carcinomas mamarios. Hemos revelado que la función nuclear de ErbB-2 está involucrada en la resistencia a la acción del trastuzumab. En efecto, demostramos que la inhibición de la presencia de NErbB-2 suprime el crecimiento de un modelo preclínico resistente al trastuzumab y constituiría una estrategia terapéutica novedosa para el tratamiento de dichos tumores. Más recientemente, hemos encontrado que el ErbB-2 nuclear es capaz de inducir el aumento de la expresión del microRNA-21 y promover la metástasis en cáncer de mama. Nuestros hallazgos desafían el paradigma del diseño de drogas que tienen como blanco al ErbB-2 y destacan al ErbB-2 nuclear como un nuevo blanco terapéutico para superar la resistencia al trastuzumab. Asimismo, hemos demostrado que la función nuclear de ErbB-2 es fundamental para el crecimiento del cáncer de mama triple negativo y que se encuentra asociada a peor pronóstico en dichos pacientes. Nos proponemos continuar explorando los mecanismos moleculares a través de los cuales el ErbB-2 ejercería sus funciones nucleares.
- Investigación de nuestras estrategias para el bloqueo de la localización nuclear de ErbB-2 en cáncer de mama. Dado que ErbB-2 migra al compartimiento nuclear a través de los mecanismos de transporte retrógrado, se investigará el rol de Retro-2, un inhibidor del transporte retrógrado, y de sus derivados cíclicos en la localización subcelular de ErbB-2 y en la modulación del crecimiento tumoral en distintos modelos de cáncer de mama.
- Estudio de los mecanismos moleculares de los progestágenos en la regulación de los procesos tumorales mamarios. En particular hemos encontrado que, EZH2 es inducida por

progestágenos a través de la activación transcripcional del receptor de progesterona clásico en cáncer de mama. Además, demostramos que la actividad canónica de EZH2 participa en los procesos de proliferación y migración celular inducidos por progestágenos. Asimismo, mostramos que los progestágenos regulan los niveles de la proteína involucrada en la metástasis tumoral, TIMP2, a través de la actividad canónica de EZH2. El bloqueo de la expresión de EZH2 o de su actividad enzimática revirtió el efecto de los progestágenos en los procesos biológicos de proliferación y migración y en la modulación de TIMP2.

- Es sabido que el tratamiento de elección para los pacientes que tienen tumores de mama HER2 positivos, es la administración de trastuzumab (anticuerpo monoclonal humanizado anti-HER2). Sin embargo, los fenómenos de resistencia de novo o adquirida con recurrencias locales o a distancia, limitan el beneficio clínico de este tratamiento. Al respecto, hemos demostrado que un mediador inflamatorio como el TNFα es una fuente de resistencia al trastuzumab in vitro e in vivo en células y tumores. Esto ocurre debido a que el TNFα es capaz de aumentar la expresión de la glicoproteína de membrana mucina 4 (MUC4). Esta molécula impide la unión del trastuzumab al HER2 lo cual disminuye su actividad terapéutica. Recientemente demostramos que la expresión de MUC4 también genera un microambiente tumoral inmunosupresor que impide la respuesta inmune desencadenada por el trastuzumab. Demostramos que el bloqueo del TNFα en tumores que son resistentes de novo al trastuzumab, los sensibiliza a los efectos inhibitorios de dicho anticuerpo gracias a que se regula negativamente MUC4. Asimismo, comprobamos que la expresión de MUC4 cánceres de mama HER2+ es un biomarcador independiente de mal pronóstico en pacientes tratados con trastuzumab en adyuvancia. Nuestros hallazgos proveen la base para un tratamiento racional combinando terapias antiHER2 con el bloqueo del TNFα en pacientes cuyos tumores sean MUC4 positivos, lo cual podría superar la resistencia observada en la clínica ofreciendo un beneficio clínico al paciente.

- Dentro de los cánceres de mama, el subtipo triple negativo (TN) actualmente no cuenta con una terapia dirigida. Su tratamiento está basado en quimioterapia y posee un gran riesgo de recaída. Al no tener una terapia específica, la inmunoterapia puede brindar una opción para evitar el desarrollo de metástasis. En nuestro laboratorio hemos diseñado un protocolo de vacunación en ratones, basado en la inyección seriada de células de cáncer de mama que tienen bloqueada la oncoproteína Stat3, que fue efectiva en inhibir el crecimiento de un tumor TN. También observamos que esta inmunización tiene efectos anti-metastásicos que son mediados por la activación de células del sistema inmune llamadas citotóxicas naturales o natural killer (NK). Demostramos que el bloqueo de Stat3 en las células tumorales desencadenó un programa de senescencia acompañada por la secreción de un patrón específico de mediadores (citoquinas) que culminan con la inhibición del crecimiento tumoral. Actualmente, estamos estudiando cuáles son estas citoquinas para formular un adyuvante adecuado para ser administrado e impedir la formación de metástasis.

## 16) LABORATORIO DE DE NEURO-INMUNO-ENDOCRINOLOGÍA TESTICULAR

**Nombre del Director/a del Laboratorio**,

Dra. MONICA BEATRIZ FRUNGIERI
Investigadora Independiente, IBYME-CONICET
Profesora Adjunta, cargo regular, dedicación simple, Cátedra de Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

**Impacto en la comunidad**

*El objetivo general de nuestro laboratorio consiste en la identificación de factores extrínsecos e intrínsecos involucrados en la modulación de la actividad de las diferentes poblaciones celulares somáticas del testículo y en el mantenimiento de la homeostasis de la gónada masculina.*
*Estudios en este campo de investigación resultan de vital importancia para una mejor comprensión de los mecanismos bioquímicos y moleculares asociados a una esteroidogénesis exitosa o fallida y/o a una espermatogénesis normal o alterada. Los resultados de estas investigaciones tienen, como destino final, alcanzar una mejora en la capacidad reproductiva y calidad de vida en hombres jóvenes y de mediana edad que presentan cuadros de sub/infertilidad idiopática.*
*En este contexto, investigaciones previas realizadas en colaboración con prestigiosos andrólogos de nuestro país (Dres. Oscar Levalle y Claudio Terradas) nos han permitido demostrar que la aparición de eventos inflamatorios locales en los cuales, entre otros, ciertas células del sistema inmune (macrófagos y mastocitos) y compuestos (inflamasomas, citoquinas pro-inflamatorias y prostaglandinas) desempeñan un papel clave, son característicos en patologías reproductivas de la gónada masculina de etiología desconocida que conllevan a problemas de fertilidad. Dichos cuadros de inflamación testicular se encuentran asociados a la generación de especies reactivas del oxígeno (ROS) y a un aumento del estrés oxidativo tisular.*

*Por otra parte, estudios realizados en colaboración con destacados grupos internacionales (Dr. Andrzej Bartke, Geriatrics Research, Department of Internal Medicine, School of Medicine, Southern Illinois University, EEUU y Dr. Artur Mayerhofer, Biomedical Center Munich, Cell Biology, Anatomy III, Ludwig-Maximilians-University, Planegg, Alemania) nos han llevado a proponer que no sólo ciertos cuadros de infertilidad idiopática sino también el proceso de envejecimiento testicular se encontraría asociado a la ocurrencia de procesos inflamatorios y oxidativos locales. Los estudios de esta línea de investigación tienen como objetivo esclarecer los cambios bioquímicos ocurridos durante el envejecimiento en las diferentes poblaciones celulares del testículo, y evaluar el impacto de dichos cambios asociados a la longevidad/senescencia, no sólo en la capacidad fertilizante sino también en la calidad de vida del anciano.*

*Nuestro grupo de investigación se encuentra focalizado también en la identificación de moléculas con acciones beneficiosas sobre la funcionalidad testicular tanto en ancianos como en hombres jóvenes y de mediana edad que presentan cuadros de sub/infertilidad idiopática. Al respecto, hemos descripto que el aumento de la concentración testicular de melatonina en hámsteres envejecidos correlaciona de manera significativa con una mejora en el estado inflamatorio y oxidativo local. Asimismo, la ingesta diaria oral de 3 mg de melatonina en individuos con azoospermia idiopática también impactó positivamente sobre la funcionalidad de la gónada masculina.*

*Por último, este grupo de investigación ha obtenido financiación para el estudio de las posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 en el sistema reproductor masculino, a través de la evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad. Es esperable que los resultados a alcanzar permitan establecer si la enfermedad de COVID-19 afecta o no y, en caso afirmativo, en qué grado, la fertilidad masculina.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. MÓNICA BEATRIZ FRUNGIERI
Investigadora Independiente, IBYME-CONICET
Profesora Adjunta, cargo regular, dedicación simple, Cátedra de Química, Ciclo Básico Común, UBA.

Dra. MARÍA EUGENIA MATZKIN
Investigadora Adjunta, IBYME-CONICET
Jefe de Trabajos Prácticos, cargo interino, dedicación simple, Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

Dra. SOLEDAD PAOLA ROSSI

Investigadora Asistente, IBYME-CONICET
Ayudante de Primera, cargo interino, dedicación simple, Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA

**Becarios**

Lic. EUGENIA RIVIERE
Becaria Interna de finalización de Doctorado, CONICET, duración 3 años, fecha de inicio: 1 de abril de 2020. Fecha de finalización: 30 de junio de 2023.

Lic. ALINA CAVALLOTTI
Becaria Inicial de Doctorado, ANPCyT, duración 3 años, fecha de inicio: 1 de agosto de 2021. Fecha de finalización: 31 de julio de 2024.

**Líneas de investigación**

i) *Estudio del impacto del envejecimiento y la longevidad a nivel testicular*:
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través de los siguientes Subsidio:
CONICET PIP 2015 No 11220150100267CO, período: 2016 – 2022, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz, co-directora: Dra. Matzkin, María Eugenia.

ii) *Estudio de la participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares.*
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2017-1327, período 2019-2022, directora: Dra. Rossi, Soledad Paola.

iii) *Estudio del rol de los inflamasomas en la funcionalidad testicular.*
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2018-01221, período: 2020 – 2023, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz.

iv) *Envejecimiento y esteroidogénesis testicular*.
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2019-02479, período: 2021 – 2024, directora: Dra. Rossi, Soledad Paola.

v) *Posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 sobre la funcionalidad del sistema reproductor masculino: evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad.*
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:
CONICET PIP 2021 No 963, período: 2021 – 2024, directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz.

vi) *Estudio de canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad.*
Línea de Investigación: 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción.
Este proyecto de investigación se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2020-03633, período: 2022 – 2025, directora: Dra. Matzkin, María Eugenia.

## 17) LABORATORIO RECEPTORES NUCLEARES

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. MARIO D. GALIGNIANA
Investigador Principal CONICET
Profesor Adjunto (DE) del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA

**Impacto en la comunidad**

*Las acciones biológicas mediadas por receptores esteroidales son dependientes de la hormona esteroide en cuestión, del receptor específico al que el esteroide se une, y de las proteínas asociadas al receptor que regulan su respuesta. Dentro de estas últimas, las pertenecientes a la familia de "chaperones moleculares" son responsables de que el receptor pueda unir a la hormona o no, que el complejo sea eficientemente transportado al núcleo de la célula, y que su actividad transcripcional sea regulada positiva o negativamente. Nuestro laboratorio estudia a los componentes del complejo de chaperonas, habiendo focalizado sus estudios iniciales en receptores esteroidales por ser las proteínas primarias en las que las chaperonas fueron mejor caracterizadas, pero que al presente hemos hecho extensivo los estudios a otros factores transcripcionales no relacionados tales como NF-κB, p53, AP1, HSF1, etc., los que son activados por otro tipo de estímulos y participan en procesos biológicos variados. Dentro de los objetivos principales de nuestro grupo de trabajo se cuenta estudiar el mecanismo de acción de procesos que regulan el ciclo de vida de las células (diferenciación, división y muerte). Dentro de este contexto, hemos descripto que una subfamilia de esas chaperonas moleculares, las inmunofilinas de alto PM, tiene una participación relevante en procesos de transmisión de señales hormonales, diferenciación celular, cáncer y regeneración nerviosa. Ensayos farmacológicos realizados tanto in vitro como in vivo demostraron que drogas capaces de interaccionar con las inmunofilinas poseen un importante efecto regulatorio en esos procesos, lo que abre la posibilidad de terapias farmacológicas específicas. Dentro de ellas, dos grandes líneas son las que canalizan nuestros mayores esfuerzos y recursos. Una de ellas es la regeneración nerviosa, en donde demostramos por primera vez un rol esencial para la inmunofilina FKBP52 tanto en sistemas in vitro como in vivo (modelos murinos), y diseñamos tratamientos con ligandos específicos no inmunosupresores que se unen a la inmunofilina y aceleran el proceso de diferenciación y regeneración nerviosa. Las otras líneas de investigación del laboratorio pueden englobarse conjuntamente como "estudios sobre el ciclo de vida de células tumorales", tanto desde el punto de vista diagnóstico como pronóstico. Hemos descubierto que la inmunofilina FKBP51 es un nuevo factor protumoral, de sorpresiva localización mitocondrial y que posee efectos anti-apoptóticos (es decir, previene el programa de muerte celular), sufre tránsito núcleo-mitocondrial, se sobreexpresa en células y tejidos tumorales humanos, etc. Descubrimos que FKBP51 forma parte del complejo de la subunidad catalítica hTERT de telomerasa, a la cual activa. Esta enzima regula la expansión clonal de las células, estando hiperactivada en las tumorales. La presencia de FKBP51 en el complejo hace que la telomerasa sea regulable por drogas específicos (p.ej. SaFiT1), las que fueron diseñadas específicamente para tal fin. Más recientemente expandimos el estudio de estas vías al factor de transcripción HSF-1 (Heat-Shock Factor-1), el cual es el que comanda la respuesta a cualquier situación de estrés y del que depende la expresión de FKBP51, Hsp90 y, tal como hemos demostrado, de hTERT. Esa trilogía de factores activados parece regular el desarrollo de la célula tumoral asociado al rol regulatorio de NF-κB, constituyendo un circuito integrado que es factible de ser atacado farmacológicamente por ligandos específicos. Ensayamos también compuestos sintéticos diseñados exprofeso como inhibidores de Hsp90, la principal chaperona asociada a las inmunofilinas, HSF1 y hTERT. De los más de 200 compuestos ensayados, encontramos que varios*

*de ellos poseen muy buena actividad anti-proliferativa in vitro (en líneas celulares tumorales de variado tipo), así como han inhibido la capacidad invasiva de las mismas. Al presente, se están estudiando sus propiedades farmacológicas y efectos in vivo en modelos experimentales murinos.*

**Integrantes**

**Subgrupo IBYME**

- María Emilia Rosbaco
Estudiante de grado de la Universidad Favaloro, se incorporó al laboratorio a mediados de 2018 para realizar la tesina de licenciatura, a la que completó y está a la espera de defender. Fue agraciada con una Beca de Doctorado del CONICET, a la que tomará el 1 de abril de 2022, continuando bajo mi dirección con la línea de investigación que desarrolló durante su tesina.

- Camila Gisela Szczepanik
Lic. En Cs. Biológicas de la UBA y Profesorado en Educación Media en la Universidad Tecnológica Nacional. Se incorporó al laboratorio a mediados de este año y espera la aceptación a una beca de doctorado del CONICET. Su tema de trabajo es el mecanismo regulatorio de inmunofilinas en el desarrollo y progresión de glioblastomas.

**Subgrupo FCEN**

- Alejandra G. Erlejman
Bioquímica de la FFyB-UBA (2002), Dra. en Química Biológica FFyB-UBA (2007). Incorporada al grupo como becaria postdoctoral en 2007. Luego de completar su período como Investigador Asistente en el laboratorio, continúa como integrante del equipo de trabajo revistando como Investigadora Adjunta del CONICET.

- Gisela I. Mazaira
Licenciada en Biología, FCEN-UBA (2010). Incorporada al grupo como tesinista en 2008, realizó su tesis como becaria doctoral del CONICET y luego continuó con una beca postdoctoral. En 2018 ganó un cargo de Jefe de T.P. con D.E. del Departamento de Química Biológica. Continua en el grupo de trabajo y es candidata al ingreso a Carrera de Investigador Científico del CONICET.

**Becarios**

- Sol Ciucci
Estudiante de la Licenciatura de Biología de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista a fines de 2017, ganó una beca de estudiante de la UBA y rindió su tesina en marzo 2020. Al presente posee una Beca de Doctorado del CONICET bajo mi dirección.

- Camila Rubino
Estudiante de la Licenciatura de Biología de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista en 2021 y ganó una Beca de Estudiante de la UBA bajo mi dirección. Al presente trabaja en su tesina de licenciatura.

- Iara Santa Cruz
Estudiante de la Licenciatura de Biología de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista en 2021 y ganó una Beca de Estudiante de la UBA. Al presente trabaja en su tesina de licenciatura.

- Valentina Hansen
Estudiante de la Licenciatura de Biología de la FCEN-UBA, se incorporó como tesinista en 2021. Candidata a una Beca de Estudiante de la UBA bajo mi dirección. Al presente trabaja en su tesina de licenciatura.

**Líneas de investigación**

Las líneas de trabajo abarcan las disciplinas Endocrinología, Biología Celular, Oncología y Neurociencias. Los proyectos generales son los siguientes:

a)- Mecanismos regulatorios de inmunofilinas de alto peso molecular sobre la actividad biológica de NF-κB en células normales y tumorales.

b)- Regulación de la activación del factor nuclear HSF-1 por las inmunofilinas FKBP51 y FKBP52.

c)- Regulación de la actividad biológica del factor transcripcional AP-1 por FKBP51 y FKBP52 en células tumorales.

d)- Regulación del ensamblado de hTERT y su actividad de telomerasa por el complejo Hsp90•FKBP.

e)- Mecanismo de acción del macrólido FK506 y derivados sintéticos no-inmunesupresores sobre la diferenciación neuronal.

f)- Acción competitiva de inmunofilinas con dominios TPR sobre la respuesta a andrógenos en el cáncer de próstata

g)- Análisis de derivados sintéticos de progesterona como antagonistas de la acción androgénica, mineralocorticoide y glucocorticoide.

## 18) LABORATORIO DE DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. DIEGO MATIAS GELMAN
Investigador Independiente, CONICET

**Impacto en la comunidad**

*La esquizofrenia es una enfermedad devastadora. A pesar de la intensa investigación, no se conocen las causas que desencadenan esta enfermedad. Los primeros síntomas comienzan en la adolescencia tardía o la adultez temprana y principalmente se manifiestan como brotes psicóticos y delirios. Ellos son tratados con fármacos antipsicóticos. Además de esos síntomas, los pacientes presentan otros para los cuales no hay tratamiento.*

*Para tratar de entender el origen de esta enfermedad, nuestro laboratorio ha desarrollado un modelo animal en ratones por medio de la eliminación selectiva del receptor de dopamina D2 exclusivamente de las interneuronas de parvalbúmina. Dichos animales presentan características muy similares a las observadas en pacientes. A partir de dicho modelo, pretendemos encontrar marcadores que nos permita diagnosticarla de forma temprana para poder comenzar con tratamientos paliativos. El modelo animal también será evaluado para el desarrollo de tratamientos novedosos, de forma de morigerar síntomas en la adultez para los que hoy no existen tratamientos.*

*Las desviaciones del normal desarrollo de las interneuronas corticales son claves a la hora de desencadenar diferentes enfermedades psiquiátricas. Conocer de forma detallada la especificación*

*interneuronal es fundamental para comprender como se originan de dichas enfermedades. Nuestro laboratorio también lleva adelante líneas con este objetivo.*

*A largo plazo, nuestro trabajo va a impactar en la población que padece diferentes enfermedades psiquiátricas, como depresión, ansiedad, desorden bipolar o esquizofrenia, e indirectamente pretendemos generar un impacto positivo en los familiares. También nuestro trabajo va a impactar en la comunidad medica que se enfoca en tratar a este tipo de pacientes, con la idea de brindarles nuevas herramientas diagnósticas y de tratamiento.*

**Integrantes**

Sofia Lopez Cardoso
Tesinista. Estudiante de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

**Líneas de investigación**

Neurociencias Integradas

Las líneas en curso dentro del laboratorio son:

- Caracterización integral de un modelo murino de la esquizofrenia.
- Estudio del origen de las interneuronas corticales que expresan parvalbúmina y su relevancia en enfermedades psiquiátricas como la esquizofrenia.
- Estudios preclínicos para el tratamiento de fenotipos cognitivos y negativos asociados a la esquizofrenia sobre un modelo murino.
- Estudios preclínicos para el desarrollo de técnicas diagnósticas objetivas para identificar individuos en riesgo.

## 19) LABORATORIO DE NOCICEPCIÓN Y DOLOR NEUROPÁTICO

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. SUSANA LAURA GONZALEZ
Investigador Independiente, Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-FIBYME)-Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

Profesora Regular Adjunta, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

**Impacto en la comunidad**

*El dolor es un proceso fisiológico beneficioso para el organismo ya que actúa como una señal de alarma que permite detectar la presencia de una injuria y tomar acciones dirigidas a proteger el tejido afectado y a evitar daños mayores. Sin embargo, cuando el dolor se hace persistente deja de actuar como señal de alarma y pierde su función protectora. El dolor permanente, intenso y agobiante, se acompaña por alteraciones del sueño, ansiedad y depresión, afectando severamente la calidad de vida. En la actualidad, se estima que 1 de cada 5 personas en el mundo sufre de dolor crónico. La generación de dolor crónico se puede deber a la presencia de*

*lesiones o enfermedades del sistema nervioso y en ese caso se denomina dolor NEUROPÁTICO. Lamentablemente los mecanismos que instalan el dolor neuropático no se conocen con exactitud, y tampoco existen terapias totalmente efectivas para su tratamiento. Esto constituye un verdadero problema para la salud pública, ya que generan severos padecimientos en los individuos afectados y enormes consecuencias socio económicas, por el impacto que causan en el consumo y utilización de los recursos sanitarios. Desarrollar nuevas estrategias o identificar moléculas capaces de tratar eficazmente el dolor persistente constituye un verdadero desafío para la investigación biomédica. De allí el interés y objetivo principal de nuestro equipo de trabajo: profundizar el estudio de los mecanismos celulares y moleculares involucrados en la generación y mantenimiento del dolor neuropático, y evaluar posibles estrategias terapéuticas que permitan llevar alivio a los pacientes*

**Integrantes**

**Investigadores**

MARÍA SOL, FERREYRA
Licenciada en Ciencias Biológicas con orientación en Biología Molecular aplicado a Ciencias Médicas- Universidad Favaloro
Director: GONZALEZ SUSANA LAURA
*Beca Doctoral Agencia*

**Líneas de investigación**

Neurociencias integradas

Proyectos de Investigación en curso

SUSANA LAURAGONZALEZ

1) Investigadora responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológico PICT 2018-2152: "Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica". En vigencia 2022

2) Investigadora responsable Proyecto de Investigación Plurianual otorgado por el CONICET (PIP 11220150100266). “Dolor Neuropático: potenciales blancos terapéuticos para el tratamiento del dolor persistente” (2015-2017). Finalizado durante 2022

3) Investigadora integrante del Proyecto UBACyT (2018-2020): “Impacto de la disfunción adrenocortical sobre la respuesta al estrés y dolor neuropático en modelos animlaes de insulinorresistencia y diabetes tipo 2”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Investigador responsable: Dra. Cora Cymeryng.

4) Investigadora integrante del Proyecto: “Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico”. Subsidio para Proyectos de Investigación de Unidades Ejecutoras, CONICET (2017-2021). Investigador responsable: D. Becú de Villalobos

## 20) LABORATORIO BIOTECNOLOGIA FARMACEUTICA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. GUSTAVO HELGUERA
Investigador Independiente - CONICET

**Impacto en la comunidad**

*Nuestro grupo trabaja en el diseño racional de proteínas recombinantes y biofármacos, de la clase de los anticuerpos monoclonales para el tratamiento de enfermedades infecciosas y el cáncer. También provee servicios de asesoría para el desarrollo de proteínas y anticuerpos monoclonales recombinantes.*

*Actualmente, nuestro grupo de investigación enfoca parte de sus esfuerzos en el desarrollo de mAbs recombinantes para el tratamiento de enfermedades desatendidas como las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas (FHS), que incluyen a las Fiebres Hemorrágicas Argentina, Boliviana, Chapare, Venezolana y Brasileña. Para esto contamos con herramientas biotecnológicas como los sistemas de partículas pseudotipadas con las glicoproteínas de los virus de las FHSs. Este sistema lo hemos adaptado para el SARS-CoV-2, lo que nos ha permitido desarrollar un método de detección de anticuerpos neutralizantes en pacientes infectados por COVID-19.*

*También hemos empezado a colaborar en un desarrollo tecnológico de proteínas recombinantes para el diagnóstico de enfermedades infecciosas de interés veterinario en vinculación con la empresa Agropharma S.A. El propósito es detectar la presencia de infección de Tuberculosis Bovina por determinación de la respuesta del organismo al antígeno inyectado por vía intradérmica mediante el mecanismo inmune de hipersensibilidad de tipo IV.*

*Por otro lado, también estamos trabajando en el desarrollo de sistemas de producción de proteínas recombinantes expresadas en células de mamíferos con dispositivos de microfluídica en escala de laboratorio. En estos microdispositivos hemos logrado cultivar líneas celulares de mamífero CHO y HEK que expresan anticuerpos monoclonales recombinantes.*

**Integrantes**

Dra. PAOLA KARP
Beca Interna de Postgrado en Temas Estratégicos de CONICET (1/4/2016 – 31/3/2022), FCEyN, UBA. Defendió su tesis Doctoral el 22/05/2022. Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director: Dr. Gustavo Helguera.

Bioq. SOL FERRERO
Beca Interna Doctoral Proyectos de Desarrollos Tecnológico y Social (PDTS) de CONICET (1/8/2019 – 31/7/2024), FFYB, UBA, Director: Dr. Gustavo Helguera.

Lic. MATIAS IVAN GATTO
Beca Interna Doctoral cofinanciada con Empresa, entre CONICET y Agropharma S.A. (1/4/2021 – 31/3/2026), FFYB, UBA. Director: Dr. Gustavo Helguera.

Lic. MARÍA VICTORIA BATTO
Estudiante de Maestría en Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Ad Honorem. Defendió su tesis de Maestría el 21/03/2022. Calificación: Sobresaliente. Director: Dr. Gustavo Helguera.

CAMILA BELÉN PAZ GUELER
Estudiante Tesina de Licenciado en Biotecnología, UNSAM. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. Ad Honorem

ANTÚ ZVIC
Tesina de Licenciado en Biología, FCEyN-UBA. Supervisor: Dr. Gustavo Helguera. Ad Honorem

**Líneas de investigación**

Disciplina Primaria: Inmunología

Disciplina Secundaria: Biología Celular

Disciplina Desagregada: Biología - Bioingeniería, Biotecnología (1356)

Campo de Aplicación: Salud Humana (05)

En el Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica nuestro objetivo principal es Investigar, Desarrollar e Innovar (I+D+i) realizando un trabajo interdisciplinario en colaboración con otros grupos de investigación nacionales e internacionales y vinculados con empresas en el área de la salud. Este trabajo incluye el desarrollando proteínas recombinantes, anticuerpos monoclonales de uso terapéutico y la construcción de herramientas de microfluídica para cultivo celular, producción de proteínas recombinantes y desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico. Esto requiere de la integración de diversas disciplinas científicas como la bioquímica, biología molecular, inmunología y la tecnología de materiales, utilizando herramientas bioinformáticas para el diseño racional de proteínas recombinantes.

En lo que respecta a terapias contra enfermedades infecciosas, el propósito es generar un AcM con un modo de acción diferente a la inmunoterapia pasiva disponible actualmente. La entrada de JUNV y de los otros Arenavirus Sudamericanos patógenos a las células humanas ocurre por la unión específica del virus al dominio apical del receptor de transferrina 1 humano (hTfR1). Por ello estamos desarrollando nuevos AcMs recombinantes contra hTfR1 que bloqueen la unión del virus al receptor y su entrada a la célula. Estos AcMs tienen distintas configuraciones para que exhiban baja inmunogenicidad y toxicidad, de forma que puedan resultar en una alternativa terapéutica viable contra las Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas. Este diseño racional se basa en el análisis estructural de las proteínas involucradas y el modelado computacional de su interacción.

En colaboración con una empresa farmacéutica nacional de salud animal, estamos trabajando en el desarrollo de proteínas recombinantes para el diagnóstico de Tuberculosis Bovina que funciona como alternativa al derivado proteico purificado (PPD) de Mycobacterium bovis. El propósito es detectar la presencia de infección de Tuberculosis Bovina por determinación de la respuesta del organismo al antígeno inyectado por vía intradérmica mediante el mecanismo inmune de hipersensibilidad de tipo IV.

También estamos desarrollando una plataforma de microfluídica del tipo Lab-on-a-chip para el cultivo de líneas celulares de mamíferos que expresen proteínas recombinantes. El propósito es la producción en escala de laboratorio de anticuerpos monoclonales y otras proteínas recombinantes con potencial uso terapéutico. También estamos trabajando en adaptar estos sistema de microfluídica para su empleo con sistemas nanoparticulados para la detección de anticuerpos neutralizantes con sistemas pseudotipados que estamos modificando genéticamente para que expresen la proteína S de SARS-CoV-2 y las glicoproteínas de los virus de las FHS. El propósito es el desarrollo de un método de diagnóstico que permita caracterizar anticuerpos neutralizantes

## 21) LABORATORIO DE CARCINOGENESIS HORMONAL

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. CLAUDIA LANARI
Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Superior CONICET, IBYME

Dra. CAROLINE LAMB
Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Independiente de CONICET, IBYME

**Impacto en la Comunidad**

*Nuestro laboratorio está abocado a entender los mecanismos por los cuales el cáncer de mama progresa desde un estadio hormono dependiente hasta uno hormono independiente y resistente a la terapia hormonal. Focalizamos nuestro interés particularmente en las isoformas de los receptores de la hormona progesterona, estudiando el papel que cumplen en la activación de genes relacionados al crecimiento tumoral. Hemos demostrado en trabajos previos que los progestágenos están involucrados en la carcinogénesis mamaria, sin embargo existen evidencias que la progesterona podría inhibir el crecimiento del cáncer de mama en algunos casos. Nuestros estudios sugieren que el balance entre la proporción de las isoformas de estos receptores es clave para definir el efecto de agonistas/antagonistas de la progesterona, sugiriendo la necesidad de identificar aquellos pacientes de cáncer de mama que se beneficiarían de estas terapias. Por otra parte, nos interesa estudiar los mecanismos involucrados en la adquisición de la resistencia endócrina con el fin de encontrar nuevos blancos terapéuticos para revertir dicha resistencia.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Victoria Fabris
Dra. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Adjunto CONICET, IBYME.

Paola Rojas
Dra. en Biología Celular, UBA, Investigador Adjunto CONICET, IBYME.

Sebastián Giulianelli
Dr. en Cs. Biológicas, UBA, Investigador Adjunto en IBIOMAR-CCT CENPAT, Puerto Madryn, y visitas al IBYME.

**Becarios**

Andrés Elía
Bioquímico UNLP, Beca doctoral de CONICET, mayo 2017. Duración 5 años. Director: Dra. C Lanari, Codirector: Dra. Paola Rojas

Gabriela Pataccini
Lic en Cs Biológicas UBA, Beca doctoral de CONICET, Abril 2017. Duración 5 años. Director: Dra. C Lanari, Codirector: Dr. Sebastián Giulianelli

Virginia Figueroa
Lic. en Biotecnología de la Universidad Nacional de Rosario, Beca doctoral de CONICET, abril 2016. Director: Dra. C. Lamb. Hasta Julio 2022

Leo Saldain
Bioq. Universidad de Mar del Plata. Beca doctoral de CONICET, abril 2021, Director: C. lanari, codirector: C. Lamb.

Marcela Coianis
Lic en Química, UBA, Beca doctoral de CONICET, abril 2021, Director: C. Lamb

Luisa Fernanda Ambrosio Téllez
Ingeniera en Biomedicina de Colombia y Doctora de la UBA. Beca postdoctoral ANPCYT, PICT 2019-1433, desde Septiembre 2022 hasta Septiembre 2024, Directora: Paola Rojas

**Pasantes**

Lucía Vottero Gustín
Estudiante de la carrera de Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, desde diciembre de 2018.

**Líneas de Investigación**

Oncología

**Activación de la vía de Wnt y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama (Dra. Caroline Lamb)**

Nuestra hipótesis es que en los carcinomas mamarios endócrino resistentes, el aumento de HMW-FGF2 intracelular contribuye a la activación de la vía de Wnt que, a su vez, regula la expresión de factores de transcripción capaces de modular la expresión de receptores de andrógenos (AR) y de progesterona (PR). La disminución en los niveles de PR junto con el aumento en los niveles de AR, jerarquizaría el rol de AR en la progresión tumoral posicionando al tratamiento con antiandrógenos (AA) como alternativa terapéutica en tumores resistentes a la terapia con antiprogestágenos (AP). Nuestro objetivo es dilucidar los mecanismos implicados en la progresión tumoral inducida por FGF2, determinando la participación de la vía de Wnt en la regulación de la expresión positiva de AR y de la regulación negativa de PR. Para ello, utilizaremos modelos experimentales que expresan ER, bajos niveles de PR y altos niveles de AR, que conformarían un subgrupo de tumores luminales representados en la clínica. Postulamos que este grupo de pacientes podría verse beneficiado por una terapia con anti andrógenos y/o inhibidores de la vía de Wnt que, a su vez restablezca la sensibilidad endócrina, y les permita acceder a una terapia más específica para este subtipo tumoral.

**Identificar pacientes que podrían responder al tratamiento con antiprogestágenos e inhibidores de CDk4/CDK6 y desarrollo de *patient derived xenografts* (PDX) (Dra. Claudia Lanari)**

En nuestro modelo de carcinomas mamarios murinos hemos demostrado una fuerte correlación entre presencia de isoforma A del receptor de progesterona (RPA) y respuesta a antiprogestágenos. Utilizando material de pacientes de cáncer de mama del Hospital Magdalena V de Martínez de General Pacheco, hemos establecido que el patrón de expresión de isoformas de RP correlaciona con una respuesta a los antiprogestágenos en cultivos tisulares de muestras de carcinomas mamarios. Asimismo hemos validado estos resultados utilizando xenotransplantes de líneas celulares manipuladas genéticamente para sobreexpresar una u otra isoforma. Con estos modelos estudiamos el papel de progestágenos y antiprogestágenos sobre el crecimiento tumoral y metástasis y los mecanismos responsables de inducir los efectos observados. Nos interesa definir un perfil de marcadores que sirva para categorizar a aquellos pacientes que responderían al tratamiento con antiprogestágenos así como aquellos que se beneficiarían del uso de progestágenos. Asimismo estudiamos cómo inhibidores de proteínas claves de la acción de receptores hormonales como *CCND1* y *MYC* pueden potenciar el efecto de los agonistas/antagonistas de RP. En particular, nos hemos focalizado en los inhibidores de CDK4/6 en combinación con mifepristona. Hemos iniciado el desarrollo de xenotransplantes de muestras de pacientes en ratones inmunosuprimidos (*patient derived xenografts*) que servirán como herramientas para los estudios anteriormente mencionados y actualmente nuestro desafío es desarrollar un banco de PDX de distintos subtipos de cáncer de mama.

**Estudio de la participación de proteínas del ciclo celular en la progresión tumoral de distintos modelos experimentales de cáncer de mama (Dra. Victoria Fabris)**

La mayoría de los cánceres de mama humano presentan desreguladas algunas de las proteínas que controlan la división celular. En particular, la expresión de ciclina A (que regula la progresión de las fases S y G2-M del ciclo celular) estaría asociada con el pronóstico en cáncer de mama. Por otro lado, ciclina A podría actuar como un coactivador del receptor de progesterona (RP), activando genes inducidos por progestágenos. El estudio de la expresión de ciclina A en el modelo murino de cáncer de mama inducido por progestágenos reveló un posible papel de la ciclina en el mecanismo de resistencia a los antiprogestágenos. Además se observó una asociación entre los niveles de expresión de ciclina A y las isoformas del RP en un modelo de cáncer de mama humano. El objetivo general del proyecto es evaluar la participación del complejo ciclina A/CDK2 en la progresión tumoral y en la respuesta a la terapia endocrina en diferentes modelos experimentales de cáncer de mama. Para ello se silenció la expresión de la ciclina en el modelo T47D y se está evaluando su efecto sobre la respuesta a progestágenos y antiprogestágenos tanto in vitro como in vivo. Se está analizando también la participación de la quinasa asociada a ciclina A, CDK2, en la respuesta endocrina utilizando el inhibidor roscovitina. Además se planea estudiar la interacción de la ciclina con las distintas isoformas del RP y la regulación de la transcripción de genes inducida por progestágenos/antiprogestágenos en los distintos modelos experimentales.

**Rol de la Mifepristona (MFP) en el tratamiento de quimioterapia en metástasis en cerebro de cáncer de mama (Dra. Paola Rojas)**

La MFP, además de ser un antiprogestágeno, puede tener otros efectos no relacionados al RP. Nuestra hipótesis es que la MFP puede mejorar la eficacia de drogas antineoplásicas en metástasis cerebrales actuando sobre la Pgp1 de la barrera hematoencefálica. Este accionar sería independiente de la expresión de receptores hormonales de las mismas o de la expresión de proteínas de transporte multidroga en las células tumorales.

**Estudio clínico: Tratamiento con mifepristona para pacientes con cáncer de mama con mayores niveles de expresión de isoforma A del RP que de isoforma B (Dra. C. Lanari, Dra. Paola Rojas)**

En base a los antecedentes de nuestro laboratorio (ítem b) diseñamos un estudio clínico para tratar a pacientes con cáncer de mama con niveles de isoforma A del RP mayores que de isoforma B con mifepristona durante 14 días entre la biopsia y la cirugía. El fin primario es comparar marcadores de proliferación entre la muestra libre de tratamiento (biopsia) y la post tratamiento (cirugía). Se realiza en colaboración con el Hospital Magdalena V de Martínez de General Pacheco.

Condiciones de vulnerabilidad y su relación con el estadío de presentación en pacientes con cáncer de mama que concurren al hospital de Pacheco-Tigre (Dra. C. Lamb; Dra. Lanari)
El Cáncer de Mama es el tumor más frecuente en mujeres, y una de las principales causas de muerte. La detección temprana a través del examen mamario y la práctica de la mamografía es la mejor estrategia para la disminución de la mortalidad. La dificultad del acceso a la evaluación oportuna, por desconocimiento o barreras institucionales, constituye el principal factor de vulnerabilidad en la población. Este estudio pretende identificar, en pacientes con cáncer de mama avanzado, los factores por los cuales no concurrieron al hospital y, en consecuencia, no se realizaron los estudios correspondientes, de manera oportuna. Se trata de un estudio observacional, (exploratorio- descriptivo o correlacional, prospectivo, transversal y mixto. En base a los resultados obtenidos en este proyecto, podremos: 1) elaborar planes para mejorar la prevención, 2) optimizar el tiempo que transcurre entre la primera consulta y el comienzo de los tratamientos y, 3) trabajar junto con el municipio en campañas educativas y preventivas, para que las pacientes acudan al hospital en estadíos tempranos del cáncer de mama.

## 22) LABORATORIO DE NEUROENDOCRINOLOGIA

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. VICTORIA A R LUX LANTOS
Investigador Principal, CONICET.

Ganadora del Concurso Público y Abierto para cubrir el cargo de Director del IBYME, 5 de noviembre 2019.

DR. CARLOS LIBERTUN
Investigador Fundación IBYME

Profesor Emérito, Facultad de Medicina, UBA.

**Impacto en la comunidad**

*Nuestro objetivo es dilucidar aspectos integrativos fisiológicos y fisiopatológicos de padecimientos prevalentes de nuestra sociedad, tales como aquellos relacionados con la reproducción, los trastornos del metabolismo y balance energético.*
*En particular, estudiamos los efectos de neuropéptidos, neurotransmisores, contaminantes y otros factores ambientales en el desarrollo de enfermedades reproductivas y del metabolismo y evaluamos potenciales terapias para su tratamiento.*
*Se ha demostrado que existe una clara integración neuroendocrina de la reproducción, la ingesta y el balance energético, estudiamos a su vez factores involucrados en esta integración.*
*Potenciales aplicaciones a la población argentina: trastornos de la fertilidad y esterilidad, obesidad, anorexia, diabetes, efectos indeseables de los contaminantes ambientales sobre la salud y medio ambiente.*

*ÁREA NEUROENDOCRINOLOGÍA*
*- Control neuroendocrino de la adenohipófisis: participación del GnRH y sus receptores, otras neurohormonas, neurotransmisores y neuropéptidos.*
*- Interrelación entre Kisspeptinas y GABA en la fisiología del eje hipotálamo-hipófiso-gonadal. Participación de receptores GABAB. Evaluación en ratones con deleción específica de la subunidad GABAB1 en células que expresan kisspeptina.*

*ÁREA REGULACIÓN DEL METABOLISMO*
*Efecto de oligodeoxinucleótidos inmunomoduladores en modelos de diabetes tipo I, tipo II y síndrome metabólico: acciones sobre el sistema inmune, la regeneración de las células beta y sobre el tejido adiposo.*
*Interrelación entre Kisspeptinas y GABA en el control del metabolismo. Participación de receptores GABAB. Evaluación en ratones con deleción específica de la subunidad GABAB1 en células que expresan kisspeptina. Integración con la reproducción.*

*AREA DISRUPTORES ENDÓCRINOS – Efectos de la exposición a disruptores endócrinos sobre:*
*- La regulación del eje reproductivo.*
*- La regulación del metabolismo a nivel central y periférico.*
*- La fisiología del eje hipotálamo-hipófiso-tiroideo.*
*- Los procesos de inflamación y autofagia en el sistema nervioso central, hipófisis y páncreas.*

**Integrantes**

**Investigadores**

DRA. MARÍA SILVIA BIANCHI
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

DRA. MARIA MARTA BONAVENTURA
INVESTIGADORA ASISTENTE -CONICET. Dir. Dra. V. Lux Lantos. CoDir. Dra. MS Bianchi (renunció en junio 2022).

DRA. NOELIA PAULA DI GIORGIO
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

DRA. MARINA FERNANDEZ
INVESTIGADORA ADJUNTA-CONICET.

**Becarios**

Lic. AYELEN CONVERTI
Becaria CONICET desde el 1 de abril de 2020 hasta 31 de marzo de 2025. Dir. Dra. Laura Degui. CoDir: V.A. Lux Lantos. Cambio de lugar de trabajo al IHEM, UNCuyo, Mendoza desde abril 2022.

Lic. RIAÑO GÓMEZ, Juan Manuel
Becario CONICET desde el 1 de abril de 2021 hasta el 31 de marzo de 2026. Dir. Dra. V.A. Lux Lantos, Co-Dir: M.O. Fernandez

Dr. ORRILLO, SANTIAGO
Beca Postdoctoral de CONICET desde 1 de abril 2022 hasta el 31 de marzo de 2024. Lugar de Trabajo: Hospital Dr. Arturo Oñativia - Salta Capital. Director: Rubén Marino Cardozo, Co-Directora: Dra. Victoria Lux-Lantos.

Lic. EMMA GUANTAY
Beca Doctoral de CONICET desde 1 de abril 2022. Lugar de Trabajo: Hospital Dr Arturo Oñativia - Salta Capital. Director: Rubén Marino Cardozo, Co-Directora: Dra. Marina Olga Fernandez. Fecha de inicio de la beca: 1 de abril de 2021. Fecha de renuncia a la beca: 19 de noviembre de 2022.

Lic. GÓMEZ BUSTILLO
Sofía, Beca Doctoral de finalización de CONICET, Lugar de trabajo: Inst. Milstein. Dir. Dr. Alejandr. Montaner, Co-Directora. Dra María Silvia Bianchi.

Srta. ROCÍO MASTROPIERRO
Pasante / Tesinista de la Licenciatura en Biotecnología, UADE. Directora de Tesina: Dra. Noelia Di Giorgio.

Srta. LAILA DOMÉ
Pasante / Tesinista de la Licenciatura en Biotecnología, UADE. Directora de Tesina: Dra. María Silvia Bianchi.

Srta CINDY WAHLE
Pasante del Programa de Prácticas en Investigación Científica 2022 de las Escuelas Técnicas ORT (estudiante de 5to año, orientación Química). Desde el 19 de mayo al 25 de noviembre del 2022. Directora: Dra. María Silvia Bianchi.

Srta CAMILA MALETTA
Pasante del Programa de Prácticas en Investigación Científica 2022 de las Escuelas Técnicas ORT (estudiante de 5to año, orientación Química). Desde el 19 de mayo al 25 de noviembre del 2022. Directora: Dra. María Silvia Bianchi.

**Colaboradores Externos**

DR. MONTANER, ALEJANDRO DANIEL
Colaborador Externo - Investigador Independiente CONICET (Lugar de trabajo: Inst. Milstein).

DR. CARDOZO, RUBÉN
Colaborador Externo Asesor en el área de estadística e investigación del Hospital Dr. Arturo Oñativia - Salta Capital

DR. NICHOLAS WEBSTER
Colaborador Externo. Professor of Medicine. Chief, Division of Endocrinology and Metabolism. Associate Director for Shared Resources, Moores Cancer Center. University of California, San Diego (Director de postdoctorado de la Dra. Fernandez)

**Líneas de investigación**

Endocrinología
Biología y Bioquímica de la Reproducción

**Proyectos en curso**

PICT-2020-SERIEA-03479
Evaluación del Pesticida Piretroide Deltametrina como Disruptor Endocrino. Efectos sobre el Eje Tiroideo y Tumorogénesis de la Tiroides en Ratas
Directora: Dra. Victoria Lux
Desde el Mayo 2022 a Abril 2024

PIP 2021-2023 Nº 2346
Interacción entre kisspeptina y GABA en la regulación metabólica: acciones centrales y periféricas.
Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio
Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.
Endocrinología

PICT-2016-056
OLIGONUCLEÓTIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES TIPO 1. DESENTRAÑANDO LOS EFECTOS Y EL MECANISMO DE ACCIÓN DEL IMT504
Directora: Dra. Victoria Lux-Lantos
Desde 19 de enero 2018 a 31 de agosto 2022.
Endocrinología

PICT-2017--1085.
IMPACTO DE SISTEMAS KISSPEPTIDÉRGICOS EXTRAHIPOTALÁMICOS EN LA REPRODUCCIÓN: REGULACIÓN POR GABA Y RECEPTORES GABAB”
Directora: Dra. Victoria Lux
Desde 1 de junio 2019 a 31 julio 2023.
5) Endocrinología
Biología y Bioquímica de la Reproducción

PICT-2018-01681.
EFECTO DEL OLIGONUCLEÓTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABÓLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA.
Directora: Dra. María Silvia Bianchi.

Desde 22 de mayo 2020 al 21 de mayo 2023.
Endocrinología

PIP 2017-2019 Código 11220170100739CO.
Efecto de disruptores endócrinos sobre el proceso de autofagia en hipófisis y células beta pancreáticas.
Directora: Dra. Eleonora Sorianello.
Co-directora: Dra. Marina Fernandez. Aprobado por resolución del CONICET RESOL-2018-8-APN-DIR#CONICET, de febrero del 2018.
Desde marzo 2020 hasta marzo 2022
Endocrinología
PIP 2021-2000.
NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504.
Directora: Dra. María Silvia Bianchi
Desde 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.
Endocrinología

SUBSIDIO del Programa de Prácticas en Investigación Científica 2022, otorgado por las Escuelas Técnicas ORT.
ESTUDIOS SOBRE ALTERACIONES EN EL TEJIDO ADIPOSO ASOCIADAS A OBESIDAD Y DIABETES: POTENCIAL USO TERAPÉUTICO DEL OLIGODEOXINUCLEÓTIDO IMT504.
Directora: Dra. María Silvia Bianchi
Desde 19 de mayo al 25 de noviembre 2022.

Efecto disruptores endócrinos sobre los procesos de inflamación y autofagia en el eje hipotálamo-hipofisario
Directora de la línea de Investigación: Dra. Marina Fernandez.
Proyecto Actual de Carrera de Investigador

DONACIÓN DE LA COMPAÑÍA SIDUS. 2000 TIRAS PARA MEDIR GLUCEMIA
Directora: Dra. Victoria Lux
Desde enero 2022 hasta diciembre 2022.
Endocrinología

## 23) LABORATORIO DE HORMONAS Y CÁNCER

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. ISABEL ALICIA LÜTHY
Investigadora Principal CONICET.

**Impacto en la comunidad**

*El Laboratorio de Hormonas y Cáncer posee dos líneas de trabajo fundamentales.*
***Receptores adrenérgicos y cáncer de mama:***

*Los compuestos adrenérgicos, adrenalina y noradrenalina son importantes hormonas/ neurotransmisores liberados durante el estrés. Sus respuestas están mediadas por la activación de*

*receptores adrenérgicos. Nuestro grupo ha descripto la presencia de receptores α2-adrenérgicos en líneas tumorales y no tumorales de cáncer de mama humano y murino. Su estimulación está asociada a un aumento significativo de la proliferación celular y del crecimiento tumoral en diferentes modelos experimentales de cáncer de mama. Hemos encontrado además que un antagonista α2 y un agonista β2-adrenérgico (este último usualmente utilizado para el tratamiento del asma) inhiben estos parámetros.*

*Describimos que los agonistas β-adrenérgicos tienen un importante efecto sobre el desarrollo de la glándula mamaria normal de ratón y producen diferenciación en modelos experimentales de cáncer de mama. Estudiamos estos compuestos in vitro e in vivo en cuanto a su efecto biológico y a los mecanismos de señalización intracelulares implicados en estas respuestas. Comprendiendo estos mecanismos, se podría determinar qué compuestos (agonistas y antagonistas) pueden ser útiles como tratamiento adyuvante del cáncer de mama. Se trata de hallazgos prometedores con posibilidades de utilización clínica ya que muchos de estos compuestos se utilizan ampliamente en la clínica para otras especificaciones con efectos secundarios mínimos. Podrían eventualmente complementar terapias existentes, sobre todo en aquellos casos en los que se desarrolla resistencia a las mismas. Otra posibilidad que estamos analizando es la disminución de las dosis de drogas que poseen efectos secundarios importantes (como es la quimioterapia) mediante la administración conjunta de las mismas con agentes adrenérgicos de muy baja toxicidad.*

*Por otro lado, hemos encontrado en estudios in silico que algunos de estos receptores están relacionados con una mejor sobrevida libre de enfermedad en algunos subtipos de tumores de mama en pacientes, mientras que otros subtipos de receptor poseen el efecto contrario. En este momento estamos completando estos hallazgos mediante experimentación del comportamiento biológico de cada subtipo de receptor adrenérgico (mediante transfecciones estables) en modelos experimentales de cáncer de mama en células en cultivo. Por otro lado, estudiamos la conformación de estos receptores con el objetivo de comprender su estructura e interacción con sus ligandos para permitir la síntesis de nuevos ligandos específicos. Fundamentalmente los receptores α2 carecen de ellos. Esta línea es llevada a cabo fundamentalmente por los Dres. Carlos David Bruque e Isabel Lüthy, con participación de la Dra. Cecilia Pérez Piñero y la Lic. María Sol Rodríguez.*

***Interacción del factor de transcripción RUNX2, el factor de crecimiento FGF2 y receptores hormonales en cáncer de mama:***

*El 70% de las pacientes con cáncer de mama expresan receptores de estrógenos (RE) y de progesterona (RP) y reciben una terapia endócrina como tratamiento. Sin embargo, un alto porcentaje de las mismas genera resistencia. El estudio de las vías de señalización involucradas en el establecimiento de la hormono independencia y resistencia endocrina, podría facilitar el desarrollo de nuevas terapias para prevenir o retardar la resistencia.*

*En el laboratorio utilizamos un modelo de carcinomas mamarios murinos en el que demostramos que el factor de crecimiento fibroblástico tipo 2 (FGF2) induce proliferación celular al igual que el acetato de medroxiprogesterona (MPA), activando las vías de señalización de ERK, AKT y STAT5. El FGF2 ejerce su acción a través de la unión a sus receptores (FGFRs), principalmente al FGFR-2, y es capaz de activar al RP, imitando la acción del ligando natural.*

*El factor de transcripción RUNX2, el cual es activado por FGF2 y su expresión está asociada al establecimiento de metástasis, se encuentra mayormente expresado en tumores hormono independientes del modelo murino en comparación con tumores hormono dependientes.*

*Hipotetizamos que durante la progresión de la enfermedad hacia la hormono independencia los FGFRs cumplen un rol clave. Inicialmente regulan la activación de receptores hormonales en ausencia de ligando, así como la expresión de RUNX2, proteína que finalmente permite lograr el fenotipo hormono independiente y desligar a las células de la activación de los receptores hormonales.*

*Nuestro objetivo general es estudiar la interrelación entre la activación de FGFR, RUNX2 y receptores hormonales (RE y RP) en modelos hormono dependientes e independientes de cáncer de mama humano. En particular, estudiar: 1) las vías de señalización a través de las cuales FGF2/FGFRs activan a los receptores hormonales (RE y RP); 2) de qué manera el eje FGF2-FGFRs regula la expresión de RUNX2; 3) el efecto del tratamiento endócrino / inhibidores FGFRs en modelos in vivo con expresión diferencial de RUNX2.*

*Esta línea de trabajo es llevada a cabo por la Dra. Cecilia Pérez Piñero y la Lic. María Sol Rodríguez, con participación de la Dra. Isabel Lüthy, en estrecha colaboración con las Dras. Claudia Lanari y Caroline Lamb, del Laboratorio de Carcinogénesis Hormonal.*

**Integrantes**
**Investigadores**

Dra. Isabel Lüthy
Investigadora Principal CONICET.
Dra. Cecilia Pérez Piñero
Investigadora Asistente CONICET.
Dr. Carlos David Bruque
Investigador CONICET y Director de la Unidad de Conocimiento Traslacional Hospitalaria Patagónica, El Calafate.

**Becarios**
Lic. María Sol Rodríguez
Becaria doctoral CONICET, 2020-2025. Directora Isabel Lüthy, Codirectora: Cecilia Pérez Piñero.

**Líneas de investigación**
Oncología
Biología Celular

- Receptores adrenérgicos en cáncer de mama: vías de señalización y función biológica de las diferentes isoformas. (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra Isabel Lüthy).

- Efecto de la administración conjunta de compuestos adrenérgicos y drogas quimioterapéuticas en modelos experimentales de mama. (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra Isabel Lüthy).

- Interacción entre RUNX2 y receptores de factores de crecimiento fibroblástico en células de cáncer de mama humana. (Esta línea de trabajo es dirigida por la Dra. Cecilia Pérez Piñero).

## 24) LABORATORIO DE GLICÓMICA FUNCIONAL Y MOLECULAR

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. KARINA V. MARIÑO
Investigadora Independiente- CONICET

**Impacto en la comunidad**

*La superficie celular se encuentra cubierta con una densa y compleja red de azúcares (o glicanos), la mayor parte de ellos unida a proteínas y lípidos; esta modificación influye notablemente sobre la estructura y función biológica de estas moléculas. En los últimos años y con el avance tecnológico se ha abierto un nuevo campo, el de la glicoanalítica, que mediante la descripción estructural de los glicanos de superficie celular o presentes en fluidos corporales (tales como suero, leche materna, orina, fluido cerebroespinal) ha permitido discernir el rol de estos carbohidratos en condiciones de salud y enfermedad. Se ha demostrado que hay un proceso de glicosilación aberrante durante el desarrollo de ciertas enfermedades inflamatorias (enfermedades inflamatorias intestinales, EII) y neoplásicas (cáncer de colon asociado a colitis).*
*En el laboratorio estudiamos los mecanismos moleculares de alteración del glicoma en las EII y en su influencia sobre el desarrollo de cáncer colorrectal. Nuestro objetivo es comprender más en profundidad el papel del glicoma en estas enfermedades, apuntando a potenciales nuevas rutas diagnósticas y/o terapéuticas. Para ello y en este período, trabajando con modelos experimentales de enfermedades inflamatorias de intestino (EII), como la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa, estudiamos la estructura de los glicanos presentes en la superficie celular de interés (células*

*inmunes, células epiteliales de intestino) y/o en glicoproteínas de suero, y así evaluamos el posible rol del glicoma en la conexión entre enfermedades de inflamación crónica y cáncer.*
*Durante 2022 y a través de un grupo consolidado, hemos trabajado en dos líneas centrales: a) cómo el glicoma de los linfocitos B influyen en su funcionalidad y contribuyen (o no) a la homeostasis intestinal y b) cómo la alteración de glicosilación puede mediar mecanismos moleculares que faciliten el desarrollo de cáncer colorrectal. Creemos que la elucidación de los procesos moleculares subyacentes a estos fenómenos y sus consecuencias nos permitirán proponer y diseñar nuevas estrategias terapéuticas en EII.*

**Integrantes**

**Investigadores**

-Dra. Karina V. Mariño.
Investigadora Independiente CONICET

-Dr. Alejandro Cagnoni.
Investigador Adjunto CONICET (Promoción Julio 2022, previamente Investigador Asistente)

**Becarios**

- Dra. Anabela Maria Cutine.
Postdoctorando.

- Lic. Joaquín Merlo
Becario Doctoral CONICET, fecha de inicio 01/04/2019.
Duración: 5 años

- Lic. Mora Massaro
Becaria Doctoral CONICET, fecha de inicio 01/04/2020.
Duración: 5 años

**Líneas de investigación**

Nuestro proyecto está basado en el estudio de la estructura de los glicanos (o glicómica) en diferentes enfermedades, por lo que estaríamos en la interfase de 2, 3 y 6.
Nuestras líneas de trabajo se centran en aspectos poco explorados de un glicoma aberrante en enfermedades inflamatorias intestinales, a saber: a) la causa del mismo, considerando factores ambientales (hipoxia, inflamación, etc.), genéticos (mutaciones, etc) y/o mediadores solubles responsables de la desregulación de glicogenes; b) su consecuente interacción alterada con lectinas endógenas; c) su influencia sobre la funcionalidad de células inmunes, con foco en linfocitos B e IgA secretoria en el marco de la homeostasis intestinal; d) su relación con la angiogénesis intestinal aberrante observada en estas patologías y finalmente, e) la influencia de éste y todas sus consecuencias biológicas (a-d) en el riesgo aumentado de cáncer colorrectal que se observa en EII. Nuestro fin último es elucidar los procesos moleculares subyacentes y proponer nuevas estrategias de estratificación, pronóstico y/o terapéuticas en EII.

## 25) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA ENDOMETRIAL

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. GABRIELA FABIANA MERESMAN
Investigadora Independiente, Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET.

Profesora asociada de la materia Inmunología (grado).
Facultad de Medicina, Universidad del Salvador

Profesora adjunta de la materia Biología Molecular
Carrera Especialización en Cardiología (postgrado).
Facultad de Medicina, Universidad del Salvador

**Impacto en la comunidad**

*La endometriosis (EDT) es una de las enfermedades ginecológicas benignas más frecuentes en mujeres de edad reproductiva. Se caracteriza por la presencia de tejido endometrial fuera de la cavidad uterina y afecta alrededor del 10% de la población femenina, mientras que la prevalencia entre mujeres que presentan infertilidad varía entre un 35 y 50%. Mucho se ha investigado y aún hoy continuamos tratando de discernir cuáles son los factores involucrados en la susceptibilidad de una mujer para desarrollar esta enfermedad. La búsqueda de este conocimiento intenta aportar al desarrollo de terapéuticas más eficientes para las pacientes que sufren esta enfermedad. Actualmente el tratamiento de la EDT se centra en extirpar las lesiones mediante un procedimiento quirúrgico y/o disminuir los niveles de estrógenos en sangre, atacando de esta manera las consecuencias de la enfermedad sin identificar sus causas. Es sabido que estas estrategias no resultan del todo efectivas ya que si bien producen mejoras temporales, provocan efectos secundarios no deseados y son habituales los casos de recidivas luego de la medicación supresora o de la terapia quirúrgica. Dada esta situación, la búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas más eficientes, que apunten al mecanismo etipopatogénico involucrado en la EDT y que acarreen menos efectos colaterales, es constante. Basándonos en antecedentes en la literatura que advierten acerca del efecto inhibitorio de determinados compuestos activos botánicos sobre el crecimiento tumoral y en nuestros promisorios estudios preliminares en EDT, propusimos evaluar la acción de estrategias naturales novedosas para el tratamiento de esta patología. En nuestro laboratorio evaluamos el efecto de extractos del Rosmarinus officinalis (romero) sobre modelos experimentales de EDT.*

*Por otro lado, la metformina es un medicamento indicado para la diabetes mellitus tipo II y el síndrome de ovario poliquístico. Asimismo, numerosas investigaciones epidemiológicas, básicas y ensayos clínicos demuestran la acción anti-tumoral de este medicamento y proponen a la metformina como potencial tratamiento adyuvante para el tratamiento de distintos tipos de cáncer, entre ellos el endometrial. Los mecanismos de acción, tanto dependientes como independientes de la insulina, son diversos y continúan siendo focos de investigación.*

*Además, el hecho de que metformina es una droga conocida y ampliamente utilizada para otras patologías, y que mejora la tasa de fertilidad, facilitaría su utilización como alternativa terapéutica de la EDT.*
*Los estudios acerca del uso de metformina en el tratamiento de la EDT son escasos y preliminares, sin embargo, un trabajo reciente propone a este medicamento como una opción terapéutica prometedora dado sus escasos efectos secundarios. En nuestro trabajo proponemos investigar el efecto del tratamiento con metformina sobre los procesos claves en el desarrollo de la EDT, haciendo hincapié en la vía de regulación canónica Wnt/β-catenina.*

*Es sabido que los modelos existentes para estudiar EDT no resultan del todo apropiados para poder responder algunas de las preguntas que nos hacemos, más que nada en lo que hace a la compleja interrelación epitelio-estroma dentro de la lesión endometriósica. Los modelos in-vitro presentan limitaciones asociadas a la falta de interacción entre células de distintos linajes y a la interrelación de éstas con la matriz extracelular. Estas interacciones propias de su medio ambiente tisular pueden ofrecer valiosa información en la interpretación de los resultados. La generación y optimización de nuevos modelos experimentales que nos permitan contar con herramientas adecuadas para el estudio de esta problemática y para poder diseñar ensayos pre-clínicos, es un desafío que proponemos afrontar. La posibilidad de contar con esta novedosa herramienta experimental nos va a permitir en una segunda etapa, modificar patrones génicos específicos en las células y estudiar su implicancia en el desarrollo de la EDT tanto in vitro como in vivo.*

*Además, en nuestro laboratorio estudiamos el efecto del síndrome metabólico (SM) sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial. Si bien el SM se asoció inicialmente a la edad avanzada, los cambios en el estilo de vida han adelantado su aparición, coincidiendo con la etapa reproductiva. A pesar de que algunos de los desórdenes de este síndrome han sido relacionados con la infertilidad, el SM constituye una entidad que engloba distintas disfunciones que no se han evaluado en su conjunto desde el punto de vista de la problemática de la funcionalidad endometrial. Por otra parte, no se conoce si los fármacos que se les administra a las pacientes para tratar el SM influyen sobre su capacidad reproductiva. Por lo tanto, el estudio de los efectos del SM sobre la fertilidad emerge como una novedosa área de investigación.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. Gabriela Fabiana Meresman
Investigadora independiente, Conicet

Dra. Carla Olivares
Investigadora asistente, Conicet hasta 31 de marzo 2022
**Becarios**

Lic. Noelia Carnovale
Becaria doctoral de Conicet. Directora: Dra. Gabriela Meresman, Co-directora: Dra. Mariela Bilotas, Desde 1/4/2018 hasta 31/3/2024

Lic Sofía del Valle
Becaria doctoral de FONCYT. Directora: Dra. Gabriela Meresman, Desde 1/9/2021 hasta 30/8/2024

Lic. Leila Furgiuele
Becaria doctoral de Conicet. Directora: Dra. Gabriela Meresman, co-director: Dr. Gustavo Leirós. Desde 1/4/2022 hasta 31/3/2027

**Líneas de investigación**

Disciplina científica **Ciencias Médicas**
Campo de aplicación: **Biología y bioquímica de la Reproducción**

**Obtención de extractos de romero de alta calidad para la elaboración de nutracéuticos con actividad antioxidante y anti-inflamatoria**
Esta línea de investigación de aplicación tecnológica fue subsidiada con un PICT Start-up y surge como continuación de nuestros trabajos previos en los que observamos un claro efecto inhibitorio de compuestos activos provenientes del *Rosmarinus officinalis* (romero) sobre la endometriosis experimental. La necesidad de estandarizar formulaciones de compuestos naturales con actividad terapéutica para poder volcarlas al mercado de fitoterápicos y nutracéuticos nos llevó a vincularnos con el Laboratorio Eurolab S.A, con quien estamos trabajando en la obtención y caracterización de extractos de romero. Con el fin de evaluar la acción biológica-terapéutica de los extractos del romero obtenidos en la fase I+D, se tomará como modelo biológico la inhibición del desarrollo de la endometriosis experimental *in vitro* e *in vivo*. Como segunda etapa, se propone llevar el proceso de obtención de extractos de romero a escala piloto y transferir el desarrollo tecnológico a una empresa adoptante. Este trabajo forma parte de una tesis doctoral que se está llevando a cabo en FFyB-UBA.

**Generación de construcciones celulares complejas de endometrio y endometriosis por ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D**
Si bien los modelos existentes para estudiar implantación embrionaria o endometriosis son útiles para el estudio de determinados aspectos de la fisiopatología, no resultan apropiados para responder acerca de la compleja interacción celular dentro de la lesión endometriósica o del endometrio receptivo. En esta línea de trabajo proponemos diseñar y producir modelos de estudio de las interacciones epitelio-estroma en endometrio y endometriosis mediante la generación de construcciones celulares complejas *in vitro* utilizando bioimpresión 3D. Además, consideramos validar los modelos para poder ser utilizados en el estudio de mecanismos fisiopatogénicos y en la búsqueda de blancos terapéuticos. Las construcciones 3D estarán formadas por una matriz de soporte impresa de alginato sódico, cuyos poros contendrán un neoestroma compuesto por células estromales incluidas en hidrogel de colágeno I. Estas construcciones se completarán con la bioimpresión de una capa de células epiteliales sobre su superficie. Se prevé que estas construcciones se asemejen al tejido humano simulando la decidualización y las fases del ciclo menstrual, lo que permitirá contar con un modelo de estudio fisiológico y patológico del tejido, así como de implantación embrionaria. Esta línea de trabajo se inició hace algunos años y se realiza en colaboración con expertos del laboratorio de células madre epidérmicas del ICT Milstein-Conicet-Fundación Pablo Cassará (FPC).

**Estudio del efecto de metformina sobre la regulación del crecimiento del tejido endometrial en modelos in-vitro e in-vivo de endometriosis**
Numerosas investigaciones epidemiológicas, básicas y ensayos clínicos demuestran su acción anti-tumoral y proponen a la metformina como potencial adyuvante para el tratamiento de distintos tipos de cáncer. Sin embargo, los mecanismos de su acción citostática continúan siendo focos de investigación. En la terapéutica de la endometriosis, los estudios con metformina son muy preliminares. En esta línea de trabajo que recién comienza, proponemos estudiar el efecto del tratamiento con metformina sobre procesos claves implicados en el desarrollo de la endometriosis, y el papel de la vía de señalización Wnt/β-catenina, en distintos modelos de endometriosis experimental in-vitro e in-vivo. Este plan se encuadra dentro de uno de nuestros ejes de trabajo enfocado en hallar

terapéuticas más eficientes, inocuas y económicas para tratar la enfermedad y es llevada a cabo por una becaria doctoral de Conicet que ha comenzado su tesis doctoral en FCEyN-UBA.

**Efecto del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial**
El objetivo de esta línea de investigación es determinar los efectos que el síndrome metabólico y sus posibles tratamientos farmacológicos sobre la fertilidad femenina haciendo hincapié en la comprensión de las alteraciones de la fisiopatología endometrial. Este plan se encuadra dentro de una de las líneas de trabajo del PUE institucional y es llevada a cabo por una becaria doctoral de Conicet que está realizando la tesis doctoral en la FFyB-UBA.

## 26) LABORATORIO DE BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO

**Integrantes Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada**

| Apellido | Nombres | Posición | Cargo | Institución | Director |
|---|---|---|---|---|---|
| **Muzio** | Rubén N. | Investigador | Principal<br>Prof. Asociado | CONICET<br>UBA | |
| **Balero** | Mailén | Tesinista | Investigación | UBA | Muzio |
| **Barmak** | Sofía | Tesinista | Investigación | UBA | Muzio |
| **Calleja** | Nicolás | Becario Tesinista | Investigación | UBA | Muzio |
| **Daneri** | Florencia | Investigadora | Asistente | CONICET | Muzio |
| **Fernández** | Rocío C. | Becaria Doctoral | Investigación | CONICET | Muzio |
| **Puddington** | Martín M. | Investigador colaborador | JTP | UNTreF | Muzio |
| **Rodríguez** | Mariano | Becario Maestría | Investigación | UBA | Muzio |
| **Sotelo** | M. Inés | Investigadora | Asistente | CONICET | Muzio |

**Integrantes Grupo de Circuitos Neuronales, Cognición y Conducta**

| Apellido | Nombres | Posición | Cargo | Institución | Director |
|---|---|---|---|---|---|
| **Zanutto** | B.Silvano | Investigador | Principal<br>Prof. Titular | CONICET<br>UBA | |
| **Lew** | Sergio | Investigador colaborador | Prof. Asociado | UBA | Zanutto |
| **Mininni** | Camilo | Investigador | Asistente<br>JTP | CONICET<br>UBA | Zanutto |
| **Pereyra** | Ezequiel | Becario | Postdoctoral | CONICET | Zanutto |

**Integrantes Grupo de Comportamiento, Ecología y Evolución**

| Apellido | Nombres | Posición | Cargo | Institución | Director |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cassini** | Marcelo | Investigador | Principal | CONICET | |
| **Díaz** | Rocío A. | Pasante | Investigación | UBA | Cassini |
| **Rivas** | Luciano | Pasante | Investigación | UB | Cassini |

**Integrantes Grupo de Neurociencias del Comportamiento en Humanos**

| Apellido | Nombres | Posición | Cargo | Institución | Director |
|---|---|---|---|---|---|
| **Iorio** | Alberto | Investigador | Formado Prof. Titular | IBYME-CONICET/UBA | |
| **Andreau** | J. Mario | Investigador colaborador | Formado | UBA | Iorio |
| **Bruno** | Nicolás | Pasante | En formación | UBA | Iorio |
| **Correa F.** | Manuel | Becario | En formación | UBA | Iorio |
| **D' Amelio** | Tomás | Becario | En formación | UBA | Iorio |
| **Embon** | Iair | Becario | En formación | UBA | Iorio |
| **Morales** | Candela | Becaria Tesinista | Investigación | UBA | Iorio |

**Líneas de investigación**

**Grupo de Aprendizaje y Cognición Comparada**

Estudia las bases neurales de la cognición, la motivación y la conducta con un abordaje comparativo-evolutivo. Se utilizan modelos animales (anfibios y ratas) para analizar el papel de la memoria de los reforzadores previos y su modulación funcional por distintas áreas cerebrales. Se espera obtener así información relevante para comprender mejor la relación entre procesos cerebrales y conducta y la evolución de los mecanismos de aprendizaje. Este grupo es dirigido por el Dr. Rubén N. Muzio.

**Grupo de Circuitos Neuronales, Cognición y Conducta**

Aborda el estudio del aprendizaje y la conducta como una propiedad emergente de circuitos de poblaciones neuronales. Se estudia en ratas el procesamiento de información utilizando técnicas electrofisiológicas y conductuales que permiten estudiar las actividades de neuronas múltiples, y se elaboran teorías computacionales, lo que permite un abordaje teórico experimental. Este grupo es dirigido por el Dr. B. Silvano Zanutto.

**Grupo de Comportamiento, Ecología y Evolución**

Estudia la conducta de mamíferos silvestres en su ambiente natural, los procesos evolutivos que la originaron y su relación con procesos ecológicos. También investiga las relaciones del estudio del comportamiento con la bioética y la conservación de biodiversidad. Este grupo es dirigido por el Dr. Marcelo H. Cassini.

**Grupo de Neurociencias del Comportamiento en Humanos**

Estudia los procesos por los cuales los humanos establecen conceptos y formas de razonamiento para el uso de reglas abstractas. Se utilizan evaluaciones conductuales y neurofisiológicas para estudiar la interacción y correspondencias entre distintos niveles de procesamiento de información. Este grupo es dirigido por el Dr. Alberto A. Iorio.

## 27) LABORATORIO DE PROTEINAS QUINASAS Y CANCER

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dra. VIRGINIA NOVARO
Dra. en Biología de la FCEN-UBA
Investigador Independiente CONICET, IBYME

**Impacto en la comunidad**

*El cáncer de mama es una enfermedad heterogénea con apariencia morfológica, características moleculares, comportamiento y respuesta a la terapia variados. Aunque estas variedades están bien establecidas y se basan en la clasificación clínica e histopatológica, la investigación exige el estudio continuo sobre los mecanismos detrás de la progresión de la enfermedad y los factores de riesgo asociados. En este contexto, se pueden desarrollar nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas a través de la experimentación en modelos animales.*

*En nuestro laboratorio estudiamos cómo ocurre la desregulación de proteínas quinasas en la evolución del cáncer de mama. La pregunta que nos hacemos es ¿es posible predecir qué pacientes van a recaer al tratamiento e intervenir a tiempo?*

*Entonces además de desarrollar modelos experimentales que nos permitan ahondar en los mecanismos celulares involucrados en la progresión del cáncer de mama, trabajamos en colaboración con médicos oncólogos del Instituto Alexander Fleming y del Hospital Provincial de Neuquén para encontrar biomarcadores tumorales que faciliten el seguimiento clínico y que a futuro puedan ser utilizados con valor diagnóstico, pronóstico y predictivo de la respuesta terapéutica en cáncer de mama.*

*Son escasos los abordajes clínicos en cáncer donde se decide la estrategia terapéutica en función de la expresión de una vía blanco particular. Tal es el caso de la presencia de las alteraciones en el gen de la subunidad catalítica alfa de PI3K, la PIK3CA, denominadas PIK3CAmutante, tanto en el tejido tumoral como en el DNA libre circular, para indicar a partir del año 2020 el uso de un inhibidor específico de PI3Kalfa, el alpelisib en el cáncer de mama avanzado. Sin embargo, la determinación de las alteraciones en un solo gen puede no ser del todo informativa. Además, hay que considerar que la determinación de mutaciones es de difícil aplicación en la práctica clínica asistencial de rutina. En el caso de los inhibidores de CDK4/6 que se incorporaron al tratamiento de tumores que recaen a una primera línea de terapia hormonal desde el año 2019, no se dispone de biomarcadores de uso clínico para predecir respuesta terapéutica. Por ello, proponemos utilizar la técnica de inmunohistoquímica para la determinación de otros factores sumando además componentes particulares de otras vías relacionadas involucradas en mecanismos de resistencia y escape tumoral, tales como los reguladores del ciclo celular y de los procesos de invasión y supervivencia celular, entre otros. De esta manera esperamos contribuir a ampliar y facilitar la disponibilidad de biomarcadores que puedan utilizarse en la clínica para* ***estratificar mejor a los tumores de mama*** *y dirigir la estrategia terapéutica de* ***manera más específica y selectiva****.*

*En definitiva, la perspectiva de nuestro laboratorio es avanzar en el conocimiento de los mecanismos mediados por las vías de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb en la progresión del cáncer mamario de tipo luminal y eventualmente, definir nuevos marcadores asociados con la evolución de la enfermedad. El impacto de nuestra investigación reside en que la activación de dichas vías de señalización se propone como vías de escape tumoral fundamentalmente durante la resistencia a las terapias sistémicas convencionales. Tal resistencia ocurre con una alta frecuencia en el cáncer de mama, afectando en nuestro país a aproximadamente 14.000 pacientes por año. En los últimos 5 años se han incorporado a la clínica nuevos inhibidores específicos contra dichas vías, inhibidores de PI3K y de CDK4/6. Sin embargo, aún no hay consenso sobre cuáles son los marcadores moleculares de activación de cada vía que mejor se asocian con la evolución clínica de las pacientes. Tampoco se conoce cómo se modifica la activación de dichas vías luego de exponer a las pacientes a las terapias dirigidas. Por ello, queremos profundizar el conocimiento sobre el rol de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb en los mecanismos implicados en la progresión de la enfermedad y en la respuesta del cáncer de mama a los agentes terapéuticos disponibles. Para ello, testeamos tumores de pacientes que cursan la enfermedad para encontrar marcadores moleculares, y utilizamos modelos experimentales de tumores de mama inducidos en ratones, así como xenoinjertos de líneas celulares tumorales, para ensayar las opciones terapéuticas más beneficiosas según los marcadores encontrados.*

*Palabras clave: progresión del cáncer de mama, resistencia terapéutica, proteínas quinasas y recurrencia, isoformas de AKT, S6K1, vía PI3K/AKT/mTOR, eje ciclina D1/CDK4/6/Rb*

**Integrantes**

**Investigadores**

Virginia Novaro
Dra. en Biología de la FCEN-UBA
Investigador Independiente CONICET, IBYME.

Marina Riggio
Dra. en Cs. Biológicas FCEN-UBA
Investigadora Asistente en Gran Área de Ciencias Biológicas y de la Salud KB – Ciencias Médicas KB1. Director: V. Novaro. Renuncia al cargo en febrero 2022.

**Becarios**

María Cecilia Perrone
Lic. en Cs. Biológicas FCEN-UBA
Beca doctoral del CONICET 2016-2021 prorroga hasta julio 2022. Director: V. Novaro.

María Jimena Rodriguez
Lic. en Biológicas FCEN-UBA.
Beca doctoral del CONICET 2016-2021 prorroga hasta marzo 2022. Director: V. Novaro.

Médica Patóloga Andrea Werbach
Estudiante de Maestria de Biologia Molecular -Facultad de Farmacia y Bioquímica (periodo 2019-2022).Tesis pendiente, ad honorem. Director: V. Novaro.
Médica anatomopatóloga de planta, Servicio de Patología unificado, Htal. Prof. Dr. Bernardo A. Houssay, Htal. Antonio A. Cetrángolo. Vicente López. Médica anatomopatóloga del Centro Médico Rossi.

Natalí Daiana Salgueiro
Desde febrero 2021 becaria Agencia dentro del PICT 2018-02509 con el título de tesis para presentar a la FCEN-UBA: "Analizar el valor predictivo de determinados microRNAs asociados con la activación de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del *cáncer de mama luminal". Director: V. Novaro. Renuncia al cargo en febrero 2023.*

**Líneas de investigación**

Oncología

Proyectos de investigación en curso:

A) Isoformas AKT1 y AKT2 como factores pronóstico en cáncer de mama

Estudios de nuestro grupo en muestras de carcinomas mamarios señalan que la isoforma AKT1 determinada por inmunohistoquímica podría ser indicador de buen pronóstico clínico, en cambio la isoforma AKT2 un indicador de mal pronóstico. La expresión de AKT1 es mayor en tumores con menor grado nuclear e índice de Nottingham, mientras que AKT2 y pS6 se asociaron con mayor grado nuclear, índice de Nottingham y menor tiempo a la recaída (manuscrito #1 en preparación). Estos resultados están acompañados por resultados pre-clínicos donde encontramos un papel diferencial de las isoformas de AKT1 y AKT2 en la progresión del cáncer de mama (Riggio et al., Scientific Reports 2017). Además, nuestros resultados sugieren que existiría un switch entre ambas isoformas a lo largo de la progresión de la patología.
El análisis de correlación preliminar sugiere que los niveles y la localización intracelular de las isoformas AKT1 y AKT2 podrían ser considerados como factores pronóstico en cáncer de mama

que expresa receptores hormonales HR+. Respecto al subtipo triple negativo y al HER2+ en la bibliografía es discutido el rol de las isoformas, por lo que hemos incorporado al estudio muestras de pacientes con dichos subtipos. Además, la localización subcelular de las isoformas AKT1 y AKT2 podría estar relacionada con su función. Sin embargo, en la literatura son pocos y aún contradictorios los estudios donde evalúan los niveles y la localización intracelular de las isoformas de AKTs durante la progresión tumoral. Esto lo estamos abordando en el laboratorio en modelos experimentales utilizando las líneas celulares T47D, MCF7, JIMT1 y MDA-MB-231 modificadas para expresar en forma estable variantes de ambas isoformas acopladas a genes reporteros. Realizamos además el silenciamiento mediante CRISPR de AKT1 y de AKT2 en las diversas líneas para evaluar el efecto específico de knock down de cada isoforma sobre la migración e invasión celular.
Nos interesa determinar si la diferencia en el rol de AKTs en la migración e invasión celular se debe a la presencia de PIK3CAmut o al desbalance de isoformas per se. Según un análisis mediante la herramienta Cell Miner, la línea MDA-MB-231 presenta niveles equimolares de AKT1 y AKT2, mientras que en las otras líneas celulares que analizamos el nivel de AKT1 es aproximadamente el doble que el nivel de AKT2.
Entonces, en las distintas líneas mencionadas con PIK3CAmut o wild type, donde realizamos además el silenciamiento o sobreactivación de cada isoforma, analizamos el efecto de los inhibidores sobre cada isoforma. Varios estudios han indicado que las alteraciones genómicas en la vía (mutaciones activantes de AKT y PIK3CA y mutaciones inactivantes de PTEN) pueden determinar la sensibilidad a los inhibidores. Sin embargo, como mencionamos anteriormente, la activación de la vía no está garantizada por la presencia de la mutación, por lo que con este abordaje consideramos ambos factores.
Actualmente, estamos evaluando por inmunohistoquímica el nivel de fosforilación de AKT mediante anticuerpos específicos de manera de confirmar la activación de la vía. Por la marcación con Ser473AKT1 coincide con la marcación para AKT1 total. Lamentablemente los dos anticuerpos selectivos para Ser474AKT2 que ensayamos (Cell Signaling y Abcam) no funcionaron en inmunohistoquímica.

B) Interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y CDK4-6/Rb/ciclina D1 como factor predictivo de respuesta

La desregulación en las vías PI3K/AKT/mTOR y CDK4-6/Rb/ciclina D1 está asociada con la progresión del cáncer de mama; sin embargo, el uso de inhibidores selectivos, solos o en combinación con otros agentes, no es efectivo en todos los casos. Postulamos que el fracaso se debe en gran parte al hecho de que algunos tumores no tienen la ruta activada a pesar de tener la mutación PIK3CA o en RB1 y, por lo tanto, no responden al agente inhibitorio.
Actualmente hay al menos 8 ensayos clínicos que testean combinaciones de inhibidores de CDK4/6 con inhibidores de PI3K/AKT/mTOR en tumores sólidos (https://clinicaltrials.gov/). Sin embargo, hasta el momento no existen otros marcadores validados en la clínica que puedan predecir qué pacientes responderán o no a dichas terapias selectivas. Además, según nuestros resultados presentados, postulamos que el uso de un inhibidor a nivel de mTORC1 sería más efectivo (explicado a continuación).
Estudios pre-clínicos de nuestro grupo y de la bibliografía señalan que la activación de la vía PI3K/AKT/mTOR a nivel de la proteína S6 podría ser indicativo de falla en la respuesta a inhibidores selectivos de quinasas como los inhibidores de PI3K y de CDK4/6.
Los estudios pre-clínicos fueron publicados en febrero 2023 (Rodríguez J et al., Scientific Reports 2023). Los estudios en muestras de pacientes están en proceso y se espera finalizarlos en 2024.
En modelos experimentales de las líneas celulares T47D y MCF7 observamos que la desregulación en pS6 y pRb está involucrada en la resistencia terapéutica inducida por agentes endócrinos e inhibidores de CDK4/6. Con todos nuestros resultados, especulamos que la activación de las proteínas pS6 y pRb podría asociarse con la resistencia a inhibidores de CDK4/6 en pacientes. Entonces, propusimos evaluar si pS6 y pRb determinados por inmunohistoquímica podría utilizarse como marcador predictivo para anticipar qué pacientes responderán mejor a una terapia selectiva con inhibidores de quinasas.
Los modelos experimentales de resistencia adquirida a tamoxifeno y a palbociclib que generamos son herramientas útiles para estudiar los mecanismos involucrados en la resistencia terapéutica y el papel de vías de señalización, en particular la vía de PI3K/AKT/mTOR, en este tipo de

resistencia, tanto en cultivo celular como in vivo y ex vivo. Pudimos validar una parte de los resultados que obtuvimos utilizando células provenientes de PDXs de cáncer de mama ER+, modelo experimental que se acerca más a la heterogeneidad tumoral observada en la clínica.

En conjunto, nuestros resultados indican que el tratamiento combinado de palbociclib con inhibidores de mTOR es efectivo tanto en un contexto de resistencia a tamoxifeno como a palbociclib, inhibiendo en paralelo tanto la proliferación celular y el crecimiento tumoral como la activación del eje ciclina D1/CDK4/6/Rb y de la vía de PI3K/AKT/mTOR. Esta combinación podría evitar una reactivación de esta vía downstream mTOR y así retrasar el desarrollo de resistencia. Encontramos además que la inhibición de mTOR podría ser más efectiva que la inhibición de PI3K, tanto en los casos donde no haya mutaciones en PIK3CA ni en otros genes de esta vía, como en los casos donde existan alteraciones downstream PIK3CA que lleven a una sobreactivación de mTOR. Todos estos resultados se encuentran en la publicación (Rodriguez J et al, Scientific Reports 2023).
En conclusión, en este trabajo generamos y caracterizamos modelos experimentales de resistencia adquirida a tamoxifeno y a palbociclib, simulando la secuencia terapéutica utilizada en la clínica. Estos modelos son útiles para estudiar tanto en cultivo celular como in vivo los mecanismos asociados al desarrollo de resistencia, para de esta manera poder proponer mejores estrategias terapéuticas para el tratamiento de los tumores de mama que recaen a estos esquemas, así como también contribuir a la identificación de posibles biomarcadores de respuesta terapéutica. Cabe destacar que hemos cedido a dos laboratorios, uno en Mendoza y otro en Córdoba, estas líneas celulares para que sean utilizadas en sus ensayos de resistencia terapéutica.
Además, estamos analizando cómo los inhibidores de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb afectan otros mecanismos de escape tumoral como ser senescencia, fenotipo cancer stem y capacidad invasiva de las líneas resistentes. Esto es, las líneas resistentes presentan aumentados algunos parámetros relacionados con stemness respecto a las líneas sensibles, tales como formación de mamosferas, capacidad de crecimiento en dilución límite y aumento de mRNA para OCT4, NANOG y BCRP (transportador de membrana involucrado en la resistencia a multidrogas), no así de SOX2 ni KLF4. Incluso presentan un fenotipo alterado como el crecimiento desorganizado en cultivos 3D, siendo los tumores generados en xenotransplantes de morfología atípica y características agresivas, con invasión perineural y angiovascular. En estos tumores resistentes estamos ampliando la evaluación de parámetros relacionados con dormancy, senescencia e EMT.
Por último, continuamos con el análisis de un exome seq realizado en Novogene para las líneas resistentes generadas en el laboratorio (Rodríguez J et al., 2023), buscando profundizar el estudio en vías de escape tumoral para luego analizar las muestras tumorales de las pacientes en protocolo de inhibidores de quinasas.

Relevancia y proyección a corto plazo:
Nuestros resultados nos permiten colocar a S6 como un punto de convergencia de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb, lo que nos podría llevar a inferir su rol principal en mecanismos de escape tumoral, constituyendo así un nuevo biomarcador y blanco terapéutico para esta patología. Hemos mencionado que en los modelos experimentales T47D y de PDXs encontramos un beneficio terapéutico mayor utilizando inhibidores a nivel de mTOR, como la rapamicina o el everolimus, que con los inhibidores a nivel de PI3K. Por lo que sumaremos un análisis que evalúe el efecto de estos inhibidores regulando particularmente los procesos de EMT, senescencia y stemness, lo que podría potenciar y prolongar su efecto terapéutico. Esto será entonces validado en los modelos experimentales de resistencia que disponemos.

C) Determinación de microRNAs específicos involucrados en la regulación diferencial de AKT1, AKT2, S6K y Rb para disponer de marcadores diagnósticos.

Más recientemente, incorporamos la determinación de la expresión tumoral de microRNAs asociados específicamente con la regulación de PTEN, AKT1, AKT2, S6, CDK4/6, E2F y RB para contrastar con el resultado de la inmunohistoquímica para cada proteína. Lo interesante es que algunos de estos microRNAs pueden encontrarse en circulación y utilizarse como marcadores periféricos para facilitar el seguimiento de la enfermedad. Iniciamos entonces una nueva línea de

trabajo para realizar la determinación pareada de microRNAs específicos en tumor y circulantes en sangre, en forma prospectiva para disponer de biomarcadores periféricos con valor pronóstico/diagnóstico.
Con el Instituto Alexander Fleming de Buenos Aires, estamos realizando los estudios de correlación entre los marcadores hallados en biopsias de tumor, de recurrencia y en sangre periférica y los parámetros de progresión tumoral y de respuesta terapéutica. Esto es, postulamos que los marcadores descriptos AKT1, AKT2, S6 y pRb identifican a un subgrupo de pacientes con fenotipo tumoral más agresivo y predicen en forma temprana qué pacientes podrían tener recurrencia de la enfermedad y desarrollar resistencia a las terapias convencionales. Además, dichos marcadores nos permitirían predecir qué pacientes se podrían beneficiar con la incorporación de inhibidores selectivos de las vías de PI3K/Akt/mTOR y CDK4-6/Rb/ciclina D1 o de sus proteínas mediadoras.
La propuesta de esta nueva línea de trabajo fue evaluar longitudinalmente si componentes circulantes asociados con la regulación de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb pueden ser utilizados como biomarcadores pronósticos de la evolución clínica y predictivos de la respuesta terapéutica. Evaluamos en forma pareada los niveles de expresión de microRNAs en tumor y circulantes en sangre periférica de cada paciente, de manera tal de encontrar marcadores periféricos asociados con la regulación de ambas vías que reflejen la evolución clínica de la enfermedad y que puedan ser utilizados a futuro para diagnóstico.

Para este proyecto prospectivo con un seguimiento mínimo de 2 años, seleccionamos pacientes con tumores luminales provenientes del IAF de Buenos Aires. Analizamos por inmunohistoquímica el perfil de expresión de AKT1, AKT2, pS6, CDK4/6, CDK2, pRb, ciclina D1 y ciclina E en la muestra de la biopsia del tumor primario y cuando es posible la comparamos con la biopsia de ganglio y de la metástasis. Tomamos una muestra de sangre antes de la cirugía o de iniciar el tratamiento y otra a la progresión (si la hubiera). En las pacientes que no se espera progresión antes de los 2 años, se toma una muestra de sangre a los 12 meses de la cirugía. En las muestras de tumor y de sangre periférica se evaluan microRNAs asociados con la regulación diferencial de PI3K/AKT/mTOR y ciclina D1/CDK4/6/Rb. Por el momento tenemos las muestras pre y post tratamiento de 10 pacientes. Estimamos reclutar un mínimo de 30 pacientes para concluir el estudio para fin del año 2024.

- En tejido tumoral logramos poner a punto la determinación de miRNA-21, miR-34A, miR-126 y miR-200A. La expresión tumoral de miR-21 & miR-34 & miR-126 resultó en correlación positiva con los niveles de AKT1 y negativa con AKT2 mientras que miR-200a dio correlación negativa con AKT1.
- En carcinomas que recaen antes de los 3 años miRNA-21-5p, miRNA-34a-5p y miRNA 126-5p se encuentran subexpresados respecto a carcinomas que no recayeron hasta los 3 años (n=30 pacientes, 17 sin recaída y 13 con recaída a terapia endocrina en un período de 3 años) (Prueba t no pareada, $p<0.05$ para miRNA 21-5p).
- Esos mismos miRNAs se evaluaron en la variante T47D resistente a tamoxifeno y palbociclib (T47D-TPR) y mostraron que miR-21 se redujo mientras que miR126 aumentó en comparación con la línea wild type T47D (n=5, prueba t no pareada, $p<0,01$).
- Mediante un análisis en Xena verificamos que miR-145-5p (S6K) y miR-195-5p (CCNE1) están relacionados significativamente con el tiempo a la recaída en un grupo de tumores luminales (en los tumores de pacientes que recaen antes se expresan niveles más bajos del miRNA). Nos queda pendiente evaluar estos miRNAs en nuestra población de estudio.

La elección de todos estos miRNAs se hizo de acuerdo a la vía target que regulan y la bibliografía que reporte asociación con parámetros clínicos. Consideramos los miRNAs que puedan encontrarse en circulación como los más relevantes para facilitar el seguimiento de las pacientes.

- En plasma de pacientes que recayeron al tratamiento endócrino, los miRNAs que logramos detectar fueron miR-16, miR-21, miR-34, miR-96, miR-126, miR-194, miR-195, miR-143, miR-200a y miR-432. En particular, miARN-16, miARN-21 y miARN-126 se encuentran aumentados en comparación con plasma de mujeres sin cáncer (n=5, $p<0,05$ después de la prueba t no pareada).
- Esos mismos miRNAs se evaluaron en medio condicionado, y encontramos que miRNA-21 y miRNA-194 tienden a ser más altos en el medio de T47D-TPR en comparación con células T47D-wt wild type (n=3).

Proximamente incorporaremos la determinación de microRNAs específicos con capacidad de regular mRNAs cruciales en EMT, senescencia y stemness; tales como CADH1, SASP, NOTCH, SOX2, OCT4, NANOG, STAT3, etc. miR-129 (NOTCH, ESR1, SOX4). Entre los microRNAs candidatos a incorporar próximamente en el estudio según su capacidad de regular las vías de interés, de acuerdo a la literatura y que pudimos verificar según las plataformas TargetScan y ChemiRs, podemos mencionar: miR-124 (STAT3, HIF-1); miR-302 (OCT4, SOX2, NANOG); miR-145 (S6K); miR-15, miR-195-5p y miR-497 (CCNE1); miR-103 (CCNE1, CDK2, CREB1); miR-16 (CCND3, CCNE1, CDK6); miR-223 (CDK4/6), miR-432 (CDK6), entre otros.

## 28) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGIA DEL OVARIO

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dra.FERNANDA PARBORELL
Investigadora Principal de CONICET

**Impacto en la comunidad**

*Existen muchos desórdenes en el ovario que involucran defectos en el desarrollo vascular (angiogénesis), como la anovulación e infertilidad, falla ovárica prematura (FOP), pérdida de embarazo, el síndrome metabólico, el síndrome de ovario poliquístico (PCOS) y el síndrome de hiperestimulación ovárica (OHSS). Si se logran revertir las alteraciones en la angiogénesis en determinadas condiciones patológicas, es posible que también se logre una mejora en estas patologías. En base a esto, el estudio de la angiogénesis es de fundamental importancia en el ovario en condiciones patológicas. En nuestro laboratorio, para lograr establecer estrategias terapéuticas y diagnósticas, utilizamos modelos experimentales desarrollados en roedor, cultivos y líneas celulares, y muestras humanas (cortezas ováricas y fluidos foliculares). Por lo tanto, uno de los pilares de nuestro laboratorio es combinar en forma permanente la investigación básica en angiogénesis con la práctica clínica para mejorar la funcionalidad ovárica en casos de patologías con angiogénesis alterada con el objetivo de encontrar nuevas terapias en estas pacientes. Por último, para lograr este objetivo, en nuestro laboratorio mantenemos una fuerte y constante colaboración con médicos especialistas en ginecología provenientes de ámbitos públicos como privados, promoviendo la aparición de medicina traslacional.*
*Por otra parte, en mayo 2020 bajo el marco de la pandemia, se inició una nueva línea de investigación en el laboratorio que involucraba el uso de fluidos foliculares de pacientes recuperadas de COVID-19. El objetivo de esta línea fue evaluar las posibles secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina en pacientes entre 3-9 meses post infección (Herrero Y et al., SARS-CoV-2 infection negatively affects ovarian function in ART patients. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2022 Jan 1;1868(1):166295. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166295. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34718118). Actualmente, se continúan los estudios sobre el impacto del COVID-19 sobre la fertilidad femenina pero en pacientes con 9 a 18 meses post infección.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. María Fernanda Agustina Parborell
Investigadora Principal de CONICET
IBYME - CONICET.

Dra. Dalhia Abramovich
Investigadora Independiente de CONICET
IBYME - CONICET.

**Becarios y Pasantes**

Lic. Candela Velázquez
Becaria doctoral CONICET
Fecha de inicio: 1/03/19
Fecha de finalización: 01/03/2025 (prorroga por pandemia).
Tema: “Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico”.
Directora: Dra. Abramovich.

Lic. Yamila Herrero
Becaria doctoral de ANPCyT y de postgrado tipo II de CONICET.
Fecha de inicio: 01/03/19
Fecha de finalización: 31/03/2024.
Tema:”Preservación de la fertilidad femenina luego de una terapia severa gonadotóxica: estrategia no invasiva y de bajo costo”.
Directora de la beca: Dra. Parborell.

Lic. Melanie Neira
Becaria doctoral de ANPCyT
Fecha de inicio: 01/02/23
Fecha de finalización: 31/03/2025.
Tema: “Impacto de los tratamientos oncológicos sobre la fertilidad en la mujer: Estudio de nuevos protectores de la función ovárica”. FCEyN, UBA. Período: 12/2022-Act.
Directora de la beca: Dra. Parborell.

Lic. Mayra Bordaquievich
Becaria doctoral de ANPCyT
Fecha de inicio: ANPCyT: 01/02/23
Tema: “Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico”. FFyB, UBA. Período: 12/2022-Act.
Directora de la beca: Dra. Abramovich.

**Líneas de investigación**

Actualmente, tenemos bajo ejecución 4 líneas de investigación en el laboratorio: 1) Impacto del COVID sobre la fertilidad femenina, 2) Oncofertilidad: oncología y salud reproductiva, 3) Estudios de angiogénesis en el Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS), 4) Síndrome metabólico y fertilidad femenina.

"Potencial Impacto de la infección por SAR-CoV-2 en la microvasculatura y foliculogénesis en el ovario humano"

La enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) representa una crisis de salud pública de proporciones globales. COVID-19 se ha propagado rápidamente debido a su transmisión comunitaria, viabilidad superficial sostenida y alta virulencia. El virus penetra en las células huésped diana a través del mismo receptor celular, la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2) y la proteasa celular, la serina de proteasa transmembrana (TMPRSS). Varios estudios han proporcionado evidencias de posibles mecanismos de infección por SARS-CoV-2 en los sistemas respiratorio, digestivo, cardiovascular y urinario. Es de destacar que el endotelio es otro órgano diana clave del SARS-CoV-2, considerando que este tejido expresa los receptores ACE2 y TMPRSS. Sin embargo, aún no se ha dilucidado si el sistema reproductivo es susceptible a la infección por SARS-CoV-2. En el sistema reproductor masculino, se ha detectado que ACE2 está presente en espermatogonias, células de Leydig y células de Sertoli mientras que TMPRSS está presente en espermatogonias y espermátidas. En el sistema reproductor femenino, está bien establecida la presencia de angiotensina (1-7), su receptor Mas y ACE2 en todas las etapas foliculares del ovario humano. Además, varios estudios han demostrado que la ACE2 se expresa en células de la granulosa de rata y bovina y está regulada por hormonas gonadotrópicas. Estos hallazgos han demostrado que la rama del sistema renina-angiotensina (RAS) formada por ACE2

/ Ang (1-7) está involucrada durante la foliculogénesis, esteroidogénesis y ovulación. Basándonos en éstas consideraciones, se propuso como hipótesis de que el SARS-CoV-2 puede infectar la gónada femenina, alterando la microvasculatura y la foliculogénesis mediante la modulación de la enzima ACE2.

"Oncofertilidad: Desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para prevenir el daño de la función ovárica inducida por drogas quimioterapéuticas en pacientes jóvenes con cáncer"
Se calcula que 1 de cada 50 mujeres son diagnosticados con cáncer antes de los 39 años. Además, el número de niños que padecen esta enfermedad se ha incrementado en los últimos años. En Argentina, se esperan 1400 casos por año (450 entre niñas de 5 a 15 años).
La falla ovárica prematura (FOP) puede ser ocasionada por tratamientos con drogas quimioterapéuticas o radioterapia y por ende, causando infertilidad en las pacientes jóvenes. Las drogas quimioterapéuticas poseen un fuerte efecto tóxico sobre el ovario, afectando tanto al ovocito como a las células foliculares. Por lo tanto, en nuestro laboratorio realizamos estudios para diseñar nuevas estrategias para preservar la función ovárica en estas pacientes.
Hasta ahora, hemos propuesto distintos protectores de la función del ovario de la toxicidad causada por la quimioterapia en pacientes en edad reproductiva: a) Ceramida-1 fosfato (esfingolípido), b) láser de baja intensidad (estrategia fotobiomoduladora), c) melatonina y c) resveratrol (Pascuali N et al, Hum Reprod. 2018; Oubiña G et al., Mol Cell Endocrinol. 2021;; Herrero Y et al., Chem Biol Interact. 2023).

"Mecanismos fisiopatológicos ováricos en el Sindrome de Ovario Poliquístico".

El Síndrome de Ovario Poliquístico (PCOS) es la afección endocrina más común en mujeres en edad reproductiva. Este síndrome se caracteriza por alteraciones tanto endocrinas como metabólicas y reproductivas, produciendo una disminución en la fertilidad. Por todo esto, los tratamientos que se aplican en la actualidad, tanto para el síndrome metabólico como para la infertilidad, no son eficientes en todas las pacientes y continuamente son revisados y consensuados a nivel mundial. Una de las características de este síndrome es una alteración en la angiogénesis ovárica. Por lo tanto, otro de los objetivos de nuestro laboratorio es estudiar los mecanismos fisiopatológicos ováricos en el PCOS con el fin de aportar conocimientos acerca de la etiología de la enfermedad y diseñar nuevas estrategias terapéuticas para mejorar la fertilidad en estas pacientes. También apuntamos a comprender el mecanismo de acción de los tratamientos que se aplican en la actualidad para poder mejorar y personalizar la aplicación de los mismos con el fin de lograr una mayor eficacia.

"Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad femenina: fisiopatología ovárica y abordaje terapéutico".

Los efectos adversos del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina han sido estudiados parcialmente y los resultados son controversiales. Se ha propuesto una alteración en la expresión de genes en el ovario, una alteración en miRNAs ováricos y alteraciones en el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal. Sin embargo, está ampliamente aceptado que las alteraciones en la fertilidad femenina causadas por dicho síndrome son multifactoriales y estarían involucrados más de un mecanismo. En base a estos antecedentes, nuestro objetivo es evaluar los efectos del síndrome metabólico sobre la funcionalidad del ovario y sobre la fertilidad femenina.

## 29) LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA MOLECULAR Y TRANSDUCCION DE SEÑALES

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dr. OMAR P. PIGNATARO
Investigador Principal-CONICET

**Impacto en la comunidad**

*La importancia de nuestros estudios acerca de los mecanismos moleculares involucrados en la síntesis de esteroides y en la proliferación y diferenciación celular, en el testículo de los mamíferos, radica en que los resultados obtenidos llevarán a una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana.*

*Por otro lado, en trabajos recientes se señala que la incidencia del cáncer testicular en el mundo ha aumentado significativamente en los últimos años, siendo actualmente uno de los tipos de cáncer más frecuente en hombres de 15 a 44 años en países con elevado índice de desarrollo humano (IDH) como Suecia, Reino Unido, Estados Unidos y China. Al mismo tiempo, la introducción de terapias a base de cisplatino hacia finales de la década del 70 ha conducido a una significativa disminución de la mortalidad por cáncer testicular en estos países, pero no se observa la misma tendencia en países con IDH bajo, donde los sistemas de salud a menudo no están adaptados para ofrecer un tratamiento óptimo. A su vez, al día de hoy no existe en ningún país del mundo una terapia efectiva contra los tumores metastásicos de células de Leydig, y la sobrevida de estos pacientes se reduce a dos años. Particularmente en la República Argentina, entre los años 2009 y 2016 (últimos datos disponibles), se registraron 1487 defunciones por tumor maligno de testículo en establecimientos hospitalarios oficiales, según los registros provistos por la Dirección de Estadísticas e Información en Salud del Ministerio de Salud de La Nación (deben destacarse los problemas de cobertura de algunos archivos jurisdiccionales). Teniendo en cuenta lo expuesto, se prevé que los resultados de la nueva línea de trabajo del laboratorio, basada en el estudio de los tumores de células de Leydig, tendrán, a futuro, impacto positivo en la salud humana a nivel nacional e internacional.*

*Finalmente, en un trabajo conjunto con la Unidad de Endocrinología del Hospital Escuela de Medicina Veterinaria (FCVet-UBA), dirigida por el Dr Víctor Castillo, estamos estudiando distintos tratamientos para el Síndrome de Cushing (SC). Para ello, en nuestros trabajos, utilizamos perros con esa patología, lo cual representa un excelente modelo experimental dado su similitud con la enfermedad en el humano, tanto en la etiología como en su presentación clínica. Los resultados obtenidos en esta especie tienen un interesante potencial de transferencia para la medicina humana, donde la casuística de SC es baja y no permite realizar estudios con numerosos pacientes*

**Integrantes**

**Investigadores**

- Dr. Omar P. PIGNATARO
Investigador Principal-CONICET

- Dr. Diego D MICELI
Investigador Asistente-CONICET

**Técnicos y CPA**

- Farm. Marcos BESIO MORENO
Profesional Principal-CONICET

**Becarios**

- Lic Trinidad RAÍCES
Becaria Doctoral tipo I-CONICET

**Líneas de investigación**

Disciplina: KB1
Disciplinas desagregadas: Medicina-Endocrinología (3121)
Campos de aplicación:
5 Salud humana
11 Promoción general del conocimiento
51516 Enfermedades no endémicas

La función normal del testículo, dependiente de las gonadotrofinas hipofisarias, involucra la producción de espermatozoides en los túbulos seminíferos y la síntesis de andrógenos, principalmente testosterona, en las células intersticiales de Leydig (CL). La producción de testosterona es imprescindible para la función sexual normal, el mantenimiento de los caracteres sexuales secundarios, la espermatogénesis normal, y el mantenimiento de la hematopoyesis y de la masa muscular y ósea.

En los últimos años se ha aceptado que, si bien la hormona luteinizante hipofisaria (LH) es el regulador principal de la esteroidogénesis testicular, factores producidos por las diversas poblaciones celulares del testículo (células de Sertoli, peritubulares, macrófagos y mastocitos) modulan las acciones de la hormona, actuando de forma autócrina y/o parácrina. Dichos factores serían también capaces de modular a la LH en su papel como regulador de la diferenciación y proliferación de las CL inmaduras.

Nuestro grupo de trabajo ha demostrado que los sistemas óxido nítrico sintasa/óxido nítrico (NOS/NO) y hemo oxigenasa/monóxido de carbono (HO/CO) y la histamina (HA), modulan los efectos de la hormona adenohipofisaria mencionada.

Ee el testículo, los factores descriptos pueden actuar a través de distintos (o similares) mecanismos de transducción para activar o inhibir la síntesis de esteroides, a nivel del camino esteroidogénico y/o en la expresión de la proteína StAR, regulatoria en el transporte de colesterol a la mitocondria. Además de la conocida participación del AMPc en la transducción de la señal de la LH, otros segundos mensajeros pueden estar involucrados en la respuesta biológica final.

Sin duda, la existencia de interacciones celulares locales capaces de modular las acciones de las hormonas hipofisarias, provee un eficiente mecanismo de regulación de la funcion testicular, evitando la generación de respuestas de tipo todo o nada y permitiendo a la glándula responder en forma fina y ajustada a los distintos estímulos, sean éstos fisiológicos o patológicos. Así, el objetivo general de esta parte del proyecto es el estudio de la regulación de la esteroidogénesis en testículo, por factores producidos localmente: HA, NO y CO, la interrelación entre los mismos y los mecanismos moleculares involucrados. Asimismo, se evaluará la posible participación de dichos factores como moduladores de la proliferación y diferenciación de las células esteroidogénicas.

Los resultados obtenidos permitirán lograr una mejor comprensión de los procesos relacionados con la fertilidad humana

Recientemente, en el laboratorio hemos incorporado una segunda línea de investigación, basada en el estudio de los tumores de células de Leydig. Los tumores de células de Leydig (TCL) son los tumores no germinales de testículo más frecuentes. Presentan dos picos de incidencia, el 20% en niños y el 80% en adultos. No hay sintomatología específica asociada a los TCL. Con frecuencia producen andrógenos, pero también pueden secretar estradiol, causando un desarrollo excesivo del tejido mamario (ginecomastia). Los pacientes con TCL suelen presentar además disfunción eréctil, disminución de la libido, oligozoospermia, distribución femenina del vello púbico y/o atrofia testicular. En niños puede presentarse pubertad precoz.

Los TCL son normalmente benignos, pero un 10% tiene evolución maligna, pudiendo diseminarse a los ganglios linfáticos del abdomen, hígado, pulmón, hueso y cerebro. La sobrevida promedio de los pacientes con tumores metastáticos de células de Leydig es de dos años, ya que no responden bien a la quimioterapia ni a la radioterapia. En su mayoría, se trata de hombres jóvenes en edad reproductiva. Nuevas alternativas terapéuticas son por lo tanto necesarias para mejorar la sobrevida de estos pacientes, como así también para preservar su fertilidad. En este sentido, en los últimos años se han llevado a cabo estudios tendientes a identificar potenciales moléculas blanco de terapias dirigidas al bloqueo de mecanismos fundamentales para el crecimiento de los TCL y/o su malignización.

La histamina (HA) es una amina biógena que, desde que fue descripta por primera vez en 1907 hasta nuestros días, ha adquirido un enorme protagonismo biológico. Numerosas publicaciones han documentado la existencia de un sistema histaminérgico funcional en testículo de diversas especies, capaz de contribuir a la regulación de la esteroidogénesis en células de Leydig. A su vez, resultados recientes de nuestro laboratorio indican que los niveles de expresión y actividad de HDC, única enzima productora de HA en mamíferos, son significativamente más elevados en células de Leydig tumorales que en células de Leydig normales, y que la HA es capaz de estimular la proliferación celular sólo en las células de Leydig tumorales. Así, en base a las consideraciones expuestas, el objetivo general de esta línea de trabajo es el estudio de la posible participación de la HA en la biología de los TCL, investigando tanto los mecanismos asociados a la estimulación de la proliferación celular como su capacidad de regular la neoangiogénesis tumoral.

El Síndrome de Cushing (SC) se define como el exceso crónico de glucocorticoides en sangre. Es una de las enfermedades endocrinas más prevalentes en los perros. De acuerdo a los niveles de ACTH, se puede clasificar en ACTH dependiente o independiente, al igual que en medicina humana. El SC se caracteriza por presentar disturbios en el metabolismo de los hidratos de carbono y lípidos, entre los que se destacan la tendencia a la hiperglucemia en ayuno, la hipercolesterolemia, la hipertrigliceridemia, la esteatosis hepática y, en los casos más severos, la Diabetes Mellitus. Dichos disturbios se originan porque el cortisol antagoniza muchas funciones de la insulina, induciendo un estado de insulinorresistencia. Así, el hipercortisolismo crónico estimula la gluconeogénesis hepática, interfiere en el reclutamiento de los GLUT-4, inhibe la secreción de insulina e, incluso, puede inducir la apoptosis de la célula β pancreática.

El objetivo general de esta línea de trabajo es implementar tratamientos coadyuvantes para controlar las alteraciones metabólicas de los perros con Síndrome de Cushing (SC), tales como la tendencia a la hiperglucemia y las dislipidemias, de modo que se puedan reducir las comorbilidades asociadas (Diabetes Mellitus, hipertensión arterial, nefropatía), que son las causales que precipitan la muerte del animal.

## 30) LABORATORIO DE ARQUITECTURA NUCLEAR

**Nombre del Director/a del labotatorio**

Dra. GRACIELA PIWIEN PILIPUK
Bioquímica
Doctora de la UBA
Investigadora Independiente - CONICET

**Impacto en la comunidad**

*El tejido adiposo (TA) es único por su gran capacidad para remodelarse en respuesta a las cambiantes exigencias metabólicas, cumpliendo así un rol central en el mantenimiento de las homeostasis energética y metabólica. Prueba de esa gran capacidad de remodelación se refleja, por ejemplo, en el incremento del TA visceral en el ratón, que puede pesar hasta el doble luego de una semana de estar el animal expuesto a una dieta con alto contenido graso, así como presentar una gran reducción luego de tan solo un día de ayuno. Lo mismo sucede en los humanos. Además, debemos tener presente que el tejido adiposo también es un activo órgano endócrino. Los adipocitos secretan diversos factores denominados genéricamente adipoquinas las cuales juegan un importante rol en la regulación general del metabolismo al promover sensibilidad a la insulina (por ej. adiponectina), resistencia a insulina (por ej. Resistina, RBP4, lipocalina) o inflamación (por ej. Interleuquina (IL)-6, IL-1 , IL-8, TNF-α) (8). Debido a ello cuando el funcionamiento de este tejido se torna patológico, como ocurre en el paciente obeso y en el paciente lipodistrófico, ello influye negativamente en la homeostasis metabólica. A nivel mundial, según datos de la Organización Mundial de la Salud, hay más de 2 mil millones de adultos con sobrepeso, los que representa un tercio de la población mundial, de los cuales aproximadamente la mitad son clínicamente obesos. En nuestro país la encuesta Nacional de Factores de Riesgo del año 2018 informó una prevalencia de exceso de peso (sobrepeso + obesidad) en el 66,1% de nuestra población. Esta prevalencia fue de 7,5 puntos porcentuales mayor en varones con respecto a mujeres y presentó un importante aumento con relación a la edad, siendo en los grupos etarios mayores más del doble que en el rango más joven (79,7% en 65 y más años frente a 37,8% en el grupo de 18 a 24 años). Tal es la importancia de lo hasta aquí descripto que nuestro país cuenta con la Ley 26396 que declara de interés nacional la prevención y control de los trastornos alimentarios que conllevan al sobrepeso y obesidad, ley que establece la necesidad de investigar sus agentes causales. Se debe seguir investigando de modo firme y sostenido los mecanismos moleculares que regulan tanto al desarrollo como a las diversas funciones de los*

*distintos tipos de células adiposas debido a que es prioritario encontrar blancos terapéuticos que ayuden a la prevención y tratamiento de la obesidad.*

*¿Por qué el sobrepeso y la obesidad son un importante problema para la salud de los individuos? La importancia de ello radica en que la obesidad es una patología que se acompaña de trastornos metabólicos tales como la alteración de los lípidos en sangre (dislipemia) con aumento de riesgo de ateroesclerosis, aumento de depósitos grasos en el hígado (esteatosis hepática), y resistencia a la insulina con aumento de riesgo al desarrollo de diabetes. También, se ha demostrado recientemente el aumento de ciertos tipos de cáncer en pacientes obesos. Todas estas consecuencias negativas para la salud se deben a que el tejido graso en el individuo obeso no es normal y ello deriva, en parte, por una desregulación del proceso de diferenciación adipocítico. En este contexto, las líneas de investigación de nuestro laboratorio están orientadas a elucidar los mecanismos moleculares que regulan el proceso de adipogénesis, así como de entender la fisiología del adipocito.*

*Al presente nos encontramos investigando el rol de ARNs no codificantes de origen telomérico denominados TERRA (de la sigla en inglés: telomeric repeat-containing RNA) durante el proceso de adipogénesis. Ello se debe a dos motivos, en primer lugar, en trabajo previo nosotros reportamos que los TERRAs se inducen in vivo en el tejido adiposo pardo y en el tejido adiposo blanco subcutáneo de ratones expuestos a frío para protegerlos de la generación fisiológica de ROS necesaria para una correcta termogénesis. En segundo lugar, se encuentra reportado en la literatura que durante la diferenciación adipocítica se generan ROS. Además, ha observado un aumento suprafisiológico de ROS en el tejido adiposo disfuncional presente en individuos obesos. Datos preliminares aportan evidencia que los TERRAs provenientes de distintos cromosomas aumentan cuando los preadipocitos murinos 3T3-L1 fueron inducidos a diferenciarse a adipocitos beige, observándose aumento de TERRA de telómeros de distintos cromosomas. Los TERRA cumplen una función protectora de los telómeros importante para el mantenimiento de la estabilidad del genoma. Los TERRA cumplirían esta función en los adipocitos pardo y beige ya que en particular éstos tienen un alto nivel de metabolismo pro-oxidativo. Este incremento de ROS mitocondrial es fundamental para la termogénesis, ya que si se previene dicho aumento por administración de N-Acetilcisteína (NAC) o del antioxidante MitoQ de acción exclusivamente mitocondrial, el animal sufre hipotermia cuando se lo expone a un ambiente frío. Los ROS también son importantes en la señalización redox ya que agentes antioxidantes inhiben el proceso de adipogénesis, como lo reportara nuestro laboratorio y otros grupos de investigación. En línea con lo aquí expuesto, cuando incubamos a los adipocitos beige 3T3-L1 en presencia del antioxidante NAC se observó una disminución significativa en la expresión de TERRAs, reforzando la idea que los TERRAs aumentan en respuesta a incremento fisiológico de ROS en el adipocito beige a fin de ejercer protección a nivel de los telómeros, sin descartarse que los TERRAs tengan otras funciones aún por ser descubiertas, en ello nos encontramos trabajando*

*El aporte al conocimiento de los mecanismos moleculares que regulan la adipogénesis es primordial e indispensable ya que constituye la base para, en una siguiente etapa, trasladar este conocimiento al campo de la investigación clínica. El conocer las moléculas que participan del control de las funciones del tejido adiposo es relevante porque potencialmente constituyen potenciales blancos terapéuticos a emplearse en la diagramación de nuevas estrategias para tratamiento de la obesidad.*

**Integrantes**
**Becarios**
Lic. Marina C. Ruiz
Becaria Doctoral – Beca Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
Dra. Natalia M. Galigniana
Becaria Post-Doctoral – Beca CONICET

**Líneas de investigación**
Nuestro trabajo de investigación se enmarca en el área de la Biología Celular y Molecular.
Tema general de investigación: Inmunofilinas de alto peso molecular, ARN no codificantes, reestructuración de cromatina y diferenciación celular.
La obesidad es causal de un cuadro de inflamación crónico y, además, en pacientes obesos con dislipemia, el elevado nivel de lípidos circulantes trae aparejado un efecto lipotóxico debido a que los mismos se almacenan en otros órganos, como por ejemplo hígado, músculo, corazón, páncreas,

como consecuencia de un tejido adiposo disfuncional. Esto resulta en efectos adversos a través de la generación de radicales libres de oxígeno, generándose un ambiente oxidante lo que se encuentra íntimamente relacionado con el aumento de la propensión al desarrollo de tumores que tiene el paciente obeso. El término especies reactivas del oxígeno (ROS) abarca un conjunto de radicales libres y metabolitos reactivos tales como el peróxido de hidrógeno (H2O2), el anión superóxido (O2-), el radical hidroxilo (OH·) y los peróxidos orgánicos. Normalmente son eliminados por mecanismos antioxidantes enzimáticos (superóxido dismutasa, glutatión peroxidasa, glutatión reductasa, catalasa, tiorredoxina, peroxirredoxina) y no enzimáticos (glutatión, vitaminas C y D). Cuando se excede la producción de ROS relativo a su eliminación por los mecanismos antioxidantes, se genera una condición de estrés oxidativo en la cual proteínas, lípidos y ácidos nucleicos quedan expuestos al ataque oxidativo. Frente a un estrés prolongado, los ROS se producen en forma crónica, dañando las estructuras y la funcionalidad celulares. En pacientes obesos, que cursan con infiltrados inflamatorios en su tejido adiposo, se observa deterioro multiorgánico acelerado asociado a estrés oxidativo, inestabilidad genómica y alteración de las vías relacionadas con la homeostasis. Estos pacientes son propensos a desarrollar cáncer de hígado y de páncreas. Además, en modelos murinos de obesidad se ha registrado aumento de ROS en el tejido adiposo, lo cual se piensa que es el principal mecanismo que subyace la resistencia a insulina relacionada a la obesidad.

Por otro lado, es sabido que dentro del genoma los telómeros son especialmente susceptibles a sufrir daño oxidativo y se ha reportado que la inflamación crónica in vivo induce disfunción telomérica por sobreproducción de ROS, lo cual es revertido por tratamiento anti-inflamatorio o antioxidante Si bien los telómeros se suponían silentes para la transcripción, trabajos relativamente recientes han demostrado que la ARN polimerasa II transcribe a nivel del telomérico ARN no codificantes largos (ARNncl) denominados TERRA (telomeric repeat-containing RNA ). Los TERRAs se caracterizan por poseer secuencias subteloméricas específicas de cada cromosoma, junto a un número variable de repeticiones en tándem de UUAGGG proveniente del repetitivo telomérico, por lo cual la longitud de los TERRA varía ampliamente entre 100pb hasta más de 9kb. Se ha descripto que los TERRA se modulan por estrés celular, como exposición a UV-C, choque térmico y estrés replicativo. Nosotros encontramos que los TERRA también se inducen frente a estrés oxidativo, hallazgo que es importante debido al efecto detrimental del aumento de ROS para la célula y su implicancia en el desarrollo tumoral. Además, mediante el uso de retrovirus para transducir factores de pluripotencialidad en MEFs (mouse embrionic fibroblasts) dando origen a células madre pluripotentes inducidas (iPS) se ha observado que los telómeros adoptan una conformación más abierta, es decir menos heterocrotromática, y los niveles de TERRA están aumentados respecto a las MEFs, proponiéndose que dicha inducción sirve para inhibir la actividad telomerasa, que durante la reprogramación actúa elongando a los telómeros. A pesar de que este hallazgo sugiere que los TERRA son importantes para mantener la capacidad replicativa y en la reprogramación nuclear, se sabe muy poco sobre la expresión y función de los TERRAs en procesos de diferenciación celular. En virtud de que se encuentra reportado que los ROS aumentan durante el proceso de adipogénesis y en función de lo antes descripto para los TERRA, nos preguntamos si la expresión de los mismos se modula durante el proceso de adipogénesis y cuál sería su función. Además, basados en que en modelos murinos de obesidad se ha registrado aumento de ROS en el tejido adiposo, lo cual se piensa que es el principal mecanismo que subyace la resistencia a insulina relacionada a la obesidad, nos preguntamos cómo responde la célula adiposa frente a estrés oxidativo. Para comenzar a dar respuesta a éstas y otras preguntas, se incorporó al grupo la Lic. Marina C. Ruiz con una beca doctoral de ANCYPT. Como primer paso ha puesto a punto la detección de TERRA en modelo murino de diferenciación de preadipocitos 3T3-L1 y observó que los TERRA aumentan al diferenciarse los preadipocitos 3T3-L1, siendo máxima la expresión en las células adiposas. Además, encontramos que los niveles de TERRA aumentan cuando se induce la diferenciación de células adiposas madres humanas, datos obtenidos por la Dra. Natalia M. Galigniana durante su pasantía en el laboratorio del Dr. P. Collas en la Universidad de Oslo, Noruega. Nosotros reportamos que el aumento de TERRA en respuesta a estrés oxidativo se acompaña de aumento de daño al ADN y aumento significativo de células con TAFs (Telomere-associated DNA damage foci). En el caso de las células murinas o humanas que se diferencian en adipocito, como era de esperar, no se observa aumento de TAFs a pesar del aumento de ROS debido a que se trata de un aumento fisiológico de ROS quienes cumplen funciones de señalización.

## 31) LABORATORIO DE GLICOMEDICINA

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dr. GABRIEL ADRIAN REBINOVICH
Investigador SUPERIOR CONICET
Profesor TITULAR REGULAR DEDICACIÓN PARCIAL. Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Co-fundador y director científico GALTEC-LIFE (SAS). Resolución RESOL-2020-937-APN-DIR#CONICET, Anexo IF-2020-30938319-APN-GVT#CONICET. Empresa de base tecnológica (EBT) destinada a transferir productos asociados a galectinas y glicanos (generados en el Laboratorio de Glicomedicina) para la terapia de enfermedades inflamatorias, autoinmunes y cáncer, con contrato de licencia exclusiva de patentes y sub-patentes asociadas.

**Impacto en la comunidad**

*El Dr. Gabriel A. Rabinovich, junto con su Laboratorio, identificó un nuevo paradigma basado en las interacciones entre lectinas y glicanos responsable de controlar programas inmunológicos y vasculares. Brevemente, demostró que las galectinas, una familia de proteínas de unión a azúcares β- galactósidos capaz de descifrar información codificada por glicanos, modula procesos inflamatorios, suprime patologías autoinmunes y permite que las células cancerosas evadan las respuestas inmunológicas y promueven angiogénesis y metástasis. Sus hallazgos abrieron nuevas posibilidades terapéuticas en cáncer, inflamación crónica y enfermedades autoinmunes. Durante la pandemia de COVID-19, desarrolló, junto a su equipo, la plataforma "COVID-T", capaz de medir en forma integral respuestas de células T virales específicas en individuos vacunados y pacientes convalecientes.*

**Integrantes**

Bach, Camila Agustina
Becaria Doctoral, CONICET

Baudou, Federico
Investigador Adjunto (Visitante) (INEDES-CONICET, UNLu).

Blidner, Ada Gabriela
Investigadora Asistente, CONICET

Boto Amalia
Profesional Principal, CONICET

D'Alotto, Moreno Tomás
Investigador Asistente, CONICET

Hockl, Pablo
Profesional Principal, CONICET

Laporte, Lorena
Becaria Doctoral, CONICET

Loch, Delfina
Becaria Doctoral, CONICET

Manselle Cocco Montana Nicolle
Becaria Doctoral, CONICET

Moreno, Emiliano
Becario Doctoral, CONICET

Salatino Mariana
Investigadora Independiente, CONICET

Scheidegger, Marco
Becario Doctoral CONICET

Stupirski Juan Carlos
CPA; CONICET, Técnico Principal

Suárez, Gastón
Tecnico UBA

Torres, Nicolas
Becario Postdoctoral, CONICET

Benatar Alejandro
CPA; CONICET, Técnico Adjunto

Perez Saez, Juan Manuel
Investigador Adjunto, CONICET

Florencia Veigas
Becario Doctoral CONICET

Mahmoud, Yamil
Becario Doctoral CONICET

Morales Rosa Marí
Técnica Bioterio, CONICET

Gatto, Sabrina
Técnica Bioterio, CONICET

**Líneas de investigación**

Oncología e Inmunología

**Proyectos de investigación en curso**

1. PLATAFORMA ONCOLÓGICA: Desarrollo de anticuerpos monoclonales anti-galectinas como herramienta terapéutica en cáncer
2. PLATAFORMA INFLAMACIÓN/AUTOINMUNIDAD/TRANSPLANTE: Desarrollo de galectinas mutantes estable para el tratamiento de enfermedades inflamatorias crónicas y autoinmune (Desarrollo de 4 super-galectinas estables)
3. PLATAFORMA DERMATOLOGÍA: DesarrolLo de variantes de galectinas para el tratamiento de enfermedades dermatológicas

4. PLATAFORMA NUTRACÉUTICA: Oligosacáridos de leche humano como herramientas anti-inflamatorias y anti-virales. Desarrollo de bacterias lácticas expresando galectinas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias. Capitalización en nutracéutica- MINCYT-CONICET
5. PLATAFORMA TECNOLÓGICA/SERVICIOS: Desarrollo de una plataforma de Glicómica (MINCYT),

6. PLATAFORMA DE MEDICIÓN DE LA RESPUESTA INMUNOLÓGICA T EN PACIENTES RECUPERADOS DE COVID-19 E INDIVIDUOS VACUNADOS (2021-PRESENTE)
-6a. Convenio con el Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires en la evaluación comparativa de la respuesta celular T inducida por diferentes vacunas (Sinopharm vs Sputnik vs Astrazeneca)

-6b. Convenio con el Ministerio de Salud de la Nación y el Ministerio de Salud de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires en el estudio de Intercambiabilidad de vacunas para combinaciones

-6c. Convenio con el Hospital Pirovano de la Ciudad de Buenos Aires en el estudio de la memoria T en pacientes recuperados de COVID-19 vs individuos vacunados.

## 32) LABORATORIO DE REGULACION HORMONAL DEL TRACTO REPRODUCTIVO

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dra.PATRICIA SARAGÜETA
Investigadora Independiente del CONICET.
Docente del Departamento de Fisiología y Biología Molecular y Celular (FBMC) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

**Impacto en la comunidad**

*En nuestro laboratorio estudiamos los mecanismos celulares y moleculares que usan las hormonas ováricas, estradiol y progesterona en la regulación génica. Las hormonas ováricas ejercen parte de su acción mediante receptores específicos con función de Factores de Transcripción. Para entender sus mecanismos de acción utilizamos abordajes globales, tecnologías de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos de la información obtenida en nuestros sistemas de estudio, endometrio, embriones, líneas celulares de varias especies. En el laboratorio se están formando estudiantes, doctorandos y futuros investigadores en forma interdisciplinaria.*
*Para nosotros es importante transferir nuestros conocimientos a la comunidad, en este sentido, uno de nuestros proyectos fue la creación del Banco de Recursos Genéticos de especies autóctonas en peligro de extinción en la Argentina, desarrollado conjuntamente con Fundación Bioandina y el Zoológico de Buenos Aires y, más recientemente, la secuenciación del genoma del yaguareté o jaguar sudamericano. A través de este último proyecto, en estrecha colaboración con grupos de diferentes disciplinas y nacionalidades, estamos estudiando la evolución de los genomas y de la expresión génica.*
*También nos interesa promover y participar en proyectos de comunicación y acceso al conocimiento, para lo cual trabajamos con grupos de artistas, instituciones y personas interesadas en su difusión.*

**Integrantes**

Est. Julieta Erramouspe
Pasante *ad honorem*
Licenciada Luciana Ant

Pasante *ad honorem*
Profesora Clara Campos
Pasante *ad honorem*
Dr. Francisco Pisciottano
Investigador Asistente CONICET
Dra. Vallejo, Griselda
Investigadora Asistente CONICET (en licencia desde Septiembre 2022).

**Líneas de investigación**

Regulación de la expresión génica mediada por hormonas ováricas en células del tracto reproductor femenino.
Desarrollo y transferencia de biotecnologías aplicadas a la conservación de la fauna silvestre autóctona amenazada.
Proyectos de interrelación entre ciencia y arte.

## 33) LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. FLAVIA SARAVIA
Investigadora Principal CONICET.

**Impacto en la comunidad**

*Nuestro laboratorio estudia el proceso de envejecimiento cerebral, teniendo como objetivo general comprender de qué manera se afectan las distintas poblaciones celulares cerebrales, tanto en el contexto del envejecimiento fisiológico como en el contexto de patologías asociadas a la edad, y cómo estos cambios repercuten sobre la memoria y el comportamiento. Nuestro acercamiento al problema es a través de modelos animales, modelos de células en cultivo, cortes de cerebro de pacientes post mortem (en colaboración con FLENI) y el análisis de bases de datos internacionales. Entre las patologías más prevalentes asociadas al envejecimiento se encuentra la enfermedad de Alzheimer (EA), la cual se está convirtiendo en una verdadera epidemia. Estudiamos poblaciones celulares del cerebro tales como neuronas, células de la glía y endotelio durante el envejecimiento normal o en la EA, en áreas del cerebro que se encuentran especialmente afectadas y que son las que intervienen en los procesos de aprendizaje, memoria y emocionalidad. Nos interesa el rol de las células gliales y endoteliales en su relación con las proteínas amiloides propias de la EA, en el proceso inflamatorio asociado y en la regulación del metabolismo cerebral.*
*Con el fin de determinar los mecanismos celulares y moleculares implicados en la fisiopatogenia de la EA, utilizamos estrategias farmacológicas y no farmacológicas que modulan las vías de la inflamación, de la activación glial y del metabolismo de los hidratos de carbono y lipídico. Entre las estrategias terapéuticas no farmacológicas aplicamos cambios en la alimentación como el ayuno y la restricción dietaria para evaluar el desarrollo de cambios neurodegenerativos en modelos animales. Observamos que ratones que modelizan la EA expuestos a una restricción de alimento muestran mejoras en el estatus cognitivo y un menor número de placas amiloides en el cerebro. Como parte de otra de nuestras líneas de trabajo estudiamos el efecto de la dieta con alto contenido graso sobre el proceso neurodegenerativo del envejecimiento normal y patológico. Dado que este tipo de dieta se asocia a mayor riesgo cardiovascular, dislipidemia y diabetes, factores de riesgo compartidos con la EA, nos interesa analizar qué mecanismos se afectan en el cerebro en un contexto hiperlipídico. Como parte de las estrategias terapéuticas farmacológicas que evaluamos en nuestro laboratorio, realizamos protocolos de administración de metformina, galectina 1 y de inhibidores de la síntesis de ceramidas, compuestos que apuntan a modificar*

*procesos celulares centrales para el desarrollo de la EA. Como se ha mencionado, también realizamos acercamientos in vitro, implementando modelos que paralelizan los eventos cerebrales presentes en la patología mediante cultivo de células endoteliales y gliales en presencia de insultos metabólicos, péptidos amiloides característicos de la EA o cambios en el aporte de nutrientes.*
*Creemos que nuestro enfoque de trabajo, abarcando el cultivo celular, los modelos animales, el estudio de material proveniente de pacientes y el análisis de bases de datos de poblaciones humanas con EA o diferentes grados de deterioro cognitivo, es muy valioso desde el punto de vista de la investigación biomédica, permitiéndonos generar conocimiento potencialmente útil para el desarrollo de estrategias preventivas y terapéuticas.*
*Impacto logrado y/o esperado de las líneas de investigación en la Comunidad. Objetivos y aplicaciones.*
*Nuestro tema de estudio, el envejecimiento y la neurodegeneración asociada a patologías del sistema nervioso y sistémicas, es de alto interés en el campo de investigación biomédica dadas la creciente expectativa de vida de la población y la alta prevalencia de enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer, y de trastornos sistémicos con impacto sobre el cerebro. Hasta hace poco se consideraba que la aparición de depósitos amiloides en el cerebro constituía el evento principal que promovía el desarrollo de la enfermedad de Alzheimer. Hoy en día y dado el escaso éxito clínico que han tenido las terapias dirigidas a disminuir el contenido de amiloide cerebral en pacientes, queda claro que el estudio de esta enfermedad debe hacerse a partir de múltiples enfoques.*
*Nuestras líneas de trabajo actuales son las siguientes:*

*- Rol de la glía en la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer*

*Históricamente, el estudio de las enfermedades neurodegenerativas se enfocó en los cambios que ocurren en las neuronas y se le ha prestado comparativamente poca atención a las alteraciones presentes en la glía. Las células gliales (astrocitos y microglía) son células fundamentales para el mantenimiento de la integridad del sistema nervioso central. Los astrocitos cumplen funciones de nutrición de las neuronas, brindan soporte físico al tejido, intervienen en la limpieza de toxinas y sustancias de desecho, optimizan la comunicación entre neuronas, entre muchas otras. La microglía constituye la población celular encargada de responder ante la inflamación y las infecciones, formando parte del sistema inmune. Dada la multiplicidad de funciones en las que participa la glía, queda claro que ante una alteración glial veremos afectado el resto de la estructura del sistema nervioso central. En el marco de esta línea de trabajo, apuntamos a determinar la relevancia de la función astroglial en la regulación del metabolismo energético cerebral en el contexto de la enfermedad de Alzheimer experimental. La pérdida de la capacidad homeostática glial podría ser un factor determinante de los cambios neuronales y funcionales cognitivos que ocurren en el transcurso de la patología. Entre las vías que estarían afectadas en la astroglía se encuentran la internalización de glucosa, el mantenimiento y la movilización de las reservas de glucógeno, el aporte de lactato como sustrato energético neuronal, el flujo autofágico y la señalización de insulina.*
*Hemos estudiado en detalle los astrocitos y la microglía en estructuras cerebrales de ratones transgénicos que modelizan la EA y hemos encontrado cambios morfológicos que indicarían alteraciones funcionales a lo largo de la progresión de la patología, desde edades muy tempranas hasta etapas avanzadas. Hemos descrito alteraciones en vías de señalización relacionadas con la inflamación y con procesos metabólicos como la autofagia. Es nuestro objetivo determinar si los cambios gliales son la causa o una consecuencia de los cambios neuronales. Para ello, realizamos estudios con cultivos celulares que nos permiten evaluar la función de cada tipo celular y su efecto sobre el resto de las poblaciones celulares presentes en el cerebro. En experimentos in vitro, investigamos la señalización mediada por vesículas extracelulares, apuntando a su caracterización como potenciales biomarcadores de daño cerebral.*

*- Cambios en la unidad neurovascular cerebral en el envejecimiento y en la neurodegeneración en la Enfermedad de Alzheimer*

*Los vasos sanguíneos cumplen el rol fundamental de llevar a los diferentes tejidos del organismo los nutrientes y las moléculas necesarios para su normal funcionamiento. Los vasos en el sistema nervioso central presentan la particularidad de formar parte de una estructura denominada barrera*

*hemato-encefálica (BHE), la cual impide que sustancias potencialmente peligrosas para el cerebro ingresen de manera irrestricta. Cuando la BHE pierde su integridad ocurren consecuencias negativas para el sistema nervioso central que pueden llevar a la inflamación, a la pérdida neuronal y a alteraciones en su función.*
*Utilizando el ratón transgénico que modeliza la EA, hemos encontrado que existen alteraciones tanto en la estructura de los vasos como en la integridad de la BHE que potencialmente podrían ser parte de los factores que promueven y aceleran la enfermedad. Creemos que la patología vascular asociada a la EA debería ser uno de los aspectos principales a evaluar en el diagnóstico de la enfermedad, así como para diseñar tratamientos tendientes a corregir este daño.*
*Estudiamos la capacidad neuroprotectora y antiinflamatoria de la galectina 1 en colaboración con el Dr Gabriel Rabinovich.*

*- Efectos de la metformina sobre la enfermedad de Alzheimer en ratones y poblaciones humanas.*

*El objetivo de esta línea de trabajo es evaluar el potencial terapéutico de la metformina sobre la EA, focalizando en su efecto sobre la distrofia microglial y discriminando, cuando sea posible, su acción en un contexto dado propiamente por la patología amiloide o por el proceso de envejecimiento, empleando modelos experimentales y material proveniente de pacientes, en colaboración con FLENI.*
*En experimentos in vivo e in vitro hemos descrito que la metformina es capaz de modular la activación glial, el proceso inflamatorio y de promover la autofagia glial, proceso clave para la homeostasis del sistema nervioso y para la degradación de proteínas agregadas. Mediante el análisis de la base de datos ADNI hemos encontrado que la administración de metformina en poblaciones humanas con deterioro cognitivo es capaz de mejorar el estatus cognitivo y de variables asociadas.*

*- La restricción dietaria como estrategia neuroprotectora en la enfermedad de Alzheimer experimental.*

*Desde hace muchas décadas se conocen los efectos positivos de la restricción dietaria sobre parámetros de la salud y sobre la expectativa de vida en diferentes modelos animales. Recientemente, se ha renovado el interés en esta estrategia y se han investigado sus efectos sobre la progresión de diferentes patologías. En el caso de las patologías asociadas al envejecimiento, la aplicación de la restricción dietaria se encuentra limitada por el riesgo que representa la pérdida de peso en un organismo envejecido. En esta línea de investigación pusimos a punto un protocolo de restricción dietaria periódica durante el cual los ratones consumen menor cantidad de alimento durante períodos alternados con el consumo libre de alimentos, lo cual evita la pérdida de peso. Aplicando este protocolo en los ratones transgénicos que modelizan la EA observamos una recuperación de su capacidad cognitiva, una reducción del número y tamaño de placas amiloides en el hipocampo y un aumento en la neurogénesis adulta hipocampal. Complementariamente, realizamos experimentos in vitro para evaluar la respuesta de diferentes tipos celulares a la restricción de nutrientes y encontramos que la astroglía es capaz de responder a la disminución del aporte de nutrientes en el medio aumentando la autofagia, modificando el procesamiento del beta amiloide y moderando la respuesta inflamatoria en la microglía. En base a los resultados encontrados en los modelos utilizados, consideramos que el estudio del impacto que esta estrategia tiene sobre el curso de la enfermedad de Alzheimer merece mayor atención para lograr modificar la progresión de la patología.*

*- Efectos del consumo de dieta alta en grasas sobre el proceso neurodegenerativo cerebral.*

*La inactividad física, el sobrepeso y la obesidad durante la edad juvenil, que ha aumentado considerablemente en esta última década en nuestro país, pueden incrementar el riesgo de demencia y el advenimiento de enfermedades neurodegenerativas como la AD. Distintos grupos, incluido el nuestro, han demostrado que los trastornos metabólicos, presentes en la obesidad o en la diabetes mellitus, alteran funciones cerebrales y podrían promover o exacerbar el desarrollo de la AD.*
*Usando un modelo de administración de una dieta con alto contenido de grasa en ratones, encontramos cambios cerebrales y conductuales similares a los presentes en la AD. Específicamente, encontramos deterioro de la memoria y una conducta de tipo ansiosa asociados*

*a cambios neuronales e inflamación en áreas del sistema límbico cerebral, región que interviene en la emocionalidad y en la memoria. Estos resultados demuestran las similitudes que existen entre la enfermedad metabólica asociada al consumo de una dieta alta en grasa y la AD. Nuestro objetivo es determinar si ambas enfermedades comparten alteraciones cerebrales similares y diseñar estrategias preventivas y terapéuticas que disminuyan su impacto sobre la salud.*

**Integrantes**

-Dr. Juan Beauquis
Investigador Adjunto CONICET.
-Dr. Carlos Pomilio
Investigador Asistente CONICET.
-Dra. Ángeles Vinuesa
Becaria Post Doctoral CONICET inicio abril 2018 – finalización agosto 2022. Directores: Dra. Flavia Saravia/Dr. Juan Beauquis.
-Bioquímico Amal Gregosa
Tesista Doctoral CONICET inicio diciembre 2016. Directores: Dr. Juan Beauquis/Dra. Flavia Saravia.
-Lic. Melisa Bentivegna
Becaria Doctoral CONICET inicio mayo 2019. Director: Dr. Juan Beauquis
-Lic. Jessica Presa Becaria Doctoral CONICET inicio abril 2017. Directora: Dra. Flavia Saravia / Co-Director: Dr. Gabriel Rabinovich.
-Lic. Nicolás González-Pérez
Becario Doctoral ANPCYT inicio abril 2022. Directora: Dra. Flavia Saravia/ Co-Director: Dr. Carlos Pomilio.
-Lic. Melina Bellotto
Becaria Doctoral ANPCYT inicio abril 2022. Director: Dr. Juan Beauquis

**Líneas de investigación**
Proyectos en curso

- El proceso neurodegenerativo de la enfermedad de Alzheimer en el ratón transgénico PDAPP-J20.
- Efectos de la obesidad juvenil sobre el proceso neurodegenerativo en el ratón PDAPP-J20, modelo de la enfermedad de Alzheimer.
- La enfermedad de Alzheimer como patología metabólica cerebral. Rol de la glía en la regulación de la homeostasis energética.
- Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer.
- Vesículas extracelulares en la interfaz entre patologías metabólicas y el daño neurológico: rol patogénico y potencial uso como biomarcadores.
- Estrategias de protección del proceso neurodegenerativo en el envejecimiento fisiológico y en la enfermedad de Alzheimer. Rol de Galectina-1.
- La restricción dietaria como estrategia neuroprotectora en la enfermedad de Alzheimer experimental.
- Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular.

## 34) LABORATORIO DE FISIOLOGIA Y BIOLOGIA TUMORAL DEL OVARIO

**Nombre del Director/a del Laboratorio**

Dra. MARTA TESONE
Investigadora Superior- CONICET

**Impacto en la comunidad**

*En nuestro laboratorio tenemos como objetivo el estudio de los mecanismos responsables del desarrollo del folículo en el ovario el cual contiene el ovocito, y que finalizará en un nacimiento exitoso en caso de ser fecundado. Se profundiza en la función del cuerpo lúteo, el cual produce progesterona, hormona esencial para la preparación del endometrio uterino donde se implanta y desarrolla el embrión. Por otro lado, investigamos aspectos relacionados con el desarrollo y progresión del cáncer de ovario y la interacción de las células tumorales con su medioambiente. De esta manera, buscamos encontrar soluciones para casos en los que la fertilidad de la mujer se encuentra alterada y estrategias terapéuticas para pacientes con cáncer de ovario.*

**Integrantes**

**Investigadores**

Dra. MARTA TESONE
Investigadora Superior- CONICET

**Becarios y pasantes**

Bioquímica: María José España de Marco
Becaria Doctoral CONICET: Mayo 2019-Actualidad
Directora: Dra. Marta Tesone.
Co-Directora: Dra. Cecilia Perez Piñero.

Bioquímica: Rocío Marinoni
Becaria Doctoral ANPCYT: Julio 2021-Actualidad
Directora: Dra. Marta Tesone.

**Líneas de investigación**

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
Disciplina: Ciencias Médicas (KB1)
Subdisciplina: Biología y Bioquímica de la Reproducción
Disciplinas desagregadas: Fisiología (3102), Endocrinología (3121)
Campos de aplicación: Salud Humana

**TEMA: REGULACION DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA**
**"REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS INVOLUCRADOS EN LA FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA"**

El desarrollo y regresión del folículo ovárico es un proceso continuo y cíclico que depende de señales endocrinas, paracrinas, autocrinas y de interacciones célula-célula esenciales que regulan la fertilidad femenina . Estos procesos involucran la síntesis de factores locales que producen la selección y maduración de los folículos dominantes desencadenando la ovulación. Aquellos folículos que no llegan a este estadio regresionan por un proceso llamado atresia folicular. Luego de la ovulación, las células remanentes del folículo ovárico formarán el cuerpo lúteo (CL), cuya principal función es la de secretar progesterona, la cual es esencial para la implantación del blastocisto y mantenimiento de la preñez/embarazo. Sin embargo, si ésta no ocurre o cuando ya no es necesario para el mantenimiento de la placenta, el CL cesa de producir progesterona y regresiona por luteólisis. La apoptosis juega un papel crítico en la luteólisis y atresia folicular. Los factores involucrados en estos procesos disparan distintos caminos de transducción de señales que promueven la supervivencia celular o inhiben la apoptosis. Además, todos estos procesos

(crecimiento y regresión folicular, desarrollo del CL y luteólisis) requieren cambios dinámicos en la red vascular ovárica cuya regulación aún plantea interrogantes. La angiogénesis es el proceso mediante el cual se forma una nueva vasculatura a partir de vasos pre-existentes y comprende la activación, proliferación y migración de células endoteliales, las cuales formarán nuevos brotes vasculares que conectarán vasos vecinos. En los últimos años se han comenzado a describir nuevos caminos de señalización celular involucrados en la angiogénesis, entre éstos se encuentran los sistemas Notch, Wnt/beta-catenina y el factor inducible por hipoxia HIF1α. Además de la función de las vías de Notch, Wnt y de HIF1α en la función normal del ovario, se ha reportado que sus alteraciones estarían implicadas en la aparición de diferentes enfermedades ginecológicas. Así la activación constitutiva de HIF1α podría conducir a situaciones de adaptación celular en alteraciones de la fase lútea. La fase lútea corta o insuficiente es un trastorno ginecológico estrechamente vinculado a fallas en la producción luteal de progesterona, en la implantación y está asociada a aborto recurrente. Es sabido que al comienzo de la fase luteal se produce un aumento de la angiogénesis en parte debida a las condiciones de hipoxia presentes en la última etapa folicular. En contraste, previo a la regresión luteal, disminuye el flujo sanguíneo y aumenta la hipoxia luteal. En ambos casos este mecanismo se asocia a un aumento de HIF1-α el cual, activa en particular la expresión del Factor de Crecimiento del Epitelio Vascular (VEGF). En base a estos antecedentes, el objetivo general de esta línea de investigación se centra en evaluar la participación de HIF1α y su interacción con el sistema Notch y la vía de señalización Wnt/beta-catenina en la regulación de la foliculogénesis, luteinización, esteroidogénesis y angiogénesis ovárica. Con este fin se utilizará un inhibidor específico de la activación de HIF1-α denominado acriflavina, el cual ya está aprobado para su uso en la clínica para terapias antiparasitarias.

**“MECANISMOS MOLECULARES INVOLUCRADOS EN LA PROGRESIÓN E INVASIÓN DEL CÁNCER DE OVARIO”**

El cáncer de ovario es, dentro de las enfermedades ginecológicas, la más difícil de detectar y tratar. Esto se debe a la ausencia de síntomas específicos en los estadios tempranos y a su alta recurrencia. A pesar de ser uno de los tumores sólidos que presenta mayor respuesta a los tratamientos, generalmente este tipo de tumor reincide. Entre las enfermedades ginecológicas es la que posee una mayor relación mortalidad/incidencia y en las últimas dos décadas no se han desarrollado nuevos tratamientos que generen un cambio significativo en el desarrollo de esta enfermedad. Esto determina la necesidad de encontrar nuevas estrategias terapéuticas, para lo cual es fundamental conocer en mayor profundidad los mecanismos que regulan el desarrollo del cáncer de ovario. Existen diferentes y numerosos procesos que contribuyen al desarrollo y progresión del tumor. En nuestro laboratorio nos interesamos en el mecanismo de angiogénesis, fundamental para el crecimiento y diseminación tumoral, y en mecanismos moleculares que gobiernan la proliferación y cambio hacia un fenotipo migratorio e invasivo de las células tumorales. La angiogénesis tumoral ha sido blanco de numerosas terapias antitumorales, las cuales se basan en el hecho de que los tumores dependen del proceso de angiogénesis y la formación de la vasculatura para mantenerse y desarrollarse. Por otro lado, el proceso de transición epitelio-mesenquimal (TEM) es el proceso por el cual las células epiteliales sufren cambios morfológicos característicos de una transición de fenotipo epitelial a fibroblástico, llevando a un aumento en la capacidad de movilidad e invasión de las células y, por lo tanto, cumple un rol fundamental en la progresión tumoral. En nuestro laboratorio estudiamos en modelos experimentales de cáncer de ovario procesos responsables del desarrollo y supervivencia tumoral, como la angiogénesis y la transición epitelio mesenquimal. Nuestros ensayos involucran técnicas tanto in vitro como in vivo. A través de la comprensión de la interacción de las células tumorales y su microambiente, nos será posible postular nuevas estrategias terapéuticas que resulten efectivas en cuanto a su poder antitumoral, y más inocuas para el paciente que sufre de esta enfermedad. La hipoxia es una condición dada por la baja tensión de oxígeno que se observa de manera patológica en la mayoría de los tumores malignos. En particular, en tumores de ovario, HIF1α se asocia a un mal pronóstico del paciente independientemente del estadio en el cual se encuentra la enfermedad. Se ha descripto que en los tumores en condiciones de hipoxia se activa un amplio número de mecanismos para su supervivencia, entre ellos la angiogénesis, la glicólisis y se expresa la maquinaria génica necesaria para su diseminación. La interacción entre Notch y la hipoxia ha sido demostrada en diferentes tumores, entre ellos en cáncer de mama y glioblastoma. Sin embargo, no se ha establecido si el factor HIF1α interacciona con el sistema Notch o con esteroides sexuales en tumores de ovario, por lo cual iniciamos el estudio de la acción de HIF1α en aspectos relacionados con el crecimiento tumoral ovárico y la acción del sistema Notch y

efectores endócrinos en este proceso. El inhibidor de hipoxia ya mencionado, acriflavina, se utilizará también en esta línea de investigación con el objetivo de estudiar el papel de la hipoxia en los procesos mencionados y a largo alcance como potencial complemento de terapias anticancerígenas.

## 35) LABORATORIO DE ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dra. MONICA HEBE VAZQUEZ-LEVIN
Doctora en Ciencias Químicas. Especialidad Química Biológica
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires
Titulo validado en EEUU.

Especialista en Gestión de la Tecnología y la Innovación (Programa GTEC; Gerencia en Tecnologías, UNTREF). Especialización Completada. Titulo obtenido.

Investigadora Principal CIC
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Instituto de Biología y Medicina Experimental.

**Impacto en la comunidad**

*El equipo de investigación estudia las bases moleculares de los mecanismos involucrados en la adhesión intercelular, así como los eventos de señalización intra e intercelular que se desencadenan como resultado de las interacciones célula-célula en procesos fisiológicos y patológicos. Desde hace más de 20 años, miembros del equipo han estudiado diversos procesos moleculares que subyacen a patologías tan importantes como el* ***cáncer,*** *la* ***infertilidad masculina*** *y* ***la salud reproductiva animal****.*

*Nuestro interés es identificar marcadores moleculares específicos y sensibles conocidos como Biomarcadores. Los* ***biomarcadores*** *son moléculas que se encuentran en los tejidos y fluidos biológicos actúan como indicadores de los procesos biológicos normales, procesos patológicos y en respuesta a terapias o intervenciones. Son utilizados para asistir en la detección (****biomarcador diagnóstico****), evolución y posible recurrencia (****biomarcador pronóstico****), elegir un tratamiento y/o evaluar la respuesta de un paciente al tratamiento oncológico (****biomarcador predictivo****) de la enfermedad y hasta para el diseño de fármacos. Esperemos poder continuar con nuestras investigaciones, que entendemos aportan al modelo innovador de* ***Medicina Personalizada o de Precisión****. Este nuevo enfoque de la medicina propone el uso de abordajes de diagnóstico y tratamiento ajustados a las características genéticas individuales de cada individuo y de la enfermedad, así como a las condiciones ambientales y al estilo de vida del individuo. Su aplicación incrementará la eficacia en el manejo de los individuos.*

*Para los proyectos de investigación translacional que realizamos, combinamos estrategias de bioinformática empleando herramientas de minería de texto y de datos y de biología celular, molecular y funcional, empleando modelos celulares, animales de experimentación y muestras biológicas de individuos con diversas patologías.*

*Nos encontramos investigando aspectos moleculares relativos a tumores sólidos de origen epitelial que afectan tanto a mujeres (ovario, endometrio) como a hombres (próstata) y a ambos (mama y vejiga). También evaluamos aspectos relativos a la infertilidad masculina y femenina y la salud reproductiva animal. Trabajamos en estrecha colaboración con referentes de la medicina humana y animal del orden nacional e internacional de vasta trayectoria en los temas de estudio de nuestro*

*grupo. En el estudio de la infertilidad humana y salud reproductiva animal nos enfocamos en las alteraciones de los procesos relacionados a la producción y funcionalidad de las gametas y a las interacciones que llevan al éxito de la fecundación. En el estudio del cáncer, nos enfocamos en el estudio de tumores sólidos de origen epitelial en el cáncer de mama, ovario y endometrio, en el de vejiga y próstata y abordamos el análisis de procesos que llevan a la progresión de la enfermedad. Como ejemplo de nuestros avances, en el área de reproducción, hemos identificado factores que afectan los espermatozoides en su potencial fecundante. En el área de oncología, hemos identificado moléculas cuya detección podrá aportar al diagnóstico y seguimiento de la severidad de tumores y pronosticar su agresividad. Los hallazgos de nuestras investigaciones podrán contribuir a comprender las bases moleculares de procesos tan importantes como lo son la fecundación y la progresión tumoral. Esperamos asimismo con nuestros estudios contribuir a mejorar el diagnóstico y tratamiento de la infertilidad y de la patología del cáncer y, eventualmente, proponer alternativas para la regulación de la fertilidad.*

*Nuestra larga y reconocida trayectoria a nivel nacional e internacional en las temáticas que estudiamos, y la formación profesional de la Dra. Vazquez-Levin en el área de emprendedorismo (ver CV directora), nos han permitido establecer en 2018 el* ***STAN (Servicio Tecnológico de Alto Nivel) llamado BIMOVA: Bioinformática, Modelos y Validaciones,*** *en el que ofrecemos servicios integrales a entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales para proyectos de Investigación científica y tecnología en áreas de ciencias de la vida, que incluyen desde acondicionamiento de espacios, la adquisición de equipamientos, capacitación de personal, y asesoramientos de proyectos, desde relevamientos bioinformáticos, desarrollo y validación de modelos de estudio y validaciones con muestras humanas (en caso que lo requiera). Ofrecemos absoluta confidencialidad en su ejecución.*

**Integrantes**

**Investigadores Colaboradores**

DIAZ PUMARÁ, PATRICIO ZENÓN
Médico Veterinario UBA
Profesor Titular, Obstetricia y Patología de la Reproducción, Biotecnología de la Reproducción, Escuela de Veterinaria, Universidad del Salvador
Investigador Colaborador IBYME.
*Area: Modelos innovadores de Transferencia Génica para el desarrollo de biorreactores animales para la producción de fármacos.*
Tesista de doctorado UBA
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

FERRANTE, ALEJANDRO
Médico Veterinario UBA
Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Área Ciencias Veterinarias)
Investigador Colaborador IBYME
*Area: Reproducción en Animales de Interés Zootécnico*

**Becarios**

VERÓN, GUSTAVO LUIS
Doctor de la Universidad de Buenos Aires (Área Farmacia y Bioquímica, Subárea Ciencias Biológicas)
Beca Interna Doctoral CONICET. Abril 2017-Marzo 2021
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2021-Marzo 2024
Directora: Dra. Mónica Hebe Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Laura Furlong

LLEYDA, MICAELA

Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.
Tesista de grado Licenciatura en Genética. Junio 2021-Mayo 2022
Beca de Investigación en Cáncer 2022 – Instituto Nacional del Cáncer (INC). Mayo 2022 – Mayo 2023.
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Mónica Costas

MANJON, ANIA ANTONELLA
Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.
Beca Interna Doctoral CONICET. Abril 2021-Marzo 2026.
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Carolina Veaute

**Tesistas**

CATALANO, DEBORA
Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.
Tesista de grado Licenciatura en Genética. Marzo 2019-Diciembre 2022
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Pasante *ad honorem*

MARIATTI, CAMILA
Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.
Tesista de grado Licenciatura en genética. Febrero 2020-Mayo 2022
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.
Co-director: Dr. Gustavo Verón
Pasante *ad honorem*

MÉNDEZ BRITO, SANDRA VERÓNICA
Química Farmaceuta de la Universidad Católica de Cuenca (Ecuador)
Tesista de la Maestría en Biología Molecular Médica de la Universidad de Buenos Aires
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Mónica Costas
Pasante *ad honorem*

PINILLO, MARIANA
Licenciada en Genética de la Universidad de Morón.
Tesista de grado Licenciatura en Genética. Septiembre 2021-Mayo 2022
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.
Pasante *ad honorem*

GRIMALDI, PALOMA
Est. Lic. Biotecnología
Universidad de la Empresa Junio 2022-Diciembre 2022
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.
Pasante *ad honorem*

**Líneas de investigación**

**1) Biología y Bioquímica de la Reproducción**

a. Caracterización de entidades nóveles asociadas al potencial fecundante del espermatozoide en el modelo humano y murino
b. Desarrollo de una base de datos de marcadores de infertilidad masculina
c. Determinación de los niveles proteicos de entidades nóveles espermáticas en muestras de donantes fértiles y pacientes con infertilidad
d. Estudio de las infecciones seminales y el microbioma y su impacto sobre la calidad seminal
e. Estudio de la asociación entre la fragmentación del ADN espermático y la calidad seminal
f. Fecundación *in vitro* en la especie ovina, historia de su desarrollo

**2) Oncología**

a. Expresión de Cadherina Epitelial, marcadores de la TEM, FXYD5/Dys y CCL2 y su relación con la progresión del Cáncer Colorrectal.

b. Expresión de FXYD5/Dys y moléculas relacionadas y su relación con la progresión del Cáncer de Endometrio

c. Expresión de Cadherina Epitelial, y componentes del sistema de las Efrinas ligandos y receptores) en Cáncer de Vejiga

**3) Proyectos Biotecnológicos**

a. Modificación Genética en especies de interés zootécnico mediante técnicas de reproducción asistida, utilizando el espermatozoide como vector

b. Técnicas de mejoramiento de calidad seminal: Uso de suplementos y metodologías innovadoras.

c. Marcadores de Potencial Fértil en animales de interés zootécnico

## 36) LABORATORIO DE FISIOPATOLOGÍA DE LA INMUNIDAD INNATA

**Nombre del Director/a del laboratorio**

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER
Investigador Superior CONICET

Profesor Asociado Dedicación Simple. Asignatura: Inmunoquímica, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas, UBA

**Impacto en la comunidad**

*Las células citotóxicas naturales o células NK se caracterizan por su capacidad de reconocer y eliminar células tumorales y células infectadas con virus. Asimismo, poseen la capacidad de producir citoquinas inmunorregulatorias tales como el interferón (IFN)-$\gamma$, y de direccionar la respuesta inmune adaptativa hacia un perfil Th1/proinflamatorio y citotóxico debido que establecen un diálogo recíproco con células dendríticas y macrófagos. Su interacción con células dendríticas, a su vez, capacita a éstas para promover la diferenciación de los linfocitos T CD4 hacia un perfil Th1 y de los linfocitos T CD8 hacia un perfil citotóxico. La comprensión de los factores que afectan la activación y desarrollo de funciones efectoras de las células NK ha conducido a su posicionamiento como células cruciales para el desarrollo de estrategias de inmunoterapia en el campo de la inmuno-oncología. Sin embargo, las células NK también son vulnerables a mecanismos de inmunoevasión tumoral. Por ello, además de elucidar mecanismos celulares y moleculares que afectan la capacidad de las células NK de reconocer y eliminar células tumorales, resulta necesario identificar y validar nuevos blancos moleculares en inmuno-oncología. En este marco, en nuestro laboratorio estudiamos diferentes aspectos de las células NK y qué factores, tales como citoquinas y otras células de linaje mieloide tales como los macrófagos, impactan en su capacidad de reconocer y eliminar células tumorales. Asimismo, investigamos nuevos blancos moleculares potenciales en inmuno-oncología y de qué manera resulta posible capitalizar el conocimiento adquirido para explotar el potencial terapéutico de las células NK para el tratamiento de pacientes oncológicos.*

*En este marco, nuestros estudios se orientan a:*

***1- Elucidar los mecanismos celulares y moleculares subyacentes al efecto supresor que ejercen los macrófagos asociados a tumores (TAM) sobre las funciones efectoras de las células NK.*** *Si bien está bien establecido que uno de los mecanismos de escape tumoral más relevantes es el reclutamiento de TAM, no se conoce el efecto de estas células sobre las células*

*NK y sus eventuales consecuencias sobre la inmunovigilancia. Hemos demostrado que los macrófagos antiinflamatorios regulan negativamente la activación y el desarrollo de funciones efectoras por parte de las células NK humanas, por lo que pasamos a estudiar macrófagos de tumores humanos y sus efectos sobre células NK de donantes sanos. Resultados obtenidos (no publicados) han permitido demostrar un claro efecto supresor cuyos mecanismos subyacentes estamos explorando.*

***2- Elucidar los mecanismos celulares y moleculares que gobiernan la generación de células NK regulatorias en humanos frente al reconocimiento de células tumorales y evaluar su capacidad regulatoria sobre la respuesta inmune anti-tumoral.*** *Si bien las células NK juegan un rol crítico en la eliminación de tumores y células infectadas con virus, recientemente se ha descripto que en células NK también pueden ejercer un rol inmunorregulatorio en distintos modelos de infección viral, autoinmunidad y trasplante. Sin embargo, en el contexto de un tumor en crecimiento este posible rol regulatorio permanece inexplorado. Nuestros resultados previos comienzan a esclarecer este tema: muestran que en los ratones portadores de tumor puede expandirse una población de células NK que expresa altos niveles de la molécula coinhibitoria PD-L1, que al interactuar con PD-1 expresado por células dendríticas inhibe su correcta maduración y genera una menor activación de linfocitos T CD8 antitumorales, lo que resulta en una menor capacidad para controlar el crecimiento de un tumor ante un segundo desafío (metástasis/recidiva del tumor). Diversos estudios muestran la importancia del eje PD-1/PD-L1 como punto de control inmunológico durante la respuesta inmune antitumoral y la utilización de anticuerpos bloqueantes de esta vía en la clínica muestran un éxito, que, aunque parcial, no tiene precedentes. Nuestros resultados mas recientes muestran que las células NK de pacientes humanos con cáncer renal también muestran una elevada expresión de PD-L1. Más aún, en ensayos in vitro observamos que las células NK estimuladas con células tumorales aumentan la expresión de PD-L1, lo que les confiere capacidad inmunorregulatoria y podría resultar en una respuesta inmune anti-tumoral menos eficiente. En la actualidad estamos caracterizando los mecanismos moleculares y las interacciones celulares responsables de la generación de esta población de células NK y analizando su capacidad inmunorregulatoria.*

***3- Investigar las consecuencias de la senescencia celular (proceso que normalmente ocurre durante el envejecimiento) sobre la actividad de las células NK y de su capacidad de ejercer funciones efectoras contra tumores.*** *La susceptibilidad a las enfermedades crónicas del adulto aumenta de manera casi exponencial entre los 50 y los 60 años, lo que afecta tanto a individuos de países desarrollados como a aquellos que residen en países en vías de desarrollo. Como consecuencia del envejecimiento se desarrollan dos grandes tipos de enfermedades diferentes entre sí: las degenerativas y las hiperplásicas. Las primeras se originan por una pérdida de función celular y tisular, que puede dar lugar a patologías tales como aterosclerosis, afecciones cardíacas, insuficiencia pulmonar y procesos neurodegenerativos (enfermedades de Alzheimer y Parkinson). Las enfermedades hiperplásicas, por el contrario, se originan en un aumento en la capacidad de proliferación de determinados tejidos con alta capacidad regenerativa y pueden conducir a la aparición de diversas neoplasias a través de cambios genómicos que promueven la proliferación de las células, aumentan su potencial migratorio y de colonización de sitios distantes, y la habilidad de evadir la respuesta del sistema inmune. Una gran cantidad de enfermedades crónicas del adulto (entre ellas varios tipos de cáncer) están vinculadas al proceso de senescencia. Como consecuencia de la senescencia las células ingresan en un estado de arresto del ciclo celular con producción de citoquinas, quimiocinas, factores de crecimiento y protesasas (fenotipo secretorio asociado a células senescentes o Senescence Associated Secretory Phenotype –SASP–) que podría promover la inflamación crónica local y contribuir al desarrollo de tumores. Debido a que el estroma –en particular los fibroblastos asociados a cáncer o CAFs– desempeñan un rol activo al promover la progresión tumoral y las metástasis, comenzamos un proyecto en el cual investigamos el efecto de un entorno senescente (empleando fibroblastos como modelo) sobre la interacción entre células del sistema inmune y tumores, tanto in vitro como in vivo. Nuestros esfuerzos se centran en*

*el estudio de dicho entorno senescente sobre la regulación de la actividad de las células NK y macrófagos, y sus consecuencias sobre el crecimiento tumoral debido a que creemos que la acumulación de células senescentes a lo largo de la vida del individuo induce una erosión progresiva de la capacidad de inmunovigilancia y crea un escenario permisivo para el crecimiento tumoral. Resultados obtenidos hasta ahora indican que existe un efecto supresor de las células senescentes sobre la capacidad de producir IFN-$\gamma$ por parte de las células NK, el que involucra un circuito en el que participan los macrófagos antiinflamatorios pero no efectos directos de las células senescentes sobre las células NK.*

***4- Ligandos de NKG2D en tumores humanos como posibles biomarcadores en inmuno-oncología.*** *El cáncer renal (CR) es un tipo de cáncer con una incidencia de más de 1000 casos nuevos por año en Argentina. Más del 80% de los casos es a células claras (CRCC), que es el de mayor potencial metastásico. La nefrectomía parcial o radical es el tratamiento de elección, pero el grave problema es la alta tasa de metástasis en estos pacientes, quienes también cursan con anomalías fenotípicas y funcionales en células NK. Debido a la posibilidad de disponer de muestras de pacientes humanos con CR y con el objeto de desentrañar los mecanismos que subyacen a la supresión de la inmunidad antitumoral mediada por células NK realizamos estudios tendientes a elucidar los mecanismos celulares y moleculares que inhiben el desarrollo de funciones efectoras de las células NK en respuesta a células neoplásicas (CR). Este proyecto permitirá elucidar factores que atentan contra la eficacia inmunoterapéutica de las células NK estimuladas in vitro para el tratamiento de pacientes con cáncer. Asimismo, un gran número de tumores de diferentes histiotipos (pediátricos o adultos) expresen ligandos del receptor NKG2D activador de citotoxicidad de células NK en su superficie. Estos ligandos de NKG2D (NKG2DLs) no sólo constituyen blancos interesantes para inmunoterapia cuando están expresados como moléculas en superficie de las células tumorales (ya que promueven el reconocimiento por células citotóxicas -células NK, células T$\alpha\beta$ y células T$\gamma\delta$-) sino que también participan activamente del proceso de inmunoevasión o escape tumoral debido a que varios de ellos son liberados por las células tumorales debido a la actividad proteolítica de metaloproteasas. Estas formas solubles de NKG2DL (sNKG2DL) se pueden detectar en suero de pacientes con diversos tipos de tumores e inducen la baja en la expresión del receptor NKG2D en células NK y linfocitos T CD8 citotóxicos, inhibiendo de esta manera la citotoxicidad. En este contexto, hemos estudiado el patrón de expresión de estos NKG2DL (o "NKG2DLoma" de los tumores) y el fenotipo de las células citotóxicas infiltrantes, y hemos observado que exhiben deficiencias funcionales que están asociadas a alteraciones fenotípicas que podrían contribuir a la progresión tumoral. Actualmente estamos profundizando estos estudios.*

***5- Ligandos de NKG2D como blancos moleculares en inmuno-oncología.*** *Hemos desarrollado una proteína quimérica que, empleada como inmunógeno, es capaz de desencadenar la síntesis de anticuerpos (Ac) contra MICA (uno de los NKG2DL mencionados en el punto anterior). Estos Ac han demostrado poseer efecto terapéutico contra tumores que expresan MICA en modelos experimentales (preclínicos). Además, hemos elucidado los mecanismos subyacentes a este efecto, los que involucran a las células NK (estimulación de la inmunovigilancia) y una interferencia con mecanismos de escape tumoral. A partir de estos resultados, estamos investigando la posibilidad de hacer blanco en MICA mediante Ac monoclonales desarrollados en nuestro laboratorio, aspirando a realizar un aporte al desarrollo de estudios* ***traslacionales*** *en medicina humana que involucren: a) la caracterización de nuevos biomarcadores pronósticos en pacientes oncológicos; y b) la optimización de estrategias terapéuticas tendientes a la estimulación de las funciones efectoras de las células NK y de utilidad para pacientes con cáncer.*

**Integrantes**
**Investigadores**

Dr. NORBERTO WALTER ZWIRNER.
Investigador Superior CONICET.
Dra. MERCEDES BEATRIZ FUERTES.
Investigadora Independiente CONICET.
Dra. CAROLINA INÉS DOMAICA.
Investigadora Asistente CONICET.

**Becarios**

Dr. ADRIÁN FRIEDRICH.
Becario postdoctoral del CONICET. Período: abril de 2019 – diciembre de 2022.
Dra. ALDANA TROTTA
Becaria postdoctoral del CONICET. Período: abril de 2021 – marzo de 2024.
Bioq. FLORENCIA SECCHIARI.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2016 – marzo de 2022.
Lic. JESSICA SIERRA.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2017 – marzo de 2022.
Lic. MARÍA VICTORIA REGGE.
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2018 – marzo de 2023.
Lic. MARÍA CECILIA SANTILLI
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2020 – marzo de 2025.
Lic. MARIANA GANTOV
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2020 – marzo de 2025.
Bioq. NATALIA RUBINSZTAIN
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2021 – marzo de 2026.
Lic. BELÉN CANDELA LOZADA-MONTANARI
Becaria doctoral CONICET. Período: abril de 2022 – marzo de 2027.
lic. JULIETA ERRANOUSPE
Becaria inicial FONCYT. Período: abril de 2022 – marzo 2025.

**Líneas de investigación**
Oncología
Inmunología

Proyectos de investigación en curso
- Plasticidad de macrófagos y efectos sobre la inmunovigilancia de células NK contra tumores en entornos senescentes y no senescentes.
- Validación de nuevos blancos moleculares en inmuno-oncología.
- Estudios preclínicos de terapia combinada con un anticuerpo monoclonal contra MICA para el tratamiento del cáncer.
- Rol de las células NK en el desarrollo de la respuesta inmune adaptativa mediada por linfocitos T CD8 contra antígenos tumorales.
- Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral.

## COMITÉ DE ETICA

El Comité de Ética “Dr. Enrique T. Segura” fue creado por Resolución del Consejo Directivo, siendo su primera reunión el día 3 de mayo del año 2000. Su objetivo general es considerar en forma colegiada, preguntas y dudas de índole Bioética, planteadas por los Investigadores, Grupos de Investigación, Becarios y Personal de Apoyo, tanto de esta Institución, como de otras, en el curso de las diversas instancias en la producción científica a nivel experimental y aplicada. Su competencia fundamental es la evaluación y seguimiento de los Proyectos aprobados. Además, este Comité puede proponer sugerencias a las presentaciones, con el fin que las mismas se adecuen a las Normas Éticas nacionales e internacionales. Este Comité evalúa Proyectos o Protocolos de Investigación, que involucran estudios en pacientes o muestras humanas.

A partir del 10 de enero del 2013, el Comité fue Acreditado por el Comité Central de Ética (CCE) de la CABA y Reacreditado desde enero 2016 hasta enero 2019. Número DI-2016-6-DGDIYDP

Cabe recordar que con fecha 29 de noviembre 2016, este Comité ha sido Registrado en el Registro Nacional de Investigaciones en Salud (RENIS), Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina, Ministerio de Salud, Presidencia de la Nación, con el Código CE000298.

El Comité está integrado por:

Presidente: Dr. Juan Carlos Calvo

Miembros en orden alfabético:

Dr. Beauquis, Juan
Dr. Calvo, Juan Carlos (Presidente)
Dra. Fuertes, Mercedes
Dra. González Deniselle, María Claudia
Dr. Iorio, Alberto
Dra. Mendo, Lidia (Abogada)

Dra. Riera, Fernanda
Prof. Gómez Aznar, Horacio
Pastor Janse, Justo E.
Dr. Libertun, Carlos
Padre Marcó, Guillermo M.

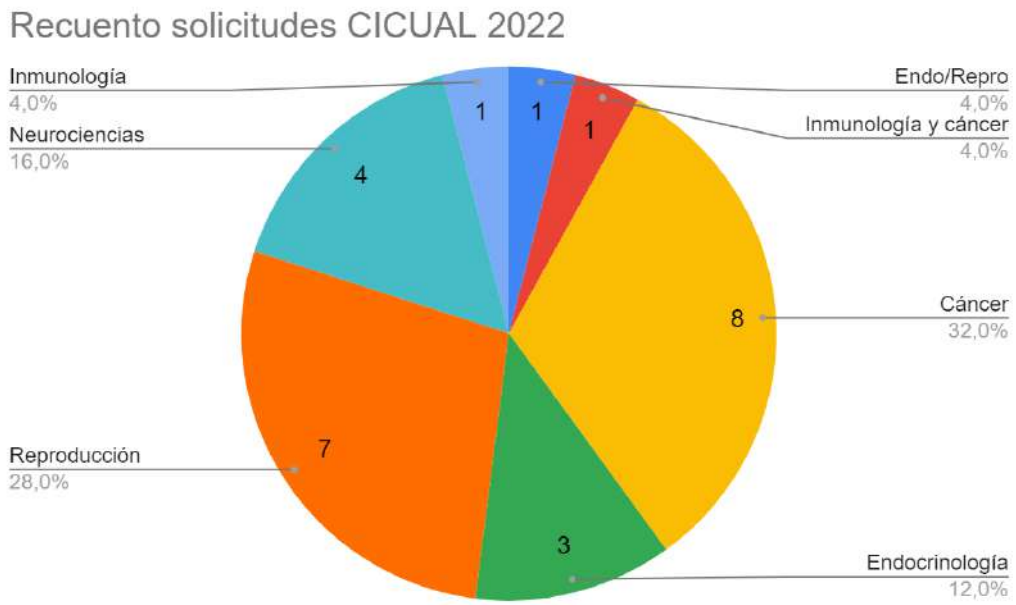
Secretaria: Srta. Agustina Caruso

La actividad del Comité durante el año 2022 comprendió la evaluación de 29 Proyectos, de los cuales 6 correspondieron a presentaciones externas al IBYME y los 23 restantes, a evaluaciones internas del Instituto. De los 29 Proyectos evaluados, son 8 los Proyectos nuevos surgidos en el 2022 y 21 aquellos que surgieron con anterioridad y continuaron evaluándose por estar pendientes de aprobación. Asimismo, se emitido Dictamen de Aprobación a 14 Proyectos y se han aprobado 14 Formularios de Seguimiento.

## CICUAL

El Comité Institucional para el cuidado y uso de los animales de laboratorio (CICUAL) fue creado por el Consejo Directivo del IBYME en el año 2016. El mismo promueve un tratamiento humanitario a los animales de experimentación y fomenta la reducción del uso de animales y su reemplazo por otros métodos de investigación. El objetivo primordial del CICUAL es el de crear los mecanismos necesarios para la aplicación de técnicas que tiendan a garantizar el cuidado, proteger la salud y favorecer el buen uso de los animales, considerándolos seres sensibles, siendo un imperativo científico y ético su cuidado y su uso apropiado evitando o minimizando el sufrimiento o estrés. Para ello, CICUAL analiza los proyectos y protocolos de investigación que se llevan a cabo en IBYME, y propone sugerencias de manera de asegurar que cada protocolo se adapte a los principios y normativas internacionales a las que CICUAL adhiere. También brinda actividades de formación y asesoría sobre procedimientos.

Durante el año 2022, CICUAL recibió la solicitud de evaluación de 25 protocolos y emitió 22 dictámenes y 14 certificaciones. Las áreas temáticas que abarcan los protocolos fueron: Cáncer (32%), Reproducción (28%), Neurociencias (16%), Endocrinología (12%), Inmunología (4%), Inmunología y Cáncer (4%), Endocrinología y Reproducción (4%), tal como se observa en el gráfico.




*Solicitudes de autorización de protocolos para el trabajo con animales de laboratorio presentadas por los laboratorios a CICUAL durante 2022.*

También brindó asesoramiento a petición de investigadores y becarios, mantuvo el archivo digital para preservar la documentación y redactó los contenidos para actualización del sitio web institucional. La gestión de CICUAL fue realizada de forma presencial, remota e híbrida, según fuera necesario. Durante este año, hasta mayo, la coordinación la ejerció la veterinaria Julieta Dovigo y desde junio, el Dr. Ernesto Gulin.

Integrantes:

- Vet. Ernesto Gulin - Coordinador
- Dra. Carolina Lamb
- Dra. Florencia Labombarda
- Dra. Vanina Da Ros

- Dra. Paola De Luca
- Dra. Eleonora Sorianello
- Tec. Rosa María Morales
- Tec. Natalia Vasta
- Bibl. Gabriela Diessler

# UNIDADES CENTRALES DE GESTIÓN

## UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

- C.P. Graciela Sanita, Profesional Principal CPA – CONICET – Jefa de la Unidad
- C.P. Christian Balaña – Asesor Externo
- Lic. Romina Casco – Profesional Adjunto CPA - CONICET
- Cdra. Clara Yamila González – Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- Cdra. Rocío Herrera– Planta Transitoria SINAPA – CONICET
- Srta. Agustina Pilar Caruso - Planta Transitoria SINAPA – CONICET

## UNIDAD DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS

- Lic. Flavia Hernández – Lic. En Comunicación – Planta Transitoria – SINAPA-CONICET – Coordinadora de Comunicación Institucional y Administración de Personal
- Lic. Emanuel Zylberberg – Lic. En Comunicación Audiovisual – Planta Transitoria – SINAPA-CONICET - Comunicación Institucional y Administración de Personal.
- Lic. Claudia T. Marro – Lic. En Psicología – Profesional Principal Carrera del Personal de Apoyo CPA-CONICET. Comunicación Institucional y Administración de Personal. Integrante del Comité de Ética.

## COMISIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL IBYME

Integrantes:

- Dra. Virginia Novaro, Coordinadora de la Comisión de Bioseguridad
- Lic. Pablo Suárez, Licenciado en Higiene y Seguridad, MN 1071 COPIME

Durante el año 2022 se realizamos las siguientes tareas:

- Relevamiento de vacunación COVID-19 para todo el personal del IBYME
- Relevamiento protocolos de trabajo en distintas salas de equipos y áreas de uso común.
- Relevamiento y reglamentación de aforos de acuerdo a las reglamentaciones Nacionales y del CONICET en relación a la pandemia de COVID-19. Actualización de protocolos de ingreso, circulación y permanencia en el Instituto.
- Actualización de protocolos para trabajos en cabinas de bioseguridad con muestras humanas y en particular de pacientes recuperados de COVID-19 (muestras libres de SARS-CoV-2).
- Actualización del manual y formulario para el uso de muestras humanas junto con la Comisión de Cultivo y Bioseguridad (CCB).
- Reasignación de ministerios relacionados con H&S.
- Validación de los flujos laminares, inyectores y campanas de extracción por la empresa Ferretti.
- Recarga de extintores en todo el establecimiento.
- Actualización del listado y funcionamiento de las luces de emergencia
- Renovación del contrato con empresa de mantenimiento del sistema alarmas L&C Sistema de Seguridad.
- Actualización de la declaración de Agentes de Riesgo y relevamiento de Exposición a Agentes Cancerígenos para presentar a la ART a través del CONICET.
- Seguimiento de estudios periódicos de salud.
- Reinscripción en SEDRONAR junto al Dr. Gustavo Helguera.
- Renovación del contrato con empresa Habitat de Recolección de Residuos Patogénicos y Peligrosos, reajuste de implementos y condiciones.
- Capacitación en Evacuación, Uso de Extintores, Peligros y riesgo en laboratorios, uso del DEA.
- No se pudieron realizar los simulacros de evacuación.

## BIBLIOTECA "BERNARDO A. HOUSSAY"

Durante 2022, la Biblioteca continuó realizando actividades acordes a la misión institucional. También desde la Comisión Biblioteca se prepararon los textos para la nueva página web institucional y se actualizó la información para el Manual de Ingresantes. Se fortalecieron vínculos con la Casa Museo Houssay (FeCIC) compartiendo el interés de desarrollar acciones conjuntas a futuro.

Dentro de las actividades del corriente año, se destacan:

- Aula de Biblioteca: se gestionó la agenda de reservas, asistencia y apoyo en los eventos y coordinación del mantenimiento preventivo. Se realizaron 128 eventos, en modalidad presencial e híbrida, incluyendo: 34 seminarios, 57 reuniones de laboratorio, 24 reuniones organizativas, 10 actividades de formación, entre otras.
- Procesos técnicos:

Repositorio CONICET DIGITAL: se completó la curatoría y publicación de registros de trabajos científicos (artículos, libros, partes de libro) para el Repositorio para el período comprendido entre 2013-2021 y se continuó con la curatoría de eventos. En total el IBYME registró 1500 ítems siendo uno de los institutos dentro del CONICET con mayor producción registrada al momento.

Notables de la ciencia: se controló y actualizó el inventario, se ingresaron nuevos documentos digitalizados, cumpliéndose con el compromiso asumido ante la Fundación Williams en relación a la Sección Houssay del proyecto Notables de la Ciencia.

- Sala virtual: Fueron 158 las reuniones y eventos realizados a través de la plataforma institucional Zoom, contaron con la asistencia de más de 4.000 personas. Comprendieron cursos, seminarios, reuniones de investigadores y organizativas. La atención de la cuenta institucional estuvo compartida entre Lorena Hirthe (secretaria de Dirección) y Gabriela Diessler (bibliotecaria).
- Instalaciones: Se renovó la red wi-fi de la biblioteca y se conservó una red específica para el aula. Nuevas estanterías en el entrepiso fueron instaladas en reemplazo de las anteriores que cedieron por el peso; el material bibliográfico existente (libros, revistas), se limpió y fue reordenado y ubicado en las nuevas estanterías.
- Referencia: Se realizó búsqueda, recuperación y digitalización de información a pedido de usuarios internos y externos (UBA, Salta, Brasil, Australia). También asistió personalmente a la investigadora Isabella Bonaventura (Brasil) para la recuperación de información histórica sobre la relación científica entre Brasil y Argentina. Se actualizó la base de datos de RIMA y capacitó a becarios sobre búsquedas y uso de esa plataforma y de la biblioteca electrónica MINCyT.
- Estudio bibliométrico: se presentó el estudio bibliométrico sobre la actividad científica del IBYME publicada en revistas para el período 2020 incluyendo índices de filiación institucional, geográfica; producción personal, co-autoria, colaboraciòn internacional y de publicaciones (títulos, impacto, financiación).

Otros:

- Exposición de los trabajos publicados por los investigadores en el revistero de la Biblioteca
- Envío del factor de impacto y sus modificaciones para la edición 2020.
- Estudiantes de la carrera de bibliotecología realizaron visita virtual y entrevista a la bibliotecaria (ISFDyT 145, General Villegas, Prov. Buenos Aires, 11/05/2022. Docente: Prof. Sandra Moreno).
- La bibliotecaria integró el CICUAL institucional, gestionando además su archivo digital.
- Colaboración con el brindis de fin de año.

Donaciones:

La biblioteca recibió en donación para el aula: una computadora, cámara web y micrófono con parlante, lo cual permitió sumar un nuevo servicio para que las actividades desarrolladas tienen la posibilidad de usar la modalidad híbrida (presencial y remota)

La Comisión Asesora de Biblioteca estuvo conformada por:

· Dra. Norma Alejandra Chasseing, Investigadora Principal, CONICET
· Dra. Isabel Lüthy, Investigadora Principal, CONICET
· Dra. Patricia E. Saragüeta
· Bibl. Gabriela Diessler. Bibliotecóloga, CONICET

Personal:

Responsable de Biblioteca: Bibl. Gabriela Diessler (Profesional adj., CPA–CONICET).
Ayudante (tiempo parcial) Sr. Pablo Daniel Nieva (Técnico principal, CPA–CONICET).

Observaciones:

– La Srta. Marcela Bertorini se jubiló en su cargo de la UBA durante 2022.
– El Sr. Sebastián Ghio renunció por motivos personales.

## BIOTERIO

La función del bioterio es satisfacer las necesidades internas o pedidos de la comunidad científica en general de las siguientes especies:

**Ratas**: variedades exocriadas Sprague-Dawley, Long Evans y SHR (Spontaneously Hypertense Rats).

**Ratones**: Los investigadores alojan una amplia variedad de ratones modificados genéticamente, entre otros:

**Hamsteres**: variedad golden syrian.

Los reproductores fundadores de nuestras colonias provienen de los Nacional Institutes of Health (NIH), EEUU (ratones), y Charles River Laboratorios, EEUU (ratas y hamsteres), respectivamente.

### Condiciones del Bioterio

El Bioterio del IBYME tiene una superficie de 350 metros cuadrados. Los animales son mantenidos bajo barreras sanitarias (cambio de vestimenta, autoclavado de viruta, marlo y jaulas, aire acondicionado filtrado, etc.), y sometidos periódicamente a controles parasitológicos y microbiológicos. Tanto el agua como el alimento son testeados periódicamente para garantizar su calidad (análisis físico- químico y bacteriológico). Los ciclos de luz/oscuridad y temperatura se ajustan a los requerimientos de cada especie.

El Bioterio cuenta con salas de cirugía, una de ellas con flujo laminar clase IIb para inocular células modificadas por retrovirus, racks ventilados para alojamiento de todos los ratones en condiciones de aislamiento, flujos laminares, estaciones de cambio en esterilidad, cámara de sacrificio por dióxido de carbono, cuarto de luz invertida, un autoclave de doble puerta, personal altamente capacitado, etc., para dar cumplimiento a las exigencias recomendadas por los estándares internacionales. Esto ha permitido obtener la Assurance with Standards for Humane Care and Use of Laboratory Animals de la Office of Laboratory Animal Welfare (OLAW) dependiente de los NIH.

### Personal

**Responsable Veterinario**
Méd. Vet. Ernesto Gulin

**Técnicos**
Natalia Vasta
Delfín Corbalán
Yanina Yael Rivenson Kurant
Melisa Albarracin

**Externos**
Jesica D´Aloisio
Debora Spoto

**Soporte**
Gustavo Zenteno

**Comisión de Bioterio**
Dra. Debora Cohen
Méd. Vet. Ana Ornstein
Dra. Paola Rojas
Dra. Mariana Salatino

Dra. Florencia Labombarda
Dr. Diego Gelman

## ÁREA INFORMÁTICA

El Área Informática del IBYME inició sus actividades en Agosto del 2005.

Su objetivo es el asesorar y mantener en funcionamiento todo lo referente a la información electrónica propia del instituto, elemento vital para el trabajo de los investigadores. La creación del área recae en la base de contar con personal propio del instituto que cubra las necesidades técnicas referentes al manejo de información de todos los equipos computacionales garantizando así el resguardo y la seguridad de la información provista por ellos.

Actualmente posee las siguientes funciones:

- Asegura la completa protección de los datos contenidos en cualquier equipo informático institucional mediante el asesoramiento técnico necesario para evitar la pérdida o divulgación no autorizada de los mismos.
- Establece políticas de protección de datos a fin de evitar pérdidas de información.
- Repara y mantiene en condiciones cualquier equipo informático institucional, ya sea el mismo material de trabajo de ayuda al investigador o material de equipamiento general.
- Asesora en la renovación de equipamiento informático, ya sea a través de ideas de ampliación, como en la búsqueda de proveedores.
- Amplia la red acorde a las necesidades dinámicas de los laboratorios.
- Crea ambientes de resguardo de datos, fundamentales para el mantenimiento de la seguridad de los mismos, y la prevención de posibles desastres.
- Aplica técnicas de software para recuperación de datos de cualquier medio físico.
- Establece medidas técnicas para la prevención de virus informáticos o cualquier tipo de malware. A su vez, establece medidas de seguridad para asistir en la prevención del robo de información sensible (phishing).
- Provee herramientas de software para el desarrollo de las actividades de los investigadores.
- Provee servicios de red para los investigadores dentro del perímetro del instituto, como ser Servicios de resguardo de datos y Servicios de distribución de herramientas de software.
- Administra y asegura la red interna de la administración contable del instituto.

En la actualidad, el instituto posee doscientos veintiún (221) equipos en constante ampliación.

La suma de dicho equipamiento recae entre:

- Laboratorios (36 en total)
- Sectores Administrativos (Administración, Recepción, Recursos Humanos y Comité de Etica)
- Sectores comunes al instituto (Bioterio, Biblioteca, Mantenimiento, Lavadero, Seguridad e Higiene)
- Equipamiento especial institucional (Real Time, G-Box, Contadores, Microdisección Láser, Microscopios asistidos por PC, etc.)
- Sectores directivos (Dirección de Instituto y Fundación)

## SERVICIOS GENERALES

### LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL

- Sra. Teresa Pacheco  Técnica Asociada CPA – T23

- Sr. Daniel Nieva Técnico Principal CPA – T24
- Srta. Susana Pérez  Planta Transitoria – SINAPA – D04

Integrantes de la Comisión de Limpieza:

- Dra. Silvia Bianchi
- Sra. Lorena Hirthe

La modalidad de trabajo implementada para este sector, donde cada uno de los integrantes es responsable único del material de determinados laboratorios, resultó muy exitosa, ya que han permitido incorporar los nuevos laboratorios inaugurados en el IBYME sin inconvenientes, a pesar del incremento sustancial de trabajo para cada uno de los integrantes. Esto demuestra la buena predisposición del grupo y que tiene *puesta la camiseta* del IBYME.

**MANTENIMIENTO**

- Sr. Roberto Marino  Responsable del Sector - Técnico Principal CPA – T24
- Sr. Héctor Malagamba  Planta Transitoria SINAPA – D07
- Sr. Fernando Alvarez  Técnico Principal CPA – T24
- Sr. Luís Goya Técnico  Principal CPA – T24

## COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL Y RECURSOS HUMANOS

**Recursos Humanos**

- Actualización de las fichas de personal.
- Archivo de documentación en legajos de personal.
- Bajas y altas de personal de los listados de entrada.
- Actualización de los registros de personal (347 personas al 31/12/2018 incluyendo el personal de vigilancia y limpieza).

**Personal CONICET**

- Declaración Jurada de Cargos - Certificación mensual de servicios CONICET.
- Coordinación y registro de envíos de documentación a CONICET.
- Coordinación de la convocatoria anual de informes y promociones CPA.
- Coordinación de la convocatoria anual de informes SINEP.
- Nexo con el CONICET para la resolución de trámites de administración de personal (ingresos / licencias / traslados / liquidaciones).
- Solicitud de desbloqueos de claves de Intranet CONICET. Nexo para solución de dificultades.
- Solicitud de nuevas cuentas de correo @ibyme.conicet.gov.ar

**SINEP**

- Resolución de problemas de registro de fichadas, asistencia, justificaciones.
- Resumen mensual de horas extras.

**Personal permanente No CONICET**

- Solicitud de altas y bajas en la póliza conjunta de seguros para estudiantes y/o personal sin ART. Control semestral del estado de las pólizas según las actualizaciones solicitadas. Seguimiento del estado de las solicitudes.

Coordinación del Comité de Evaluación CPA.
Coordinación de reunión de Comité de Evaluación con Veedurías Gremiales.

**Comunicación Institucional**

- Correos
- Administración y recepción de correos de la cuenta de correo institucional ibyme@ibyme.org.ar.
- Administración de las cuentas @ibyme.org.ar ( Biblioteca / Bioterio / Capacitación / CICUAL / Comité de Ética / Fundación / Higiene y Seguridad / Microdisección)
- Recepción de correos con consultas de particulares sobre el trabajo que se lleva a cabo en el Instituto, y reenvío a quien corresponda para su respuesta.
- Registro de cuentas de correo de personal IBYME.
- Organización de carteleras institucionales.
- Búsqueda de material relevante.
- Selección y adecuación del material para su mejor visualización.
- Organización y jerarquización de las piezas de comunicación en la cartelera.

**PREMIO BRAUN MENÉNDEZ 2021 A LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**

La Unidad de Comunicación Institucional del IBYME fue distinguida con el segundo puesto del premio Braun Menéndez correspondiente al año 2021.
El premio, orientado a instituciones y colectivos que se hayan destacado en el fomento, transmisión de conocimientos y divulgación de las ciencias en el país, tuvo como jurados a la Dra. Ursula Molter, el Dr. Diego Golombek y el Dr. Alberto Pochetino, quienes destacaron el muy buen nivel de las candidaturas en esta nueva convocatoria al premio.
El Jurado expresó en su dictamen sobre el trabajo del equipo de comunicación del IBYME: “Sus méritos se basan en una importante actividad destinada a profesionales, al sistema educativo y a la comunidad. El trabajo del equipo de Comunicación del IBYME se destaca por su carácter multidisciplinario su creatividad.”

**Eventos**

**Feria del Libro – 01/05/2022**
Las charlas brindadas fueron:
- ¿Qué aprendimos de la pandemia?: Preguntas y respuestas
Dr. Juan Carlos Calvo
- Medicina personalizada: Del laboratorio al paciente
Dra. Mónica Hebe Vazquez-Levin

**Tecnópolis – 19/08/2022 y 30/09/2022**
Los talleres realizados fueron:
- Energía renovable y la célula: ese molino que tenemos adentro
Dr. Juan Carlos Calvo
- ¿Tan distintos? ¿Tan iguales? Sobre información y códigos... ¡que ya no son secretos!
Dra. María Florencia Mercogliano

**Puertas Abiertas 2022 – 19/09/2022 a 23/09/2022**
Durante la edición 2022 de la Semana de Puertas Abiertas se realizaron 4 encuentros con colegios de nivel secundario de CABA y provincia de Buenos Aires.
Las charlas ofrecidas en esta ocasión fueron:
- Desplastifiquemos el mundo
Dra. Marina Fernández
- Juntas en la salud y en la enfermedad: células madre y reprogramación celular

Dr. Luciano Vellón
- Ustedes deciden el tema... arriesguémonos a charlar de ciencia
Dr. Juan Carlos Calvo
- Medicina personalizada: Del laboratorio al paciente
Dra. Mónica Vazquez-Levin
- La reproducción en pocas palabras
Lic. Ania Manjón y Dr. Gustavo Verón
- El estrés ¿es bueno o malo?
Dra. Isabel Lüthy
- Comienzo de la vida universitaria y científica
Dr. Omar Pignataro
- ¿Tan distintos? ¿Tan iguales? Sobre información y códigos... ¡que ya no son secretos!
Dra. María Florencia Mercogliano
- Características del cáncer: Conociendo a la célula tumoral
Lic. Priscila Ayelén Pagnotta
- Hormonalmente enloquecidxs. ¡Llamando a torre de control!
Lic. Dana Bornancini y Lic. Milagros Peña Zanoni
- ¿La era de la Biotecnología?
Dr. Gustavo Helguera
- ¿Qué le pasa a nuestro cerebro cuando envejecemos y perdemos la memoria?
Dr. Juan Beauquis y Dra. Flavia Saravia
- 100 argentines dicen... sobre vacunas
Dr. Adrián Friedrich, Lic. Jessica Sierra y Dra. Aldana Trotta

**Visita de la Delegación del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGB)**

Con el objetivo puesto en la cooperación internacional en Biotecnología, una delegación del ICGEB, encabezada por el Dr. Lawrence Banks, Director Ejecutivo del Centro visitó el IBYME.

**Newsletter Institucional**

El boletín de noticias se envía a la cuenta de correos de quienes estén suscriptos, y colabora en la fidelización de audiencias externas al Instituto interesadas en nuestro quehacer, además genera un mayor sentido de pertenencia para los miembros de la institución.

**Canal YouTube institucional**

**Proyecto IBYME DIGITAL Nueva web IBYME 2023**

Se continuó con las distintas etapas de planificación, estructuración, diagramación y diseño del nuevo sitio web institucional, dado el avance de las tecnologías, y las formas de comunicación más orientadas al usuario y los dispositivos tecnológicos con los que los usuarios acceden en la actualidad a los sitios web.

**Curso de Comunicación de la Ciencia (2da. Edición)**

Curso destinado a los miembros del IBYME, interesados en compartir conceptos de su área de experticia, con diferentes públicos. Se brindan herramientas básicas de comunicación con orientación a la audiencia, tanto para presentaciones orales como para el trabajo en medios digitales.

**Reunión de ingresantes 2022 – 26/05/2022**

Se realizó la reunión anual para ingresantes al IBYME, este año con la particularidad de dar la bienvenida a los ingresantes 2020, 2021 y 2022 (45 becarios en total) por no haber podido realizar este encuentro durante 2020 y 2021 por la pandemia de COVID-19.

**Coordinación de 4 Concursos para diferentes cargos CPA**

- Profesional para Servicio de Microscopía Confocal
- Técnico en Informática
- Técnico de Mantenimiento
- Profesional Veterinario para Bioterio.

## UNIDAD DE VINCULACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

(RES. 314 SETCYP)

En 1983, la Fundación IBYME tomó la decisión de comprometerse con la gestión de proyectos de I+D y fomentar la transferencia tecnológica del conocimiento surgido a partir de la investigación básica en un amplio rango de líneas de investigación. Fue pionero y, en el marco de la Resolución 314 de la SETCYP del 12 de julio de 1993, se designó al Instituto como la primera Unidad de Vinculación Tecnológica existente en el país, lo que habilitó su participación en el asesoramiento del sector productivo de bienes y servicios (tanto públicos como privados) y en la transferencia de los resultados de la investigación.

Esta transferencia, puede tomar diferentes modalidades según el tipo de servicios a prestar y los destinatarios del mismo. En el caso del IBYME, se trata de Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN-CONICET), prestaciones que se encuentran reguladas por Resoluciones otorgadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

### STAN CONICET

1) Citometría de flujo
• Responsable: Lic. Alejandro Benatar - Contacto: ibyme.citometria@gmail.com
STAN IBYME-CONICET Código: 2012

2) Tinción de cortes histológicos optimizada para microdisección láser
Purificación de ácido ribonucléico (ARN). Microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN – CONICET: Código ST13 y ST14

3) Análisis de información bibliográfico en el campo de la endocrinología y neuroendocrinología de interés para la producción animal y/o salud humana
• Responsable: Dra. Isabel Lacau
STAN – CONICET: Código ST15

4) Medición de hormonas proteicas y esteroideas de mamíferos por radioinmunoensayo
• Responsable: Dra. Damasia Becú
STAN – CONICET: Código ST17, ST18 y ST19

5) Microdisección láser IBYME
STAN – CONICET: Código ST20, ST21, ST22, ST23 y ST24

6) Testeo de construcciones bajo el promotor del gen de caseína bovino en una línea de células mamarias bovinas
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN – CONICET: Código ST25

7) Tinción de cortes histológicos optimizada para microdisección láser
STAN – CONICET: Código ST26 y ST27

8) Transfección y selección de fibroblastos fetales con construcciones bajo el promotor del gen de caseína bovina.
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN – CONICET: Código ST28

9) Asesoría científica en biología de la reproducción.
• Responsable: Dr. Mariano Buffone
STAN – CONICET: Código ST653

10) Cortes de tejido congelado para microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 817

11) Microscopía de fluorescencia
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 818

12) Preparación de muestras para microdisección láser
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: 819

13) Ensayos de drogas con posible acción en cáncer in vivo.
• Responsable: Dra. Isabel Luthy
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1010

14) Análisis de glicosilación de macromoléculas
• Responsable: Dra. Karina Mariño
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1270

15) Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos.
• Responsable: Dr. Gustavo Helguera
STAN IBYME – CONICET: Código ST 1421

16) Capacitación en investigación básica y clínica en Argentina.
• Responsable: Dr. Alejandro De Nicola
STAN IBYME – CONICET: Código ST 1459

17) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones

1. Criopreservación de espermatozoides.
   • Responsable: Dra. Débora J. Cohen - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1475
2. Almacenamiento de espermatozoides criopreservados.
   • Responsable: Dr. Diego M. Gelman - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1476
3. Fertilización in vitro y transferencia embrionaria
   • Responsable: Dra. Patricia S. Cuasnicu - Contacto: criopreservacion@ibyme.org.ar
   STAN – CONICET: Código ST1477

18) Bioensayo in-vitro de hormonas y citoquinas
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1633

19) Transfección de líneas celulares eucariotas
• Responsable: Dr. Leonardo Bussmann
STAN IBYME-CONICET: Código ST 1639

20) Evaluación de Proyectos de Investigación
• Responsable: Dra. Marcela Bolontrade
STAN – CONICET: Código ST1833

21) Caracterización del perfil de glicosilación en macro moléculas de interés biológico
• Responsable: Dra. Karina Mariño
STAN IBYME-CONICET Código: ST2131, ST2132, ST2133, ST2134, ST2135, ST2136

22) Asesoramiento y capacitación en ciencias biomédicas
• Responsable: Dra. Damasia Becu
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2480

23) Evaluación Ética de Proyectos de Investigación
• Responsable: Comité de Ética IBYME - Contacto: comite_etica@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2619

24) Recuento de reticulocitos en sangre de animales de laboratorio y humana por citometría de flujo
• Responsable: Dr. Norberto Zwirner
STAN IBYME-CONICET Código: 2744

25) Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro humana por citometría de flujo
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET: Código ST 2906

26) Curso de fenotipificación de ratones
• Responsable: Dra. Claudia Lanari
STAN IBYME-CONICET: Código ST 3160

27) Evaluación de la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC) de anticuerpos monoclonales, biosimilares y/o biobetters
• Responsable: Dr. Norberto Zwirner,
STAN IBYME-CONICET Código: ST3227

28) Microscopía confocal de disco giratorio
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: ST3372

29) Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción
• Responsable: Dra. Clarisa Marín
STAN IBYME-CONICET Código: ST3911

30) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones
• Responsable: Dra. Débora Cohen
STAN IBYME-CONICET Código: ST3918

31) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro
• Responsable: Dra. Gabriela Meresman
STAN IBYME-CONICET Código: ST4005, ST4007 y ST4008
32) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4097, ST4098 y ST4099

33) Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC)

• Responsable: Dr. Alejandro Cagnoni
STAN IBYME-CONICET Código: ST4133

34) Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro
• Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4240, ST4241 y ST4242

35) BIMOVA - Bioinformática, Modelos y Validaciones
• Responsable: Dra. Mónica Vazquez-Levin - Contacto: bimova2018@gmail.com

1. Evaluación del estado del arte del servicio solicitado
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4243
2. Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4244
3. Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4245
4. Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4246
5. Capacitación de personal en tecnologías relacionadas a las prestaciones 1 a 4.
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4247
6. Optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos relacionados con las prestaciones 1 a 4.
   STAN IBYME-CONICET Código: ST4248
7. Asesoramiento Integral en Diagnóstico y Tratamiento de Infertilidad Humana.
   STAN IBYME-CONICET Código: ST5262

36) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones: Fertilización in vivo y transferencia embrionaria.
• Responsables Técnicos: Dres. Patricia Cuasnicú, Débora Cohen, Vanina Da Ros, Diego Gelman
STAN IBYME-CONICET Código: ST4439

37) Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones
Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas.
• Responsables Técnicos: Dres. Patricia Cuasnicú, Débora Cohen, Vanina Da Ros, Diego Gelman
STAN IBYME-CONICET Código: ST4439

38) Evaluación de actividad antitumoral y antimetastásica de compuestos biológicos.
• Responsable: Dra. Roxana Schillaci
STAN IBYME-CONICET Código: ST4760

39) Testeo in vitro de un factor de crecimiento en un modelo de cultivo primario de fibroblastos dérmicos
• Responsable: Dr. Luis Alberto Haro Durand
STAN IBYME-CONICET Código: ST4946

40) Evaluación de los efectos biológicos de insulinas: Test de tolerancia a la insulina
• Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5221

41) Servicio de Patología Experimental
• Responsable: Dra. Adriana De Siervi - Contacto: stanpatologiaexperimental@gmail.com
• Médicos Patólogos: Georgina Scalise, Andrea Werbach, Mauro García Montenegro y Sebastián Fandiño.

1. Asesoramiento integral en el manejo de tejidos y técnicas de Inmunohistoquímica
   STAN IBYME-CONICET Código: ST5338

2. Diagnóstico y evaluación histopatológica (Hematoxilina & Eosina)
   STAN IBYME-CONICET Código: ST5339
3. Evaluación de preparado histológico con técnica de inmunohistoquímica
   STAN IBYME-CONICET Código: ST5340
4. Fotografía digital de preparados utilizados para investigación
   STAN IBYME-CONICET Código: ST5341

42) Evaluación de la Homeostasis de glucosa: Test de Tolerancia a la Glucosa
• Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5545

43) Determinación de Anticuerpos Neutralizantes de SARS-CoV-2 (COVID-19) en muestras serológicas
• Responsable: Dr. Gustavo Helguera
STAN IBYME-CONICET Código: ST5604

44) COVID-T: Una plataforma funcional para monitorear la respuesta de linfocitos T específicos de SARS-CoV en individuos vacunados y recuperados de COVID-19.
• Responsable: Dr. Gabriel Rabinovich
STAN IBYME-CONICET Código: ST5718

45) Ensayos de proliferación/muerte celular in vitro de drogas con posible acción antineoplásica en cáncer
• Responsable: Dra. Isabel Lüthy - Dra. Cecilia Perez Piñero
STAN IBYME-CONICET Código: ST5782

46) Análisis de la expresión genética en células individuales
• Responsable: Dr. Gabriel Rabinovich
STAN IBYME-CONICET Código: ST5800

47) Microscopia confocal de alta resolución para análisis cuantitativo de muestras biológicas
• Responsable: Dr. Pablo Pomata - Contacto: microdiseccion@ibyme.org.ar
STAN IBYME-CONICET Código: ST5853

48) Asesoramiento y capacitación a organizaciones en efectos de contaminantes ambientales
• Responsable: Dra. Marina Fernández
STAN IBYME-CONICET Código: ST5994

49) Asesoramiento en infraestructura y técnicas de cultivo celular y tecnologías derivadas
• Responsable: Dr. Luciano Vellón
STAN IBYME-CONICET Código: ST6102

## CONVENIOS CON EMPRESAS

- **CONICET – Instituto Massone S.A.**
  *Resolución 4781/13*
  Estudio de la actividad antitumoral y antimetastásica de la proteina “p” purificada de forma e.v.

- **CONICET – Herbalife Argentina S.A.**
  *Resolución 3157/15*
  Analizar diferentes aspectos del polvo purificado por carbón activado de gel de la hoja completa de la planta de aloe vera.

- **CONICET – Oncomed Reno S.A.**
  *Resolución 1612/17 y 1429/18 (Exp. 3548/17)*
  Estudio de mecanismos que contribuyen a terapias anti-ERB2 en cáncer de mama.

- **CONICET – Glaxo Smith Kline**
  *Resolución 3637/17 y 587/18*
  Evaluación preclínica de un anticuerpo monoclonal anti-MICA soluble en muestras biológicas.

- **CONICET – GADOR**
  *Resolución 2475/18*
  Puesta a punto de una metodología para la evaluación de la actividad de un producto biológico.

**EXENCIÓN DE IMPUESTOS**

En atención a sus fines de investigación científica desinteresada, la Dirección General Impositiva ha dispuesto que la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental quede eximida del Impuesto a las Ganancias, conforme a lo establecido en la Ley 20.628.

Esta exención no solo beneficia a la Fundación, sino también a las personas que le acuerdan donaciones y subsidios**,** ya que podrán deducir el correspondiente importe de sus rentas gravadas, de acuerdo con lo autorizado en la ley ya indicada (art. 174, inc. C.).

## DISTINCIONES OBTENIDAS, REPRESENTACIONES, TÍTULOS

**BECU, DAMASIA**
- Académica Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
- Académica Titular de la Academia de Ciencias Latinoamericana.
- Académica Correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación IBYME
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Cherny.
- Miembro del Consejo Directivo del CITNOBA (CONICET – UNNOBA)
- Coordinadora del Comité de Etica del CONICET.
- Miembro del Comité Asesor del Sistema Nacional de Bioterios del MINCYT
- Miembro del Consejo Directivo de CEDIQUIFA.

**BORZONE, FRANCISCO**
- Representante de Becarios (Suplente) en el Consejo Directivo del IBYME. Periodo: Abril de 2021-Diciembre 2022.
- Coordinador de 3er año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Abril de 2021-Actualidad.
- Título de Profesor en Docencia Superior. Profesorado en Docencia Superior, Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico, Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Mayo de 2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- Investigador Principal de CONICET. Instituto de Biología y Medicina Experimental, Buenos Aires, Argentina. 2022.

**COHEN, DÉBORA**
- Presidenta de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Biología. (SAB), período 2021-2022.

**COIRINI, HECTOR**
- Designado como miembro del Comité Académico de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo.
- Designado Director de Carrera de Posgrado "Doctorado en Ciencias Biomédicas". Facultades de Ciencias Médicas y de Ciencias Químicas y Tecnológicas, San Juan. UCCuyo.

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
- Miembro del “Reviewer Board” de la revista Cells (ISSN 2073-4409)

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Editora Asociada de la revista “Andrology” (período 2014-2023).
- Editora Asociada de la revista “Frontiers in Cell and Developmental Biology”
- Editora asociada de la revista “Basic and Clinical Andrology” (BACA)
- Editora Asociada de la revista “Frontiers in Reproductive Health”
- Miembro del Consejo Directivo de la International Society of Andrology Andrology (ISA) (período 2021-2025)
- Directora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología (SAA, SAB, SAU)
- Directora del Curso Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)
- Co-Directora del Curso Internacional teórico-práctico de SSR and Bill and Melinda Foundation “Opening Gates: New Methods and Approaches for effective contraception in both sexes”.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Presidente de la Fundación Lucio Cherny
- Presidente de la Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental
- Académico Titular de la Academia Nacional de Medicina
- Presidente de la Comisión de Premios de la Academia Nacional de Medicina
- Protesorero de la Academia Nacional de Medicina
- Miembro del Consejo de Administración de la Academia Nacional de Medicina

**DIAZ, GRACIELA**
- Miembro de la COMISION DIRECTIVA del IByME-CONICET. Mayo 2021- actualidad
- Miembro Consejo de Administración Fundación IByME (2021- actualidad)

**ELIZALDE, PATRICIA**
- Editor, Steroids (Elsevier, UK)
- Miembro del Research Affairs Core Committee, Endocrine Society, USA.
- Miembro del Basic Science Advisory Group, Endocrine Society, USA
- Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Endocrine Society/Elsevier: Hormones and Cancer.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Journal of the Endocrine Society
- Miembro de F1000 Faculty, Enero 2019- (desde Abril 2020 llamada Faculty Opinions)

**ESPERANTE, IVÁN**
- Diploma de Honor, Universidad de Belgrano, octubre 2022.

**GALIGNIANA, NATALIA**
- Premio Poster en el área de Transducción de Señales por el trabajo presentado en la LXVI Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, desarrollada en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2022). Título del trabajo: Long non-coding RNAs transcribed from telomeres are induced during the process of adipogenesis and dependents on ROS and PKA signaling.

**GELMAN, DIEGO**
- Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias

**GIORELLO, MARIA BELEN**
- Título de Profesor en Docencia Superior. Profesorado en Docencia Superior, Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico, Universidad Tecnológica Nacional (UTN). Mayo de 2022.

**GONZALEZ, SOLEDAD**
- Editorial board de la revista “Andrology”

**GONZALEZ DENISELLE, CLAUDIA**
- Vocal de la Fundación Lucio Cherny
- Docente Autorizado - *PV-2022-01275078-UBA-DMEA#FMED*

**LACAU, ISABEL**
- Miembro representante del IBYME en la Red Interinstitucional Orientada a la Solución de Problemas den Salud y Producción Animal.
- Miembro titular de la Comisión de Doctorado de la Escuela para Graduados Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la UBA.
- Coordinadora alterna Comisión Asesora de Veterinaria hasta marzo 2022, CONICET.
- Miembro del Consejo Directivo de la Fundación Cherny desde octubre 2022.

**LUQUE, GUILLERMINA**
- Investigadora Adjunta de CONICET. Instituto de Biología y Medicina Experimental, Buenos Aires, Argentina. 2022.

**MARIÑO, KARINA**
- International Glycoconjugate Organization (representante a nivel Nacional)

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Premio Poster en el área de Transducción de Señales por el trabajo presentado en la LXVI Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, desarrollada en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2022). Título del trabajo: Long non-coding RNAs transcribed from telomeres are induced during the process of adipogenesis and dependents on ROS and PKA signaling.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- DESIGNADO DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, La Plata, Argentina, 2022
- DESIGNADO DOCTOR HONORIS CAUSA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, Montevideo, Uruguay, 2022
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina (S.A.I) y Latinoamericana (ALAI) de Inmunología (perteneciente a la IUIS; International Union of Immunology Societies)
- Miembro Regular Activo de la American Society for Immunologists (AAI) (Bethesda, USA)
- Miembro Regular Activo de la American Association of Cancer Research (AACR) (Philadelphia, USA)
- Miembro Regular Activo de la Society of Glycobiology (SFG) (Philadelphia, USA)
- Miembro del Forum for Glycoscience and Glycotechnology (FCCA, Japón).
- Miembro del Consortium for Functional Glycomics (USA)
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Biología (SAB)
- Miembro Internacional del European Research Institute for Integrated Cellular Pathology (ERI-ICP) perteneciente a la European Academy of Sciences.
- Miembro del “Scientific Advisory Board International Society for Dendritic Cell and Vaccine Science”.
- Miembro Asociado de la Sociedad Latinoamericana de Glicobiología (México, 2012).
- Honorary Member, Royal Colleges of Physicians of the United Kingdom (2014)
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB, 2015)
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC, 2016)
- Miembro Activo Honorario de la Sociedad Argentina de Cancerología (SAC, 2018)
- Miembro Activo Honorario de la Asociación Bioquímica Argentina, Distrito IX (2018)
- Miembro Activo Honorario de la Asociación de Biología de Tucumán (2021)
- Miembro Activo Honorario de la British Society of Immunology (2021

**REY, MARIANA**
- Promoción a Investigadora Adjunta (RESOL-2022-561-APN-DIR#CONICET ANEXO IF-2022-47422418-APN-DDRH-CONICET).l 18 de mayo

**RUIZ, MARINA**
- Premio Poster en el área de Transducción de Señales por el trabajo presentado en la LXVI Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, desarrollada en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina (Noviembre 2022). Título del trabajo: Long non-coding RNAs transcribed from telomeres are induced during the process of adipogenesis and dependents on ROS and PKA signaling.

**SCHILLACI, ROXANA**
- Miembro del Comité Editorial de la Revista *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation.*

**VAZQUEZ-LEVIN, MONICA**
- Miembro del CAICYT: Centro de Información Científica y Tecnológica. Comité de Núcleo Básico de Revistas Científicas Argentinas, CONICET
- Miembro del Equipo del Department of Sexual and Reproductive Health and Research (SRH)/ Human reproduction programme (HRP) Research Project Review Panel (RP2)

- Miembro del *Core Working Group* del *Male Reproductive Health Initiative* (MRHI) https://www.eshre.eu/Specialty-groups/Special-Interest-Groups/Andrology/MRHI
- Miembro del Core Outcome Measures of Infertility Trials (COMMIT) - Male Infertility: https://www.ed.ac.uk/centre-reproductive-health/commit
- Miembro del *Experts Group on Inositol in Basic and Clinical Research* (EGOI) https://www.inositolgroup.com/
- Editora Revista Científica Fertility and Sterility (FI 2021: 7,329) http://www.fertstert.org/edboard
- Editora de la Revista Científica FNS Science (aun no tiene, grupo FNS) https://www.journals.elsevier.com/fands-science/editorial-board
- Editora Asociada de la Revista Científica Human Reproduction (FI 2021: 6,353) https://academic.oup.com/humrep/pages/Editorial_Board
- Editora de la Organización Internacional International Society of Andrology (desde 2005) (No tiene revista)
- Responsable de la *Social Media Initiative* (desde 2020) www.andrology.org
- Editora del Frontiers in Oncology Research Topic "Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment". https://www.frontiersin.org/research-topics/18505/artificial-intelligence-a-step-forward-in-biomarker-discovery-and-integration-towards-improved-cancer (FI 2021: 5,738)
- Editora Invitada Cancer Genetics Frontiers in Oncology (FI 2021: 5,738) https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview
- Editora Invitada Cancer Imaging and Image-directed interventions (FI 2021: 5,738) https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview
- Editora Revisora Frontiers in Endocrinology (Reproduction) (FI 2021: 6,055) https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview

## PREMIOS

**ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA**
**-** PANS travel award a ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA para asistir al congreso internacional de neuroendocrinología (ICE 2022) en Glasgow, Escocia, UK. Agosto 7-10.
**-** Premio DMM de The Company of Biologists a ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA para asistir al congreso internacional de neuroendocrinología (ICE 2022) en Glasgow, Escocia, UK. Agosto 7-10.

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- Premio a la trayectoria como “Precursora de la Investigación en Endometriosis en Argentina”, otorgado por la asociación Endohermanas Argentina, Barañao RI. 14/03/2022.

**BENTIGEGNA, MELISA / GREGOSA, AMAL / ROSSI, SOLEDAD / VINUESA, ANGELES / BONAVENTURA, MARTA / POMILIO, CARLOS / PRESA, JESSICA / LUX, VICTORIA / SARAVIA, FLAVIA / BEAUQUIS, JUAN**
- Mención SAIC Póster Neurociencias. Trabajo: Insulin resistance and glial activation as concurrent events in experimental Alzheimer’s disease.
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

**BORNANCINI , DANA / ABELEDO MACHADO , ALEJANDRA / PEÑA ZANONI, MILAGROS / DIAZ-TORGA, GRACIELA**

- MENCIÓN ESPECIAL: XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires 2 de diciembre de 2022.
"Ontogenia del sistema activinas – inhibinas hipofisario. Participación en el control de prolactina. diferencias sexuales"

**BRUNI, SOFIA**
**-** SITC Abstract Travel Award: Oral presentation in Poster Symposium. 37th Annual Meeting of the Society for Immunotherapy of Cancer. Blocking soluble TNFα sensitizes HER2-positive breast cancer to trastuzumab through MUC4 downregulation and subverts immunosuppression. Boston MA, 8-12 noviembre 2022

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: "Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology."
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: "Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices.

**CUTINE, ANABELA**
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: "Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices."

**DIAZ, GRACIELA**
- Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas Año 2022.
Alteraciones en la señalización intracelular del receptor de dopamina tipo 2 (D2R) inducidas por la heterodimerización con el receptor de quininas tipo 2 (B2R)

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Kisspeptin Travel Award. Premio otorgado por el comité organizador de la Kisspeptin Conference 4th World 2022 para asistir y presentar un resumen como primer autor (5 y 6 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia). Colaboraron con este premio la British Society for Neuroendocrinology y la Society for Endocrinology.
- Disease Models & Mechanisms Conference Travel Grant. Premio otorgado por la Disease Models & Mechanisms Journal and The Company of Biologists Limited para asistir a la Kisspeptin 4th World Conference 2022 (5-6 de Agosto 2022), al International Congress of Neuroendocrinology (7-10 de Agosto 2022) y al PANS Trainee Workshop (11-13 Agosto 2022) en Glasgow, Escocia.
- PANS Travel Award. Premio otorgado por la Pan American Neuroendocrine Society para asistir al International Congress of Neuroendocrinology y a la Kisspeptin 4th World Conference 2022 (5 al 10 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia).

**DUCA, ROCIO / FARRE, PAULA / GRAÑA, KAREN / DE SIERVI, ADRIANA**
- "Detección temprana de cáncer de próstata a través de biopsias basadas en microRNAs circulantes". Premio Bienal Florencio Fiorini en Cáncer 2022 sobre el tema "Nuevos Desarrollos Diagnóstico y/o Terapéuticos en Cáncer". Octubre 2022. Fundación Florencio Fiorini y La Liga Argentina de Lucha contra el Cáncer. Buenos Aires, Argentina.

**GALIGNIANA, MARIO**
- Premio a la "Excelencia Académica 2022", otorgado por la Universidad de Buenos Aires (29-Nov-22, Facultad de Derecho-UBA).

**GATTO, SABRINA**
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.

Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices.”

**GIACCAGLI, MARIA MILAGROS / HERZFELD, JAEL / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA / CUASNICU, PATRICIA / DA ROS, VANINA / COHEN, DEBORA**
- “Association of metabolic syndrome with male reproductive status in the second generation.” Premio otorgado al mejor póster en Reproducción. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina.

**GOMEZ OLIVIERI, LUCILA / BALESTRINI, PAULA / SANTI, C / MARIN GRIGGILER, CLARA / LUQUE, GUILLERMINA / BUFFONE, MARIANO**
- Premio al trabajo científico. Sperm lacking SLO3 channels bend their flagellum after incubation under capacitating conditions. LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata, 16-19 de noviembre de 2022.

**GONZALEZ PEREZ, NICOLAS / POMILIO, CARLOS / VINUESA, ANGELES / BELLOTO, MELINA/ BENTIVEGNA, MELISA / GREGOSA, AMAL / PRESSA, JESSICA / BEAUQUIS, JUAN / SARAVIA, FLAVIA**
- Mención SAIC Póster Neurociencias. Trabajo: Metformin promotes autophagy in glial cells and reduces neuroinflammation in experimental models of type 2 diabetes mellitus.
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

**HOCKL, PABLO**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: “Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology.”
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices.

**LANARI, CLAUDIA**
- Premio Bienal de la Fundación Florencio Fiorini y LALCEC sobre el tema nuevos desarrollos diagnósticos o terapéuticos en cáncer LALCEC: Andres Elia et al. Efectos beneficiosos del tratamiento con mifepristona en pacientes con cáncer de mama seleccionados por la proporción de isoformas del receptor de progesterona: resultados del ensayo clínico MIPRA.

**LLEYDA, MICAELA**
- Beca de Investigación en Cáncer 2022 – Instituto Nacional del Cáncer de Argentina (INC)
Mayo 2022 – Mayo 2023.
Categoría: estudiante avanzado
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Mónica Costas

**LUQUE, GUILLERMINA**
- American Society of Andrology International Liason Committee Travel Award. American Society of Andrology (ASA) 47th Annual Conference, 7-10 de Mayo de 2022. La Jolla, California, Estados Unidos.

**MAHMOUD, YAMIL**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: “Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology.”
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices

**MARIÑO, KARINA**

- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: “Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology.”
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices.”

**MORALES, ROSA**
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices.”

**MUZIO, RUBEN**
- Premio a la Excelencia Académica UBA 2022.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- 19-21 de septiembre del 2022. Nominación a Premio por Fundación Navarro Viola al mejor reporte de serie de casos en el 18° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas “José de San Martín” de la UBA: PORFIRIA CUTÁNEA TARDÍA EN INDIVIDUOS INFECTADOS CON VIH: ROL DE LAS VARIANTES NM_004827.3:c.421C>A Y NM_004827.3:c.34G>A DEL GEN ABCG2 EN SU DESENCADENAMIENTO. Johanna Romina Zuccoli, Maria Laura Buscalia, Viviana Alicia Melito, Priscila Ayelén Pagnotta, Victoria Estela Parera y Ana Maria Buzaleh.
- Concurso Literario: Día Mundial de la Trombosis. Selección de la obra poética producida: “Imperante acuarela carmesí”. Priscila Ayelén Pagnotta. Premio otorgado por el Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y trombosis (CAHT). Octubre 2022. Realización de entrevista para las redes sociales y el canal de CAHT.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Premio otorgado por la Empresa 3M “Ciencia Aplicada a la Vida”, 2da Edición de las “25 Mujeres en la Ciencia en Latinoamerica”. 11 de Febrero, 2022.

**PASCUAL, FLORENCIA**
- Diploma de Honor, Licenciatura en Biotencología. UADE. Julio 2022.

**PEÑA ZANONI, MILAGROS**
- Premio DMM de The Company of Biologists a PEÑA-ZANONI, MILAGROS para asistir al congreso internacional de neuroendocrinología (ICE 2022) en Glasgow, Escocia, UK. Agosto 7-10.

**PEREZ SAEZ, JUAN MANUEL**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: “Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology.”
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: “Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices

**PIGNATARO, OMAR**
- Top Endocrine Research Papers 2022 (por la Asociación Brasilera de Endocrinología Veterinaria). Artículo: Cabergoline treatment in cats with diabetes mellitus and hypersomatotropism.

**PISCIOTTANO, FRANCISCO**
- Premio al mejor póster: “MultiPAML2.5: a Python script to run multiple molecular evolution PAML analysis” otorgado por la Asociación Argentina de Bioinformática y Biología Computacional (A2B2C) En: XII CAB2C – XXII Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, 24 y 25 de noviembre de 2022, Corrientes, Argentina

**POMILIO, CARLOS**
- 1er Premio Fundación Honorio Bigand a Jóvenes Investigadores.

Trabajo: Microglial dystrophy during age-associated diseases: potential therapeutic role of metformin in Alzheimer's disease and type 2 diabetes mellitus.
Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- KARL MEYER LECTURESHIP AWARD 2022, Society for Glycobiology, USA
Mayor distinción internacional para glicobiólogos, Florida USA, 2022.
- PREMIO TRAYECTORIA OTORGADO EN EL 50 ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI). Mar del Plata Argentina, noviembre 2022
- PRIMER PREMIO "EUGENIA SACERDOTE DE LUSTIG" A TECNOLOGÍAS NUEVAS APLICADAS A LA PANDEMIA: "COVID-T: A FUNCTIONAL PLATFORM TO MONITOR SARS-COV-2-SPECIFIC T CELL RESPONSES IN VACCINATED INDIVIDUALS AND COVID-19 RECOVERED PATIENTS" Montana N. Manselle Cocco*, Florencia Veigas*, Yamil D. Mahmoud, Tomas Dalotto Moreno, Alejandro J. Cagnoni, Ada G. Blidner, , Alejandro Benatar, Pablo Hockl, Juan C. Stupirski, Alicia Sirino, Valeria Wiersba, Nicolas I. Torres, Camila A. Bach, Marco Scheidegger, Marina Pifano, Jorge Geffner, Gabriel A. Rabinovich . Mar del Plata, SAIC- 2022
- PRIMER PREMIO FUNDACIÓN GADOR AL TRABAJO: **"**CIRCULATING GALECTIN-1 DELINEATES RESPONSE TO BEVACIZUMAB IN MELANOMA PATIENTS AND REPROGRAMS ENDOTHELIAL CELL BIOLOGY" Nadia Bannoud*, Alejandro J. Cagnoni*, Juan C. Stupirski*, Pablo F. Hockl, Juan M. Pérez Saez, Pablo A. García, Yamil D. Mahmoud, Julián Gambarte Tudela, Marco Scheidegger, Karina V. Mariño, Romina Girotti, Diego Croci, Gabriel Rabinovich. Mar del Plata, SAIC- 2022
- DISTINGUIDO EN EL 2% TOP SCIENTISTS LIST MAS CITADOS, SEGÚN RANKING DE LA UNIVERSIDAD DE STANFORD 2022.
(https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR0u4xhKMuKGIsi_prZLxOIOaMPzV-LNCmoIlDYua90eybIVIyE6Sl70vyc)

**RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL**
- PANS Travel Award. Premio otorgado por la Pan American Neuroendocrine Society para asistir al International Congress of Neuroendocrinology y a la Kisspeptin 4th World Conference 2022 (5 al 10 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia).

**SCHEIDEGGER, MARCO**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: "Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology."
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: "Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices

**SECCHIARI, FLORENCIA / ROVEGNO, AGUSTIN / AMERI, CARLOS / RICHARDS, NICOLAS / RIOS PITA, HERNANDO / FUERTES, MERCEDES / DOMAICA, CAROLINA / ZWIRNER, NORBERTO**
- "Premio Bicentenario de la Academia Nacional de Medicina" al mejor trabajo sobre Biología Molecular en Medicina. Trabajo "Validación de MICA como nuevo blanco molecular en inmunooncología". Buenos Aires, 24 de noviembre de 2022.

**STUPIRSKY, JUAN CARLOS**
- 1er PREMIO GADOR Área Oncología y/o Inmunología, Sociedad Argentina de Inmunología
Tema: "Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology."
- 2do PREMIO FUNDACIÓN HONORIO BIGAND.
Tema: "Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices

**SULZIK, VALERIA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA / CUASNICU, PATRICIA**

- “Estudio de las proteínas CRISP como blanco para una vacuna anticonceptiva canina”. Premio al mejor trabajo oral presentado en sección Biología del Desarrollo y Reproducción II, XXIV Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB).

**VERON, GUSTAVO / VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Premio Dr. Pedro R. Figueroa Casas otorgado por la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR) al trabajo “Identificación y Caracterización de Entidades Nóveles Espermáticas que Participan en la Interacción de Gametas“, en el marco del XX Congreso Internacional de Medicina Reproductiva (septiembre 2022).
Autores: Verón GL; Duek P; Lane L; Vazquez-Levin MH

**ZANUTTO, SILVANO**
- Nominado para “The Honorary Professor of the The Academic Union Oxford” y ‘The Name in Science and Education Award’.

## SOCIEDADES A LAS QUE SE INCORPORÓ EN EL AÑO

**ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA**
- Incorporación como Graduate Student a la Pan American Neuroendocrine Society (PANS)

**BENTIVEGNA, MELISA**
- International Society for Neurochemistry (ISN).

**BORNANCINI, DANA**
- Incorporación como Undergraduate Student a la Pan American Neuroendocrine Society (PANS)

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- American Association for Cancer Research

**COHEN, DÉBORA**
- Graduate Women in Science (GWIS)

**DE SIERVI, ADRIANA**
**DIAZ, GRACIELA**
- Incorporación como Research Associate a la Pan American Neuroendocrine Society (PANS)

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Pan American Neuroendocrine Society.

**GREGOSA, AMAL**
- Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN).

**IORIO, ALBERTO**
- Integrante de Comisión Directiva de la Sociedad de Electroencefalografía y Neurofisiología Clínica (SAEN).
- Miembro titular de la Sociedad Neurológica Argentina (SNA).
- Miembro titular de la Asociación Argentina de Medicina del Sueño (AAMS).
- Miembro titular de la Asociación de Médicos Municipales (AMM).

**LUQUE, GUILLERMINA**
- Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

**MUZIO, RUBEN**

- Presidente de la Asociación Argentina de Ciencias del Comportamiento (AACC).

**PEÑA ZANONI, MILAGROS**
- Incorporación como Graduate Student a la Pan American Neuroendocrine Society (PANS)

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Miembro Asociado de EMBO (EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION) 2022

**RIAÑO, JUAN MANUEL**
- Pan American Neuroendocrine Society. Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

## JURADOS

**BARAÑAO, ROSA INES**
- Jurado de la Tesis de Doctorado del Lic. Gonzalo Oubiña. FCEyN UBA 07/04/2022.

**BEAUQUIS, JUAN**
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Lic. Camila Vidos, FCEyN, UBA. Marzo 2022

**BECU, DAMASIA**
- Jurado "Premio Dr. Eduardo Charreau a la Cooperación Científico-Tecnológica Regional" 2020 y 2022 otorgado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), la Asociación Argentina para el Progreso de lasCiencias (AAPC) y la Asociación Interciencia (AI).

**BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Miembro Titular del Jurado evaluador del trabajo titulado "El receptor de prolactina (PRLR) en hipófisis y tejidos metabólicos: su participación como coordinador de cambios homeostáticos", realizado por la Lic. Catalina De Winne para optar por el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área: CIENCIAS BIOLOGICAS, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. 19 de diciembre de 2022

**BILOTAS, MARIELA**
- Jurado de la tesis de licenciatura de Julieta Erramouspe para optar al título de Licenciada en Ciencias Biológicas. FCEyN UBA 09/02//2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- Jurado de Maestría Universidad Nacional de Uruguay. Lic Mariana Ford. Octubre 2022

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
- Jurado de la Tesis de Licenciatura en Biología de la Lic. Brenda Buonincontro, Título: Leucemia linfática crónica: la línea celular MEC-1 como herramienta de estudio de la enfermedad. Directora: Dra. Romina Gamberale. Lugar de trabajo Laboratorio de Inmunología Oncológica, Instituto de Medicina Experimental-CONICET-Academia Nacional de Medicina. Defensa en la Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro, 8 de septiembre de 2022.

**COHEN, DÉBORA**
- Jurado de una tesis Doctoral de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA
- Jurado de una Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica, Univ. Nacional de Rosario.

**DANDEU, LEONARDO**
- Miembro evaluador del Tribunal de Tesina. Carrera de Licenciatura en Hemoterapia e Inmunohematología, Ciclo de Complementación Curricular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Concepción del Uruguay. Centro Regional Gualeguaychú. Provincia de Entre Ríos, Argentina. 24 de septiembre y 17 de diciembre de 2022.

**DE LUCA, PAOLA**
- CARGO: Jurado de Tesis de Licenciatura.
TESISTA: Nicolás Gabriel González Pérez.
DIRECTOR DE TESIS: Dr. Carlos Pomilio.
DIRECTORA ASISTENTE: Dra. Flavia Saravia.
TEMA: "Evaluación del efecto de metformina sobre la esfera neurocognitiva en pacientes en etapas tempranas de la enfermedad de Alzheimer y sobre la activación microglial en modelos experimentales".
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires.
FECHA DE DEFENSA: 9 de Marzo de 2022.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Jurado del Premio Academia Nacional de Medicina, Autores J.J. Cirio, P.De Luica, C.Ciardi, I. Lylyk, P.Lylyk, N. Perez, C. Blsie, P. Lyly. Titutlo: Implementacion de la inteligencia artificial en el tratamiento de reperfusión del ataque cerebrtovascular isquimico y su impacto en las métricas diagnostico terapéuticas durante la pandemia por COVID-19 Mayo 30, 2022.
- Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Delia Sorianello, FCEN, UBA, 5 Agosto 2022.
- Jurado del Premio Bicentenario, Titulo: Biologia Molecular en Medicina , Academia Nacional de Medicina, 5 Octubre 2022.

**DE SIERVI, ADRIANA**
- CARGO: Jurado de Tesis de Doctorado.
TESISTA: Maria Victoria Medina.
DIRECTOR DE TESIS: Dr. Omar Coso.
TEMA: "Regulación de la expresión génica en células transformadas por vGPCR."
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA.
FECHA DE DEFENSA: 21 de Octubre de 2022.

**DIAZ TORGA, GRACIELA**
- Miembro Comisión Asesora Doctorados en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba, desde 2013- A LA FECHA

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Jurado Titular del trabajo titulado "Ontogenia del sistema activinas-inhibinas hipofisario. Participación en el control de prolactina. Diferencias sexuales", realizado por la alumna Dana Micaela Bornancini en el marco de la Tesis de Grado de la Universidad de Buenos Aires para optar por el título de Lic. en Cs. Biológicas. Calificación: 10 (Sobresaliente). 26 de Julio de 2022.

**FABRIS, VICTORIA**
- Miembro comité de seguimiento de tesis de doctorado, FCEN-UBA, doctorando: Dileyvic Giambalvo Gómez

**FERNANDEZ, MARINA**
- Miembro Titular del Jurado evaluador del trabajo titulado "Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y el desarrollo de prolactinomas", realizado por la Lic. Alejandra Abeledo Machado para optar al título de Doctora de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias Biológicas, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Calificación: 10 (Sobresaliente). 18 de julio de 2022

**FRUNGIERI, MONICA**
- Jurado en el concurso de selección de docentes auxiliares, cátedra de Química, Ciclo Básico Común, UBA, febrero de 2022.
- Jurado en la selección del mejor trabajo de investigación presentado a través de la Sociedad Argentina de Biología (SAB) en la sección de presentaciones orales: Reproducción III. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, diciembre 2022.

**FUERTES, MERCEDES**

**-** Integrante del jurado encargado de evaluar el trabajo de Tesis de Maestría de la Lic. Natalia Musco "Impacto del eje galectina-1/glicanos en la composición del infiltrado inmune en cáncer de mama humano" programa conjunto entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, y la Universidad Albert-Ludwigs de Friburgo en Alemania, 11 de febrero de 2022.

**-** Integrante del jurado encargado de evaluar el trabajo de Tesis de Doctorado de la Lic Elizabeth Soczewski "Impacto del estrés reticular y de la respuesta a proteínas mal plegadas en la función inmune-decidual" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 2 de diciembre de 2022.

**GALIGNIANA, MARIO**

- Jurado de Premios: Endocrine Society, Annual Meeting of the Endocrine Society (virtual), Chicago IL, EEUU (marzo 2022). Evaluación de trabajos enviados (posters/orales), y puntuación de trabajos para premios.
- Reviewer para trabajos presentados en el congreso de la Athens Institute for Education and Research (ATINER) (Miembro permanente del Comité de Evaluación para premios).
- Jurado en concurso de docentes auxiliares del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA

**GELMAN, DIEGO**

- Miembro de Jurado de tesis doctorales en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

**HELGUERA, GUSTAVO**

- Consejero de Estudios de Tesis de Doctorado de la Licenciada Florencia RIVAROSA Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Provincia de Santa Fé, Argentina, según expediente FBCB-1110180/22.

**IORIO, ALBERTO**

- Miembro del jurado de tesinas de grado de la Carrera de Licenciatura en Psicología UBA.

**LABOMBARDA, FLORENCIA**

- Jurado de Tesis de Licenciatura Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Kloster Florencia, Título: Análisis de las vías moleculares involucradas en la reducción del comportamiento social murino generado por una neuroinflamación cerebelar aguda. Octubre 2022

**LACAU, ISABEL**

- Jurado tesis doctoral UNCPBA FCV 2022
- Jurado suplente tesis doctoral UNL FByCB 2022
- Jurado tesis doctoral UNL FCV 2022

**LAMB, CAROLINE**

- Jurado de la tesis de la Dra. Micaela Stedile titulada "Relevancia de la expresión de Tristetraprolina (TTP) en el mantenimiento del compartimento progenitor del epitelio mamario" en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Jurado de la tesis de la Dra. María Elena Iezzi titulada "Diseño y desarrollo de un inmunonanovector conteniendo genes terapéuticos dirigidos por un promotor respondedor a especies reactivas del oxígeno" en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
- Miembro de la comisión de seguimiento de Tesis de las Licenciadas Micaela Stedile, Marina Ayre, Agustina Carnevale y Karen Graña, FCEN, UBA.
- Miembro de la Comisión ad hoc de Bioquímica y Biología Molecular para Becas, CONICET.

**LANARI, CLAUDIA**

- Jurado Permio MERCK CONICET
- Jurado Premio Gador SAIC, Oncología

- Jurado de tesis de la Licenciada en Ciencias Químicas Elena Sofía CÁRDENAS ALCÓSER titulada "Acciones protumorigénicas del ácido 20-hidroxieicosatetraenóico (20-HETE) en el cáncer de próstata", presentada el 16 de diciembre en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.
- Jurado Concurso Director INICSA, Córdoba

**LÜTHY, ISABEL**
- Jurado de Tesis Doctoral María Florencia Arbe, FFyB, UBA; Ayelen L Gómez, UNL y Alicia Gutiérrez, FMed, UBA.
- Jurado de Premio Bernardo Houssay de la Sociedad Argentina de Biología.

**LUX LANTOS, VICTORIA**
- Coordinadora Alterna de la Comisión de Becas, Área Ciencias Médicas de CONICET

**MARIN BRIGGILER, CLARA**
- Jurado del Subsidio Estímulo a proyecto de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Septiembre de 2022.

**MARIÑO, KARINA**
- Jurado de Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires) de la estudiante María Florencia Ramona Crevatin, titulada "Caracterización funcional y estructural del factor de transcripción BigR de Acinetobacter baumannii".

**MERESMAN, GABRIELA**
- Jurado de Tesis de Doctorado en la FCEyN, UBA.
- Comité de Seguimiento de Tesis (CST) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

**NOVARO, VIRGINIA**
- Jurado Titular de la defensa de la Tesis del Lic. Martín García Solá, Directora Dra. Edith Kordon. El título del Trabajo: "Impacto de la regulación de ARNm a nivel del 3'UTR en el desarrollo normal y neoplásico de la glándula mamaria". Departamento de FBMC. FCEyN – UBA.
- Jurado Titular de la defensa de la Tesis de la Lic. Paula Farre, Directora Dra. De Siervi. El título del Trabajo: "Identificación de miRNAs circulantes como biomarcadores para el diagnóstico del cáncer de mama". Departamento de FBMC. FCEyN – UBA.

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Jurado de Tesis de Licenciatura y Doctorales.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Miembro de la Comisión del Jurado de los Premios L'Oreal-CONICET para la Mujer en la Ciencia 2021

**RICCI, ANALÍA**
- Jurado en el Jury de Croquis, cátedra Piantini, de la carrera de Arquitectura, Universidad Torcuato Di Tella. 28/4/2022.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Jurado Tesis de Licenciatura Estudiante Francisco Corvetto. Dirección: Graciela Bocaccio. UBA-FCEN. Dto FBMC. Fecha: 23 de septiembre 2022.
- Jurado, Título: Mozaic prize, institución: The international society of Neuroethology Lugar: Lawrence, Estados Unidos, fecha: 2022 (http://www.neuroethology.org/InclusionandDiversity/TheMosaicPrize.aspx

**SARAVIA, FLAVIA**
- Jurado de Tesis Doctoral Lic Mary Luz Perea Vega, Universidad Nacional de Córdoba, Julio 2022; Marilin Casadei, Universidad Austral, Mayo 2022
- Consejera de Estudios Becarios Doctorales Lic Erika Georgieff, FCEN UBA, Lic Ailin Colapietro

FCEN UBA, Lic Juan Riboldi, FCEN UBA ( designada en 2022)

**SCHILLACI, ROXANA**
- Jurado de Tesis Doctoral
Dra. CONSTANZA RODRIGUEZ, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2022.

**SORIANELLO, ELEONORA**
- Jurado tesis licenciatura UNNOBA ECANA 2022

**TESONE, MARTA**
- Miembro del Jurado para la selección del Director/a regular del INSTITUTO DE MEDICINA Y BIOLOGÍA EXPERIMENTAL DE CUYO (IMBECU), Unidad Ejecutora de doble dependencia CONICET-UNCUYO. 16 de Mayo. Modalidad virtual

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Jurado de tesis doctorales:
- Lic. Macarena Zambrano.
Directora: Dra. Catalina Lodillinski; Co-Directora: Dra. Ana María Eijan. Institución: Area Investigación. Instituto Angel Roffo. Título: "Estudio del factor de transcripción p63 en la progresión del cáncer de vejiga " (Defensa 15 de Junio de 2022).
- Mg. Bioq. Fernando Guerra.

Director: Prof. Dr. Luis Palaoro. Directora adjunta: Prof. Dra. Gabriela Mendeluk.
Título: “Estudio de las vías de señalización WNT/beta-catenina y EGFR/PI3k/AKT en seminomas y neoplasias de cuello uterino” (Defensa 8 de Julio de 2022).

**VELLON, LUCIANO**
- Miembro del Jurado de Tesis del Doctorado de la Lic. María Soledad Rodríguez Varela, bajo la supervisión del Dr. Leonardo Romorini, Depto de Química Biológica, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 26 de marzo de 2022.
- Miembro del Jurado de Tesis del Doctorado de la Lic. María Celeste Biani, bajo la supervisión del Dr. Carlos Luzzani, Depto de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 7 de julio de 2022.
- Miembro del Jurado de Tesis de Licenciatura del Estudiante Gonzalo Chirino Felker, bajo la supervisión de las Dra. María Eugenia Camiletti y María Inés Pérez Millán, Depto de Fisiología y Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. 27 de mayo de 2022.

**ZANUTTO, SILVANO**
- Miembro del jurado Titular de la tesis doctoral: “Procesamiento de señales para el análisis de la red epileptógena en humanos a través de registros de potenciales intracraneales” UNLP. Agosto de 2022.
- Jurado titular concurso cargo de Profesor Adjunto con dedicación simple y carácter ordinario en la Disciplina “Señales y Sistemas” UNER.

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Integrante del jurado encargado de evaluar el trabajo de Tesis de Doctorado de la Lic. Natalia Ferressini Gerpe. Tema: “Participación de las células NK en el control de la infección por EBV en pacientes pediátricos”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2 de junio de 2022.
**-** Integrante del jurado del Premio “Dr. Leonardo Satz” de la Sociedad Argentina de Inmunología. 70ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022.

## EVALUADORES INTERNACIONALES

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: Reproduction, Biology of Reproduction, Molecular and Cellular Endocrinology, Journal of Cellular Physiology, Journal of Assisted Reproduction and Genetics.

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- Evaluación de un manuscrito para: Phytotherapy Research Editado por: London: Heyden & Son, UK.

**BEAUQUIS, JUAN**
- Evaluador de artículos científicos en las revistas Scientific Reports, Neurochemistry International y Frontiers in Aging Neuroscience.

**BECU, DAMASIA**
- Ad hoc reviewer of abstracts submitted for the Endocrine Society's 100th Annual Meeting & Expo, ENDO 2021
- Miembro del Comité editorial Frontiers in Endocrinology (Frontiers in Systems and Translational Endocrinology) www.frontiersin.org/endocrinology
- Miembro del Comité Editorial de Cellular and Molecular Neurobiology, Springer Journals
Editora y compiladora del Research Topic Targeting Prolactin Signaling in Human Diseases: Stimulate or Inhibit?, Frontiers in Endocrinology - section Translational Endocrinology. Junto con los especialistas Vincent Goffin (Francia), Dave R Grattan (Nueva Zelanda) y Vera Brkic (Croacia). 2021-22

**BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Miembro del Editorial Board del Journal of the Endocrine Society desde el 01/01/2022

**BUFFONE, MARIANO**
- Israel Science Foundation's (ISF)
- Cornell University, USA. Asesor externo para promociones.
- Human Frontier Science Program (HFSP)
- Czech Science Foundation
- Comisión Fulbright, USA.
- Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Uruguay.
- Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Chile

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- Evaluador Artículos científicos:
    - Journal of Leukocyte Biology
    - Scientific Reports

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
- Evaluadora de publicaciones en las Revistas: Stem Cells (mayo 2012-actualidad), Stem Cell and Development (junio 2012-actualidad), Breast Cancer Research and Treatment (julio 2012–actualidad), Cytotherapy (marzo de 2013-actualidad), Breast Cancer Research (enero 2015-actualidad), Alexandria Journal of Medicine (agosto 2015-actualidad), Tumor Biology (octubre 2015-actualidad), Oncotarget (agosto 2017-actualidad), Cancer Biomarkers (agosto 2020-actualidad), Clinical Translational Oncology (septiembre 2020-actualidad), Breast Cancer (enero 2022-actualidad), Frontiers in Oncology (septiembre 2022-actualidad) and Cells (noviembre 2022-actualidad).

- Evaluadora de Vidi-Grants de la Netherlands Organisation for Scientific Research. Invitación de Oliver W. Stockhammer, PhD, Senior Programme Manager Vidi-grants. Organizador la Netherlands Organisation for Scientific Research. 27 Noviembre, 2022- 16 de Enero, 2023.

**COHEN, DÉBORA**
- Evaluadora de artículos para la revista internacional Frontiers in Cell and Developmental Biology.

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
- Evaluadora de las revistas: Oncogene (ISSN 0950-9232), Cancers (ISSN 2072-6694) y Cells (ISSN 2073-4409).

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Evaluadora de revistas Internacionales Andrology, Biology of Reproduction y Frontiers in Cell and Developmental Biology.
- Evaluadora de resúmenes para la 2022 Reunión Anual de la American Society of Andrology (ASA)

**DA ROS, VANINA**
- Evaluadora de las revistas internacionales Andrology, Biology of Reproduction, Reproduction, Communications Biology, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Human Reproduction y Cell and Tissue Research.

**DE LUCA, PAOLA**
- Evaluador externo de 1 aplicación de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay para evaluar un proyecto de la convocatoria “Edición 2021 del Fondo Clemente Estable”.
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: 1 artículo en Cancers (Editorial MDPI), 1 artículo en Molecules (Editorial MDPI), 1 artículo en International Journal of Molecular Sciences (Editorial MDPI), 1 artículo en Current Oncology (Editorial MDPI) y 1 artículo en BMC Medical Genomics (Editorial BMC, Springer Nature).

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Revisor de la revista científica Journal of Endocrinology

**DE SIERVI, ADRIANA**
- Evaluador externo del CONACYT de Paraguay para evaluar proyectos de la convocatoria en "Ciencia, Tecnología y Sociedad".
- 2013-presente: Miembro del comité editorial de la revista: Frontiers in Oncology, Editorial Nature Publishing Group.

**DIAZ, GRACIELA**
- Evaluador Revistas Internacionales:
  - *Cellular and Molecular Neurobiology*
  - *Molecular and Cellular Endocrinology*
  - *ISRN Endocrinology*
  - *Frontiers in Endocrinology*
  - *Journal of Endocrinology and Metabolism*
  - *European Journal of Endocrinology*
- Editorial Board of Frontiers in Endocrinology 2021- 2022

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Evaluador de resúmenes de la Reunión Anual de la Endocrine Society (ENDO, 11-14 Junio 2022, Atlanta, Georgia). Posteriormente los resúmenes son publicados en la revista Journal of the Endocrine Society.

**DOMAICA, CAROLINA**
**-** Evaluador (reviewer) de manuscrito enviado para publicación a la revista *Frontiers in Oncology* (Lausanne, Suiza). ISSN: 2234943X. Año 2022

**ELIZALDE, PATRICIA**

- Evaluadora internacional del South African Medical Research Council, South Africa, desde 2013.
- Evaluadora de las revistas Clinical Cancer Research, Steroids, Molecular and Cellular Biology, Hormones and Cancer, Breast Cancer Research. Oncogene, npjCancer

**FRUNGIERI, MÓNICA**
- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales: Frontiers of Endocrinology (En carácter de *Review Editor*).

**FUERTES, MERCEDES**
- Editor del Researh Topic "Tumor Microenvironment Immunophenotypes and Disease Progression" de la revista Frontiers in Immunology (revista oficial de la International Union of Immunological Societies -IUIS). ISSN 1664-3224. Desde diciembre de 2021. https://www.frontiersin.org/research-topics/30341/tumor-microenvironment-immunophenotypes-and-disease-progression.

**GALIGNIANA, MARIO**
- Evaluador externo de un subsidio de Israel Science Foundation
- Evaluador externo de un subsidio del European Union Presage Med Programme
- Evaluador externo de un subsidio del Ministerio Dell'Istruzione Dell'Uiversità e Della Ricerca de Italia
- Evaluador externo de un subsidio para el European Research Council.
- Evaluador de artículos científicos en revistas internacionales: 10 manuscritos.

**GARAY, LAURA**
- Revisor de revista científica Cellular and Molecular Neurobiology

**GONZALEZ, SOLEDAD**
- Evaluadora de las revistas internacionales Biology of Reproduction, Frontiers in Cell and Developmental Biology y PLOS ONE.

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Revisor de las revistas científicas Frontiers in Endocrinology, Journal of Neuroscience Research

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Revisor internacional de la revista Mini-Reviews in Medicinal Chemistry ISSN: 1875-5607, Emiratos Arabes, inglés (2022)
- Revisor internacional de la revista Magnetochemistry ISSN: 2312-7481, Suiza, inglés (2022)
- Revisor internacional de la revista Frontiers in Oncology ISSN: 2234-943X, Suiza, inglés (2022)
- Revisor internacional de la revista Bioengineering ISSN: 2306-5354, Suiza, inglés (2022)
- Revisor internacional de la revista Micromachines ISSN: 2072-666X, Suiza, inglés (2022)

**LABOVSKY, VIVIAN**
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Current Updates in Surgical Oncology. Abril 2017-Actualidad.

**LACAU, ISABEL**
- Evaluador externo de Domestic Animal Endocrinology, Plos One, Livestock science, Journal of Dairy Science, Turkish Journal of Animal Science, Veterinary Parasitology.

**LUX LANTOS, VICTORIA**
- Miembro del Comité Editorial de Endocrinology; Revisora
- Revisora para Molecular and Cellular Endocrinology
- Revisora para Cellular and Molecular Neurobiology

**MARIN BRIGGILER, CLARA**
- Revisora de artículos de Andrologia, Human Reproduction, Reproduction, Frontiers in Cell and Developmental Biology, section Molecular and Cellular Reproduction.

**MARIÑO, KARINA**
- Kenneth Rainin Foundation, evaluación de Letters of Interest para subsidios.
- Evaluadora Artículos científicos:

- Immunity
- Science Advances
- Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)
- Nature Biomedical Engineering

**MERESMAN, GABRIELA**
- Árbitro de Reproductive Biomedicine Online, Elsevier Inc.
- Árbitro de Human Reproduction, Oxford Journals, Oxford University Press, Oxford, UK.
- Árbitro de Annals of Medicine, Taylor & Francis, UK.
- Árbitro de journal of pharmacy and pharmacology, Oxford Journals, Oxford University Press, Oxford, UK.
- Árbitro de Journal of Cellular Physiology ¸ Wiley Periodicals LLC

**MUZIO, RUBEN**
- Revisor en las siguientes publicaciones periódicas: Journal of Comparative Psychology, Animal Cognition, Behavioural Proccesses.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Evaluador de trabajos para ser publicados en las revistas: Reproduction, Biology of Reproduction, Molecular and Cellular Endocrinology, Journal of Cellular Physiology, Journal of Assisted Reproduction and Genetics.

**PROIETTI, CECILIA**
- Evaluadora de las revistas Journal of Translational Medicine, Medicinal Research Reviews, Cancer Letters, Oncotarget, Steroids.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Miembro del Comité Editorial **de la revista "*Oncoimmunology"* (Paris, Francia)** (2011-presente).
- Miembro del Comité Editorial **de la revista *Glycobiology* (Órgano Oficial de la *Glycobiology Society*)** (2011-2015; renovado 2016-2020)
- Miembro del Comité Editorial **de la revista *Cancer Immunology Research* (AACR)** (2013-presente)
- Miembro del Comité Editorial **de la revista *Cancer Immunology and Immunotherapy*** (2013-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista ***Scientific Reports*** (Nature Publishing Group, UK) (2014-presente)
- Miembro del Comité Editorial de la revista ***Cell Death and Disease (***(Nature Publishing Group, UK) (2015-presente)
- Miembro del Comité Editorial de ***Oncotarget*** (2015-2018)
Associate Editor de la revista ***Journal of Immunotherapy of Cancer (JITC),*** *Órgano Oficial de la Society of Immunotherapy of Cancer (SITC)* (2015-presente)
- Miembro del Editorial Board de ***Frontiers in Immunology (****2015-presente****)***
- Miembro del Comité Editorial **de la revista *Clinical and Translational Oncology* (CTO; Springer) (2017-presente)**
- Miembro del Comité Editorial de la ***Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública* (2016- presente)**
- Editor Invitado ***PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences USA)***
- Associate Editor ***Science Advances (Science)*** (https://advances.sciencemag.org/) encargado de recibir, evaluar, sugerir referís y tomar decisiones sobre manuscritos del área de Inmunología. 2019- 2020- Renovado segundo periodo 2020-2022-Renovado tercer periodo 2023-2026
- Senior Editor de ***Journal of Leukocyte Biology*** (Society of Leukocyte Biology, USA) (2022-presente)
- Associate Editor de ***Journal of Leukocyte Biology*** (Society of Leukocyte Biology, USA) (2020-2022)
- Miembro del Editorial Board de ***Immunotherapy Advances*** (British Society of Immunology, UK) (2020- presente)

- Evaluador para Science Advances (x40), PNAS, Frontiers in Microbiology, Nature Chemical Biology, Immunity (x3), J. Leukoc Biol, Immunology, Nature Biomedical Engineering, Cell Reports, Cell Death and Disease, FASEB J, Nature Biomedical Engineering

**RICCI, ANALÍA**
- Evaluadora de manuscritos en Reproductive Sciences, Phytotherapy Research y Reproductive Biomedicine Online.

**ROMAROWSKI, ANA**
- Revisora de artículos de Andrology y Reproduction.

**RULLI, SUSANA**
- Evaluador de artículos científicos en la Revista Molecular and Cellular Endocrinology.
- Evaluador de artículos científicos en la Revista Journal of Endocrinology.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Banco de evaluadores de revistas científicas PLOS ONE, Journal of Cell Biology (JCB), The Journal of Chemical Pharmacology (JCP).
- Banco de evaluadores Agencia de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Catalunya, España.

**SCHILLACI, ROXANA**
- Evaluadora de las revistas Frontiers in Oncology, Clinical Cancer Research, Cancers, Cancer Immunology Research.

**SORIANELLO, ELEONORA**
- Revisora de manuscrito para la revista Frontiers in Endocrinology, section Translational Endocrinology. Nov-Dic2022

**TESONE, MARTA**
- Revisora de manuscritos enviados a journals internacionales: Reviewer de trabajos enviados a: Molecular and Cellular Endocrinology, Endocrinology, Apoptosis, Fertility and Sterility, Human Reproduction, ISRN Endocrinology, Cell Biology Internacional, Journal of Clinical and Endocrinogical Metabolism, Reproduction, Biology and Reproduction y Frontiers.
- Miembro del Comité Editorial de Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular and Cellular Reproduction Section.

**VAZQUEZ-LEVIN, MONICA**
- Evaluadora y Editora de trabajos científicos para las revistas Fertility & Sterility, FNS Science, Frontiers in Oncology, Andrology, y otras.

**WEIGEL MUÑOZ, MARIANA**
- Evaluadora de las revistas internacionales Biological Research and Frontiers in Cell and Developmental Biology.

**ZANUTTO, SILVANO**
- Revisor en las siguientes publicaciones periódicas: Cerebral Cortex, PLoS, Journal of Neurosciences, IEEE- SMC, Behavioural Processes.

**ZWIRNER, NORBERTO**
**- Editor Asociado (Associate Editor) de la revista The Journal of Immunology** (revista oficial de la American Association of Immunologists), Bethesda, Maryland, Estados Unidos. ISSN 0022-1767. Desde julio de 2017. http://www.jimmunol.org/editorialboard.
**- Evaluador (reviewer)** de manuscritos enviados para publicación a la revista *EMBO Reports* (Heidelberg, Alemania). ISSN: 1469-3178.
**- Evaluador (reviewer)** de manuscritos enviados para publicación a la revista *The Journal of Immunology* (Bethesda, Maryland, Estados Unidos). ISSN 0022-1767.

**- Evaluador (reviewer)** de manuscritos enviados para publicación a la revista *Frontiers in Immunology* (Lausanne, Suiza). ISSN: 1664-3224.
**- Evaluador (reviewer)** de manuscritos enviados para publicación a la revista *Nano Today* (Elevier, Países Bajos). ISSN: 1748-0132. Año 2022
**- Evaluador** Externo de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (ANID). Concurso IDeA I+D. Evaluación de proyectos de investigación.
- Evaluador Externo (evaluación institucional) del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia (MIII) de Chile.

## EVALUADORES NACIONALES

**ABRAMOVICH, DALHIA**
Evaluador de aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPYCT.
Evaluador de pedidos de promoción de la carrera de investigación de CONICET.
Evaluador de resúmenes para ser presentados en el congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- Designada Evaluadora Externa de un Proyecto de Investigación Universidad Nacional de Mar del Plata 2021-2022
- Especialista externo/a en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021.
- Evaluadora externa de la convocatoria de Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP 2022-2024 CONICET- Grupo de Investigación).

**BEAUQUIS, JUAN**
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT. Área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas.
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT. Área Medicina Humana y Salud Pública.
- Evaluador de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT. Área Ciencias Médicas II: Fisiología y Fisiopatología de Tejidos, Órganos y Sistemas de Órganos.
- Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Bioquímica y Biología Molecular.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Plurianuales, CONICET. Comisión: Temas Estratégicos y Tecnología - Subcomisión Salud.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Plurianuales, CONICET. Comisión: Ciencias Médicas.

**BECU, DAMASIA**
- Miembro del Comité Editorial. Medicina Buenos Aires. www.medicinabuenosaires.com

**BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Par evaluador de la Convocatoria PIP 2022-2024, GRUPO INVESTIGACIÓN. Comisión asesora de Ciencias Médicas
- Par evaluador de la Convocatoria de los proyectos PICT 2021. Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas Tipo.

**BILOTAS, MARIELA**
- Especialista externa en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021.

**BUFFONE, MARIANO**
- Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Gobierno de la provincia de Santa Fe.
- Proyectos PID de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina.
- Proyectos PIP del CONICET.
- Entrada a Carrea de Investigador Científico de CONICET.
- Proyectos UBACYT. Comisión Asesora de CIENCIAS BÁSICAS Y BIOLÓGICAS.
- Proyectos PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Argentina.

- Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
- Sociedad Argentina de Andrología.
- Comisión Asesora de la Universidad Nacional de Córdoba.

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- Evaluador proyectos PICT 2021

**CALANDRA, RICARDO**
- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados en la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), y PIP-CONICET, Programa Cooperación ECOS Sud – SECYT, UBA; Evaluador externo en la Solicitud de Promoción en la Carrera del Investigador Científico, CONICET.

**CALVO, JUAN CARLOS**
-Miembro de la Comisión Asesora de CONICET: Evaluación de Becas de Doctorado y Posdoctorado de Proyectos de Unidades Ejecutoras en Ciencias Biológicas y de la Salud. 2022
-Miembro de la Comisión Asesora de CONICET: Evaluación de proyectos de grupos investigación (PIP) y de PIBBA. Ciencias Médicas. 2022

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
- Evaluadora de Subsidios de PICT-2021 del FONCYT, 2022.
- Miembro del Comité de evaluación de desempeño del personal contratado en el IBYME bajo la modalidad art. 9º, CONICET, reunión con veedores gremiales. Octubre 2018- Actualidad.

**COHEN, DÉBORA**
- Evaluadora de resúmenes para la XXIV Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología.

**COIRINI, HECTOR**
- Evaluador del Informe de Avance de la Lic. Rocío SCHUMACHER, en relación a su proyecto de Doctorado Titulado EFECTOS PROTECTORES DEL AMBIENTE ENRIQUECIDO SOBRE LA OBESIDAD de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 16/05-07/06 y 23/11.

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
- Evaluadora para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina (Proyectos PICT provenientes de la Comisión de Ciencias Médicas y de la Comisión de Moléculas y Células).
- Evaluadora para CONICET. Especialista Externa en la evaluación de la Convocatoria PIP 2022-2024 Grupo Investigación.

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Secretaría de Ciencia y Técnica. Ministerio de Cultura y Educación.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación, de Entrada a Carrera y Promociones del Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica (CONICET).

**DA ROS, VANINA**
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

**DE LUCA, PAOLA**
- Evaluador de 1 aplicación para el otorgamiento de subsidios nacionales PICT de la ANPYCT.
- Evaluador de 2 aplicaciones para el otorgamiento de subsidios nacionales “Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/esasistentes y adjuntas/os 2022-2023” (PIBAA) del CONICET.
- Evaluador de 2 aplicaciónes para el otorgamiento de subsidios del PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (I+D) 2021 de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTei).

- Evaluador de 2 aplicaciones para el ingreso a Carrera de Investigador Científico del CONICET.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Evaluador externo ingresos a Carrera del Investigador del CONICET

**DE SIERVI, ADRIANA**
- Evaluador de proyectos PICT (ANPYCT)
- Evaluador de promociones CONICET
- Evaluador de ingreso a carrera CONICET

**DIAZ, GRACIELA**
- Miembro Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCYT Area Ciencias Médicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica FONCYT Area Ciencias Biológicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de Investigación CONICET Area Ciencias Biológicas
- Miembro Evaluador de Proyectos de Investigación CONICET Area Ciencias Médicas

**DOMAICA, CAROLINA**
- Evaluador Proyectos de Investigación PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT para la evaluación de proyectos PICT2021.

**ELIZALDE, PATRICIA**
- Evaluadora de Ingresos y Promociones a CIC, CONICET, PICT, ANPCyT
- Evaluadora del Instituto Nacional del Cáncer de Argentina.

**FABRIS, VICTORIA**
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

**FERNANDEZ, MARINA**
-Par evaluador Convocatoria PICT 2021. Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas
-Par evaluador Convocatoria Proyectos de Investigación bianual para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os 2022-2023

**FONTANA, VANINA**
- Jurado de tesina de licenciatura en la carrera de Ciencias Biológicas, FCEYN-UBA:
25/10/2022: Joaquín Iolster
30/03/2022: Diego Kafer
- Evaluaciones CONICET. Evaluadora ingreso CIC 2021 comisión Ciencias médicas y Bioquímica y biología molecular

**FRUNGIERI, MÓNICA**
- Evaluador de Ingresos y Promociones a la Carrera de Investigador Científico, par consultor, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).
- Evaluador de proyectos PICT, par consultor.

**FUERTES, MERCEDES**
- Evaluador Proyectos de Investigación PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT para la evaluación de proyectos PICT2021.
- Evaluador Proyectos de Investigación PIP de Convocatoria PIP 2022-2024 GRUPO INVESTIGACIÓN.

**GALIGNIANA, MARIO**
- Evaluador de trabajos a ser presentados en SAIC.
- Evaluador externo de una solicitud de promoción a la CIC del CONICET.
- Evaluador de tres subsidios PICT.
- Par evaluador externo del CONICET para dos ingresos a CIC.

**GARAY, LAURA**
- Evaluadora Externa –Convocatoria PIP 2022-2024
- Evaluador proyectos PICT

**GELMAN, DIEGO**
- Evaluador de proyectos PICT
- Evaluador de Ingresos a la Carrera de Investigador (CONICET)

**GONZALEZ, SUSANA**
- 2022: Banco de Evaluadores proyectos PICT
- 2022: Banco evaluadores Promociones CIC-CONICET

**IORIO, ALBERTO**
- Evaluación de proyectos de investigación y de becas en la Comisión Técnica Asesora 1 (Ciencias de la Salud) de la Universidad de Buenos Aires.

**KRUSE, MARIA SOL**
- Evaluador de un concurso interno de proyectos de investigación del Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (IIMT-Conicet - Austral).

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Evaluadora externa proyectos PICT

**LABOVSKY, VIVIAN**
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Current Updates in Surgical Oncology. Abril 2017-Actualidad.

**LAMB, CAROLINE**
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

**LANARI, CLAUDIA**
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

**LÜTHY, ISABEL**
- Arbitro de las siguientes revistas: Chemico-Biological Interactions y Actualidades Biológicas. Proyectos FONCYT y PIP CONICET.

**MATZKIN, MARIA EUGENIA**
- Miembro de la Comisión Directiva (Secretaria) de la Sociedad Argentina de Biología (04 diciembre 2020 – continúa) y del Comité Organizador de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022.

**MERESMAN, GABRIELA**
- Miembro de los Cuerpos Consultivos de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas de CONICET para las promociones en la carrera del Investigador Científico
- Evaluadora de proyectos de investigación PICT. Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnologia e Innovacion Productiva

**MUZIO, RUBEN**
- Evaluador de proyectos de investigación CONICET, FONCYT y UBACYT.
- Evaluador de becas de investigación CONICET y UBACYT.
- Evaluador de ingresos a Carrera del CONICET.
- Revisor de publicaciones periódicas: Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento.

**NOVARO, VIRGINIA**
- Evaluador de Proyectos de Investigación presentados a la Agencia Nacional de Promoción

Científica y Tecnológica, FONCYT y CONICET.
- Evaluador proyectos de investigación, en el marco del 18° Concurso Interno de Investigación de la Universidad Austral.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Evaluadora de proyectos para el otorgamiento de subsidios nacionales de ANPCyT, UBA y CONICET.
- Evaluadora de pedidos de promoción de la carrera de investigación de CONICET.
- Evaluador a de resúmenes para ser presentados en el Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) (Noviembre de 2022).

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Evaluadora de proyectos PICT de la ANCyPT y UBACyT de UBA.

**PROIETTI, CECILIA**
- Evaluadora de Ingresos y Promociones a CIC, CONICET, y de proyectos CONICET, ANPCyT, del INC y de la UNSAM.

**ROJAS, PAOLA**
- Proyectos PICT, PIP, ingresos /promociones CONICET

**RULLI, SUSANA**
- Evaluador de Proyectos Científicos presentados ante el CONICET, UBA y ANPCyT.
- Evaluador de promociones a la CIC del CONICET.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Banco de evaluadores del CONICET. Promociones, becas, carrera, proyectos.
- Banco de evaluadores de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología. Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT).
- Banco de evaluadores del Instituto Nacional del Cáncer (INC).
- Evaluadora externa de proyectos de investigación. Universidad Nacional de La Rioja.

**SARAVIA, FLAVIA**
- Entrada en Carrera del Investigador de CONICET, Área Biomédicas.
- Promociones en Carrera del Investigador CONICET, Área Biomédicas.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación, Área Biomédicas, CONICET.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación PICT FONCYT-ANPCYT.
-Veedora de concursos docentes por claustro de profesores, Dpto Química Biológica FCEN UBA
-Revisora de artículos científicos.

**SCHILLACI, ROXANA**
- Evaluadora de Promociones a CIC, CONICET,

**SHAYO, CARINA**
- Evaluadora de Proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (PICT).

**SORIANELLO, ELEONORA**
- Participación como ESPECIALISTA EXTERNO/A en la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021 en el área de Ciencias Médicas, CONICET
- COORDINADORA y EVALUADORA de resúmenes y presentaciones en la sesión de comunicaciones orales del área de Biotecnología, Genética y Microbiología, XXIV Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina (30/11-2/12/22), Buenos Aires.

**TESONE, MARTA**
- Evaluadora de UBA, CONICET, ANPCYT, Universidad Nacional del Litoral y Universidad del Salvador (solicitudes de subsidio, promociones e ingresos a carrera de investigador y becas). Miembro de la base de evaluadores de dichas instituciones.

**TONEATTO, JUDITH**
- Evaluadora de Tesis Doctoral, de la estudiante Lic. Karina Andrea Garcia. Titulo: Metabolismo lipídico en células tumorales: rol de FABP5. Universidad de la Plata; Facultad de Ciencias Exactas. 30 de septiembre de 2022

**WEIGEL MUÑOZ, MARIANA**
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT).

**ZANUTTO, SILVANO**
- Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Evaluador de informes de becas e ingresos a Carrera del CONICET.
- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e innovación Tecnológica de la Universidad Nacional de Entre Ríos.
- Integrante del Comité de Evaluadores Externos de la función I+D de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER). Programa de Evaluación Institucional (PEI) del MINCyT

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Evaluador Proyectos de Investigación PICT del Área de Ciencias Médicas del FONCYT para la evaluación de proyectos PICT2021.

## COMISIONES DE ASESORAMIENTO

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- Integrante de la Comisión Asesora en Ciencias Médicas de Promociones, Informes y Subsidios.

**BARAÑAO, ROSA INES**
- Miembro Externo de la Comisión de Admisión al Doctorado en Bioquímica de la Facultad de Qca., Bioqca. y Fcia de la Universidad Nacional de San Luis.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctorales. Dpto de Química Biológica, F.C.E.y N., U.B.A.
- Sociedad Argentina de Endometriosis (SAE). Directora de la Comisión de Investigación y Docencia (2021-2023).
- Miembro del Comité de Difusión y Administradora de la página de Facebook desde 2015 a la actualidad**.**

**BEAUQUIS, JUAN**
- Integrante del Comité de Evaluación de CPA, IBYME, CONICET.
- Integrante Comité de Ética Institucional IBYME.
- Integrante Comisión *ad hoc* PICT Ciencias Biológicas de Células y Moléculas. FONCYT, ANPCYT.
- Integrante de Comisiones de Seguimiento de Tesis Doctorales Lic. Julián del Core (IBYME – FCEyN UBA) y Lic. Constanza Miguel (Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral).

**BECU, DAMASIA**
- Miembro del Consejo Directivo de CITNOBA (2014- en curso).
- Coordinadora del Comité de Ética del CONICET.

**BENTIVEGNA, MELISA**
- Integrante de la Comisión de Género del Dpto. de Química Biológica, FCEN, UBA.

- Representante Titular del Programa GenEx, FCEN, UBA.

**BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Miembro de la Comisión de Limpieza. IBYME-CONICET

**BILOTAS, MARIELA**
- Integrante de la Comisión Ad Hoc de la convocatoria PICTO 2022 GENERO.
- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad del IBYME
- Miembro de comité editorial de la revista de la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva (SAEGRE).
- Miembro de comité editorial de la revista Biomed Research International.

**BUFFONE, MARIANO**
- Vicedirector del Instituto de Biología y Medicina Experimental. Diciembre 2019.
- Miembro del Directorio del Instituto de Biología y Medicina Experimental. 2019.
- Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Mayo de 2019.
- Miembro del Diversity Committee. American Society of Andrology. Agosto de 2021.
- Editor Asociado de la revista Reproduction. Abril de 2021.
- Editor Asociado de la revista Molecular Human Reproduction. Febrero de 2020.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Frontiers in Cell Developmental Biology. Enero 2019.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Molecular Reproduction and Development. Mayo de 2017.
- Miembro del Comité Científico. Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología a realizarse en Mayo de 2023.

**CALANDRA, RICARDO**
- Presidente del Comité de Ética, IBYME. Por Resolución del Consejo Directivo de la Institución se dio por finalizada la misma a partir del 1 de mayo/2022.
- Representante Legal del IBYME ante la Actividad Regulatoria Nuclear (ARN -CNEA) hasta el 5 de julio/2022.

**COHEN, DÉBORA**
- Miembro de la Comisión de Bioterio del IByME.
- Miembro del Editorial Board de Molecular and Cellular Reproduction (specialty section of Frontiers in Cell and Developmental Biology) como Review Editor.
- Editora del número especial “Metabolic regulation of gamete function in health and disease” Frontiers in Cell and Developmental Biology.

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
- Miembro de la Comisión Evaluadora del Personal CPA del IBYME-CONICET (desde 2018).
- Miembro del “Reviewer Board” de la revista Cells (ISSN 2073-4409)
- Coordinadora de Cuarto de Cultivo, IBYME, CONICET.

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Coordinadora de la Comisión de Seminarios IBYME.
- Miembro de la Comisión de Difusión del IBYME.
- Miembro de la Comisión de Recaudación de fondos del IByME.
- Chair del International Liaison Committee de la American Society of Andrology (ASA)
- Miembro de la Comisión Directiva de la International Society of Andrology (ISA)
- Miembro del Comité Científico del “The VIII th International Conference on Epididymis” Giessen, Germany. Septiembre 2022
- Miembro de la Comisión Asesora de ingresos a CIC de Temas Estratégicos. Subcomisión Salud del CONICET

**DA ROS, VANINA**
- Miembro del Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL)
- Miembro del Editorial Board de la revista internacional Frontiers in Cell and Developmental Biology como Review Editor.

- Editora del número especial “Metabolic regulation of gamete function in health and disease” Frontiers in Cell and Developmental Biology.
- Editora del número especial “Celebration of Women in Molecular and Cellular Reproduction Research” Frontiers in Cell and Developmental Biology.

**DE LUCA, PAOLA**
- Miembro del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales de Experimentación del IBYME (CICUAL-IBYME).
- Miembro suplente del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo para el INSTITUTO DE BIOLOGÍA Y MEDICINA EXPERIMENTAL (IBYME).

**DE SIERVI, ADRIANA**
- Miembro del comité de evaluación externo (CEE) para la evaluación de la Universidad Nacional Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA) convocada por la Subsecretaría de Evaluación Institucional, Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (PEI).
- Miembro del comité de evaluación externo para la evaluación de la Universidad Nacional de Córdoba convocada por la Subsecretaría de Evaluación Institucional, Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (https://www.argentina.gob.ar/ciencia/pei).
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Fisiología, Biología Molecular y Celular (FCEN-UBA): Lic. Sabrina Vallone, Directora de tesis doctoral: Dra. Albana Gattelli y Dr. Juan Pablo Fededa. IFIBYNE, FCEN, UBA.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Cecilia Perrone, Directora de tesis doctoral: Dra. Virginia Novaro.
- Comisión de seguimiento de tesis Departamento de Química Biológica (FCEN, UBA): Lic. Priscila Pagnotta, Directora de tesis doctoral: Dra. Judith Toneato

**DIAZ, GRACIELA**
- Miembro Comisión Asesora Doctorados en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba, desde 2013- . A LA FECHA

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis doctoral (CST) del Lic. Andrés Breccia, Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Directora de Tesis: Dra. M. Paula Di Yorio. Director adjunto: Dr. Gustavo Somoza. Tema de estudio: "¿La hormona inhibidora de gonadotropinas (GnIH) actúa como factor orexigénico, vinculando así la función reproductiva y la alimentación en el pez Cichlasoma dimerus?".

**ELIZALDE, PATRICIA**
- Editor de la Revista Steroids (Elsevier, UK).
- Miembro del Comité Editorial de la Revista de la Endocrine Society/Elsevier: Hormones and Cancer.
- Miembro del Research Affairs Core Committee (RACC) de la Endocrine Society, USA.
- Miembro del Basic Science Advisory Group (BSAG) de la Endcorine Society, USA
- Miembro del GLOBAL LEADERSHIP ACADEMY (GLA) PLANNING ADVISORY COMMITTEE” de la Endocrine Society, USA.
- Miembro de F1000 Faculty, Enero 2019- actualidad (desde Abril 2020 llamada Faculty Opinions).

**FABRIS, VICTORIA**
- Miembro comité de evaluación de personal de apoyo, IBYME
- Miembro de la comisión de determinación de micoplasmas IBYME

**FERNANDEZ, MARINA**
- Editora Asociada en la revista “Journal of the Endocrine Society”.
- Miembro del Committee on Diversity and Inclusion of the Endocrine Society. Hasta junio 2022.
- Miembro del Comité de Asuntos Científicos de la Endocrine Society. Desde junio 2022.
- Miembro del Comité Editorial de la revista Endocrine and Metabolic Science.

- Miembro de la delegación de la Endocrine Society para el Comité Intergubernamental de Negociación para el desarrollo de un instrumento jurídicamente vinculante para regular la contaminación por plásticos.

**FUERTES, MERCEDES**
- Integrante del Comité de Evaluación de los miembros de la Carrera del Personal de Apoyo del CONICET para el IBYME. Resolución del CONICET N°2018 -1142-APN-DIR#CONICET.
- Integrante del Comité de Etica del IBYME.

**GALIGNIANA, MARIO**
- CONEAU (evaluador de carrera desde 2010). Evaluación de la Maestría de Química de la UNS.
- Miembro invitado del Technical Programme Committee of the Applied Biochemistry and Biotechnology
  Conferences (desde 2019).
- Miembro de la Comisión Departamental Ad Hoc de Profesores del Departamento de Química Biológica, FCEN-UBA.
- Incorporado como miembro honorario al Asian Council of Science Editors.
- Miembro de comités editoriales: Incorporado en 2022 como Editor Asociado al Journal of Cellular Biochemistry.

**GELMAN, DIEGO**
- Miembro de la comisión de bioterio en el IBYME

**GONZALEZ, SUSANA**
- Miembro de la Comisión de Doctorado y seguimiento de Tesis Doctorales, área Ciencias Médicas Básicas, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, por RESCD -1144-E-UBA-DCT#FMED (desde 2022-actualidad)
- Miembro del Grupo de Investigación Traslacional en Dolor, perteneciente a la Red en Investigación Traslacional en Salud (RITS) CONICET (desde 2021-actualidad)
- Miembro del Grupo de Interés en Investigación Básica y Aplicada de la Asociación Argentina para el Estudio del Dolor (AAED)
- Miembro Asesor, Grupo de Interés Especial en Dolor Neuropático, Capítulo Argentino de la *Internacional Association for the Study of Pain* (IASP)

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Miembro de Comité de Ética “Enrique Segura”

**GREGOSA, AMAL**
- Representante Docentes Auxiliares de la Cátedra de Anatomía e Histología, FFYB, UBA.

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Apoderado del IBYME para la gestión de Precursores Químicos regulados (RENPRE-SEDRONAR) del IBYME.

**IORIO, ALBERTO**
- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

**LAMB, CAROLINE**
- Miembro de CICUAL IBYME,
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica y Biología Molecular para Becas, CONICET.

**LANARI, CLAUDIA**
- Miembro de la Comisión de seguimiento de tesis (IBYME)

**LIBERTUN, CARLOS**
- Miembro del Comité de Ética, IBYME-CONICET.
- Miembro de la Comisión de Doctorando, IBYME-CONICET.

- J. of Neuroendocrinology. (Wiley, UK). Desde Noviembre 2020. Translational and Clinical Neuroendocrinology.
- Frontiers in Experimental Endocrinology (Frontiers, Lausanne).
- Rvta Arg de Endocrinología y Metabolismo (Soc Arg Endo y Metab, Buenos Aires). Editor Consulto.

**LÜTHY, ISABEL**
- Comité de Redacción, Revista Medicina Bs. As. Tesorera de la Fundación Revista Medicina Bs. As y por lo tanto responsable de la revista (junto con otras 3 personas).

**LUX LANTOS, VICTORIA**
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Pan American Neuroendocrine Society

**MARIN BRIGGILER, CLARA**
- Miembro del Comité Organizador de las XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Biología (Vocal Titular Primera).
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Andrología (Revisora de Cuentas Suplente).
- Miembro del Comité Editorial de la revista Frontiers in Cell Developmental Biology. Octubre de 2020.
- Profesional representante de la Sociedad Argentina de Biología en la Comisión Nacional para la elaboración de la Guía de Práctica Clínica (GPC) sobre Reproducción Médicamente Asistida, del Programa de Reproducción Médicamente Asistida, Ministerio de Salud de la República Argentina. Año 2022.
- Miembro del equipo de profesionales encargados de la redacción de la Versión 13 de las “Normas para la acreditación de instituciones de reproducción asistida de alta complejidad Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER)”. Enero – Julio 2022.

**MARIÑO, KARINA**
- Comité CPA IBYME (Este año pasó de integrante suplente a titular por investigadores)

**MERESMAN, GABRIELA**
- Miembro de la Comisión Asesora Ingreso a Carrera del Investigador Científico, Ciencias Médicas, CONICET
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis (CST) del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA,

**MUZIO, RUBEN**
- Miembro de Comisión Técnica Asesora Nro. 1 (CTA 1) en Ciencias de la Salud de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

**NOVARO, VIRGINIA**
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas para Becas CONICET.
- Miembro de la Comisión de Seguridad e Higine, IBYME-CONICET.

**ORNSTEIN, ANA**
- Miembro de la Comisión de Bioterio.
- Miembro del Comité Evaluador de Personal SINEP.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- Miembro del comité editorial de la revista de divulgación científica Ciencia Hoy (CHicos) (ISSN: 2683-6866). A partir del 09/2020. https://www.chicosdecienciahoy.org.ar/nosotros.
- Miembro del comité editorial de la revista de divulgación científica Proyecto Vector. A partir del 06/2021. https://linktr.ee/proyectovector.

**PEREZ PIÑERO, CECILIA**
- Coordinadora de la Sesión de Posters Oncología 3 en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022 SAIC. SAI. SAFIS. Noviembre 2022.

**PIGNATARO, OMAR**
- Miembro Titular de la Comisión Asesora en Ciencias de la Salud-CONICET. 2019-2022

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Miembro de la Comisión de seguimiento de Tesis
APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCTORANDO: Chaselon, Dominique
DIRECTOR DE TESIS: Silva Junqueira de Souza, Flávio
TEMA DE TESIS: Arquitectura cromatínica e "insulators" en la regulación génica de neuropéptidos hipotalámicos de mamíferos
LUGAR DE TRABAJO: IFIBYNE

**POMILIO, CARLOS**
- Representante de la Comisión de carrera de la Lic en Cs Biológicas FCEN UBA

**PROIETTI, CECILIA**
- Miembro de la Comisión de Bioterio, IBYME, CONICET.

**RICCI, ANALIA**
- Integrante del comité evaluador del personal administrativo del Escalafón del Sistema Nacional de Empleo Público (SINEP) del IBYME.

**ROJAS, PAOLA**
- Miembro comisión de Seguridad e Higiene, IBYME hasta Noviembre 2022
- Miembro de la comisión de Bioterio, IBYME, desde Noviembre 2022
- Ministra de autoclave y material para irradiar (este último hasta Nov 2022)

**RULLI, SUSANA**
- Coordinador alterno del Comité de Evaluación de Ingresos, Informes y Promociones de los Miembros de la Carrera del Personal de Apoyo. IBYME-CONICET.
- Miembro del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la UBA.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Integrante de la Comisión de Seminarios Institucionales del IByME. Frecuencia: semanal.
- Referente del Equipo de Popularización de la Ciencia por el Departamento de FBMyC-FCEN-UBA.

**SARAVIA, FLAVIA**
- Miembro electo titular por claustro de profesores del CODEP Química Biológica FCEyN UBA.
- Miembro de la Comisión de Seminarios Ibyme

**SCHILLACI, ROXANA**
**-** Miembro del Consejo Directivo del IBYME como vocal de la FIBYME 2021-2022.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation *(*desde el 2015*).*
- Miembro de la Comisión de Radioactivos, IBYME, CONICET.
- Coordinadora de Cultivos Celulares, IBYME, CONICET.
- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad, IBYME, CONICET.
- Miembro de Comisión de Seguimiento de Tesis Doctorales, Lic. Nicolás Ciancio, FCEyN, UBA.

**SHAYO, CARINA**
- Miembro de la Comisión de Cultivo y Bioseguridad del IBYME-CONICET.

**SORIANELLO, ELEONORA**
- Miembro de la Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) del IBYME.

**TESONE, MARTA**

- Coordinadora del Comité de seguimiento de Tesistas Doctorales del IBYME-CONICET

**VALLEJO, GRISELDA**
- Comisión de seguimiento de tesis de la doctoranda Lic. Daniela Galván, Fundación Instituto Leloir

**VAZQUEZ-LEVIN, MONICA**
- Miembro Comité Evaluador Resúmenes Congreso ESHRE 2023. Nombramiento 2022
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Lic. Luciana Sarrias
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Méd. Vet. Camila Arroyo Salvo
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis de maestría Tesista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Lic. Karen Moran
- Miembro de Comité de Seguimiento de Tesis doctoral Tesista de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA. Lic. Karen Moran

**ZANUTTO, SILVANO**
- Miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Salud Pública de la Universidad de Buenos Aires.

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Nadia Alegre, titulada ”Consecuencias de la Translocación Bacteriana sobre el sistema inmunológico en las Enfermedades del Hígado Graso No Alcohólico. Potencial de la Curcumina como agente profiláctico”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Jimena Rada, titulada ”Efecto de ligandos de PPARα sobre la modulación de células del sistema inmune en un modelo murino de enfermedad de Chagas”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Florencia Veigas, titulada ”Estudio de los mecanismos moleculares involucrados en la respuesta a inmunoterapias en melanoma”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Montana Manselle, titulada ”Regulación funcional de las células B en el proceso inflamatorio intestinal vía modulación del glicoma”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. María Sofía Amarillo, titulada ”Caracterización de una vacuna terapéutica anti-cáncer de próstata”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. María Belén Bordignon, titulada ”Células Natural Killer adaptativas (NKa): De la investigación básica a la aplicación clínica en la terapia del cáncer de mama (CM)”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral de la Lic. Erika Schwab, titulada ” Análisis de la respuesta inmune antitumoral inducida por la vacuna CSF-470 y su posible potenciación por combinación con anticuerpos monoclonales contra puntos de control inmunológicos (ICKB)”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
- Integrante del Comité de Seguimiento de Tesis Doctoral del Lic. Matias Garcia Fallit, titulada ”Impacto de la mutación de IDH1 en la inmunidad antitumoral en glioma”. Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

# NOMBRAMIENTOS EN CONGRESOS

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- Coordinadora de Simposios del Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

**COHEN, DÉBORA**
- Coordinadora del Simposio SAB en el III Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay. 18-20 octubre
- Coordinadora del Simposio de Receptividad Endometrial en el 20º Congreso Argentino de Medicina Reproductiva, SAMeR. 7-8 de septiembre.

**COIRINI, HECTOR**
- Coordinador y evaluador de los trabajos presentados en la Sesión Oral TOXICOLOGÍA Y ECOTOXICOLOGÍA (FTE) de la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 2/12.
- Asistente a la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**DOMAICA, CAROLINA**
- Coordinadora de la sesión de posters de “Tumor Immunology” de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022.
- Coordinadora de la sesión de posters de “Immunotherapy” de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022.

**FABRIS, VICTORIA**
- Desde diciembre 2022, Tesorera de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica

**FUERTES, MERCEDES**
- Coordinadora de la sesión de posters de “Tumor Immunology” de la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022.

**KRUSE, MARIA SOL**
- Asistente a la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**LAMB, CAROLINE**
- Desde diciembre 2022, Secretaria Sociedad Argentina de Investigación Clínica

**LUQUE, GUILLERMINA**
- Organizadora de las jornadas de Seminarios virtuales Reproseminars. Desde Abril 2020.

**LÜTHY, ISABEL**
- Vicepresidenta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica SAIC. Por lo tanto, de la Reunión Conjunta SAIC, SAI, SAFIS, noviembre 2022.

**MARCHENA, AGUSTINA**
- Asistente y expositor en la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**MARIN BRIGGILER, CLARA**
- Coordinadora del Simposio de Expertos de las XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

**MENDEZ, LUCIA**
- Asistente y expositor en la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**MERESMAN, GABRIELA**
- XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), 30 de noviembre al 2 de diciembre, 2022. Coordinadora de la sesión de comunicaciones orales "bioquímica, fisiología y metabolismo".

**MIRANDA, SANTIAGO**
**-** Asistente y expositor en la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Coordinadora de Sesión de presentaciones orales en el Área Reproducción de la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología (Diciembre 2022).

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DEL INTERNATIONAL UNION OF IMMUNOLOGY SOCIETY MEETING (IUIS), CONGRESO MUNDIAL DE MAYOR RELEVANCIA MUNDIAL. Ciuda del Cabo, Sudáfrica, 2022. Chairs: Mark Davis, Miram Merad.
- MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DEL LATIN AMERICAN CONGRESS OF GLYCOBIOLOGY. Octubre 2021.
- Designado MIEMBRO DEL COMITÉ DE ORGANIZADOR DE LA AMERICAN ASSOCIATION OF CANCER RESEARCH (AACR) 2022- Chair: LIsa Coussiens

**REY, MARIANA**
- Asistente a la XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA 30/11-2/12.

**TESONE, MARTA**
- Coordinadora de la sesión oral de Veterinaria y Biología Animal de la XXIV Jornada Anual SAB. 1ero de Diciembre

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Panel de Discusión de Conferencia del Dr. Alberto Darszon "Regulación del transporte iónico en espermatozoides en ayuno. IX Congreso Argentino de Andrología, Círculo Médico de Rosario, Santa Fé 1798, Rosario, Pcia. De Santa Fé, los días 11 y 12 de Mayo de 2023. Invitación 2022

# PRODUCCIÓN CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESCRITA

### TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1) ABASCAL MF, ELIA A, ALVAREZ M, PATACCINI G, SEQUEIRA G, RIGGIO M, FIGUEROA V, LAMB CA, ROJAS PA, SPENGLER E, MARTÍNEZ-VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, LIGUORI M, SAHORES A, WARGON V, MOLINOLO A, HEWITT S, LOMBES M, SARTORIUS C, VANZULLI SI, GIULIANELLI S, LANARI C. Progesterone receptor isoform ratio dictates antiprogestin/progestin effects on breast cancer growth and metastases: A role for NDRG1. Int J Cancer 2022 May 1;150(9):1481-1496. doi: 10.1002/ijc.33913. Epub 2022 Jan 13.

2) ABELEDO-MACHADO A, PEÑA-ZANONI M, BORNANCINI D, CAMILLETTI MA, FARAONI EY, MARCIAL A, RULLI S, ALHENC-GELAS F, DÍAZ-TORGA GS. “Sex-specific Regulation of Prolactin Secretion by Pituitary Bradykinin Receptors”. Endocrinology. 2022 Sep 1;163(9):bqac108. doi: 10.1210/endocr/bqac108.PMID: 35863039

3) ARAÚJO R, FABRIS V, LAMB CA, LANARI C, HELGUERO LA, GIL AM. Metabolic Adaptations in an Endocrine-Related Breast Cancer Mouse Model Unveil Potential Markers of Tumor Response to Hormonal Therapy. Front Oncol. 2022 Mar 1;12:786931. doi: 10.3389/fonc.2022.786931. eCollection 2022.

4) Bannoud, Nadia P. Alfredo García, Julian Gambarte-Tudela., Victoria Sundblad, Alejandro J. Cagnoni, Camila A. Bach, Juan M. Pérez Saez, Ada G. Blidner, Sebastián M. Maller, Karina V. Mariño, Mariana Salatino, Juan P. Cerliani, Gabriel A. Rabinovich and Diego O. Croci. UNTANGLING GALECTIN-MEDIATED CIRCUITS THAT CONTROL HYPOXIA-DRIVEN ANGIOGENESIS. *Methods in Molecular Biology (2022)*- 2022;2442:635-653. doi: 10.1007/978-1-0716-2055-7_34.

5) Bannoud N., Stupirski J.K., Cagnoni A.J., Hockl P.F., Pérez Sáez J.M., García P.A., Mahmoud Y.D., Gambarte Tudela J., Scheidegger M.A., Marshall A., Corrie P.G., Middleton M.R., Mariño K.V., Girotti M.R., Croci D.O., Rabinovich G.A. Circulating galectin-1 delineates response to bevacizumab in melanoma patients and reprograms endothelial cell biology Proc. Natl. Acad. Sci. 2022, 120, e2214350120 (2023).

6) Becu Villalobos Damasia. Liver Sex Dimorphism and Zonation shaped by Growth Hormone Endocrinology 2022 Aug 1;163(8):bqac087. doi: 10.1210/endocr/bqac087

7) BELLINI MJ AND FLORENCIA LABOMBARDA. Brain and spinal cord trauma: what we know about the therapeutic potential of insulin growth factor 1 gene therapy. Neural Regeneration Reseach, doi.org/10.4103/ 2022 ISSN 1673-537

8) BIZZOZZERO-HIRIART M, DI GIORGIO NP, LIBERTUN C, LUX-LANTOS VAR.
GABAB Receptor Antagonism from Birth to Weaning Permanently Modifies Kiss1 Expression in the Hypothalamus and Gonads in Mice.
Neuroendocrinology. 2022;112(10):998-1026. doi: 10.1159/000521649. Epub 2021 Dec 28.
Endocrinología
Biología y Bioquímica de la Reproducción

9) Björndahl L, Barratt CLR, Mortimer D, Agarwal A, Aitken RJ, Alvarez JG, Aneck-Hahn N, Arver S, Baldi E, Bassas L, Boitrelle F, Bornman R, Carrell DT, Castilla JA, Cerezo Parra G, Check JH, Cuasnicu PS, et al "Standards in semen examination: publishing reproducible and reliable data based on high-quality methodology". Hum Reprod. doi: 10.1093/humrep/deac189.
Borzone FR, Giorello MB, Sanmartin MC, Yannarelli G, Martinez LM, Chasseing NA. Mesenchymal stem cells and cancer-associated fibroblasts as a therapeutic strategy for breast cancer. Editorial Wiley. *Br J Pharmacol*. 2022, Apr 29. doi: 10.1111/bph.15861. Online ahead of print.

10) BOURGUIGNON N., KARP P., ATTALLAH C., CHAMORRO D.A., OGGERO M., BOOTH R., FERRERO S., BHANSALI S., PÉREZ M.S., LERNER B., HELGUERA G.*. Large area microfluidic bioreactor for production of recombinant protein. Biosensors 2022, 12, 526. doi: 10.3390/bios12070526, ISSN: 2079-6374, Suiza, idioma: inglés (*Autor de Correspondencia)

11) Bruno-Galarraga MM, Fernandez J, Lacau-Mengido IM, Gonzalez-Bulnes A, Gibbons A, Cueto A simple method to select high superovulatory responder goats. M.Theriogenology. 2023 Jan 1;195:187-191 .https://doi: 10.1016/j.theriogenology.2022.10.032

12) Cambiasso, Maite Yael, Lucila Gotfryd, Marcelo Gabriel Stinson, Sol Birolo, Gabriela Salamone, Marina Romanato, Juan Carlos Calvo, Vanina Andrea Fontana. Paternal alcohol consumption has intergenerational consequences in male offspring. J Assist Reprod Genet. 2022 Feb;39(2):441-459. doi: 10.1007/s10815-021-02373-0. Epub 2022 Mar 21. PMID: 35307778 Factor de impacto: 3.412 Ranking Scimago: Q1

13) Carabias, Pablo, María L Bacigalupo, Paola Rojas, Ayelén Rubin, Nicolás A Saffioti, María T Elola, Claudia Lanari, Juan P Rossi, Carlota Wolfenstein-Todel, María V Espelt, Gabriel A Rabinovich and María F Troncoso. P-GLYCOPROTEIN MEDIATES GALECTIN-1-INDUCED RESISTANCE TO DOXORUBICIN IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA CELLS. *Cell Death and Disease, (2022) 13(1):79. doi: 10.1038/s41419-022-04520-6*

14) CARABIAS P, ESPELT M.V, BACIGALUPO M.L, ROJAS P, SARRIAS L, RUBIN A, SAFFIOTI N.A, ELOLA M.T, ROSSI J.P, WOLFENSTEIN-TODEL C, RABINOVICH G A, TRONCOSO M.F. Galectin-1 confers resistance to doxorubicin in hepatocellular carcinoma cells through modulation of P-glycoprotein expression. Cell Death Dis 2022 Jan 24;13(1):79. doi: 10.1038/s41419-022-04520-6.

15) Cassini, M. H. (2022). Human–Wildlife Conflicts: Does Origin Matter? *Animals*, 12, 2872. IF 3.2, 1Q.

16) Cassini MH (2022). Measuring sexual selection in mammals. *Hystrix*, on line. https://doi.org/10.4404/hystrix-00483-2021. IF 2.0, 1Q.

17) Cassini MH (2022). A critical review of the precautionary approach of the IUCN impact classification for non-native taxa. *Conservation Biology*. e14037. IF: 7.6, 1Q.

18) CHARIF SE, INSERRA PIF, SCHMIDT AR, CORTASA SA, PROIETTO S, CORSO MC, HALPERIN J, DI GIORGIO NP, LUX-LANTOS V, VITULLO AD, DORFMAN VB.
Melatonin is involved in the modulation of the hypothalamic and pituitary activity in the South American plains vizcacha, Lagostomus maximus.
J Comp Physiol B. 2022 Jan;192(1):141-159. doi: 10.1007/s00360-021-01405-6. Epub 2021 Aug 30. Endocrinología. Biología y Bioquímica de la Reproducción

19) CHIAPPINI F, CEBALLOS L, OLIVARES C, BASTÓN JI, PONTILLO C, MIRET N, ZÁRATE L, SINGLA JJ, FARINA M, MERESMAN GF, RANDI A. Endocrine disruptor hexachlorobenzene

induces cell migration and invasion, and enhances aromatase expression levels in human endometrial stromal cells. Food and Chemical Toxicology, 162: 112867, 2022. Doi: 0.1016/j.fct.2022.112867, 2022. ISSN: 0278-6915

20) Cohen DJ, Da Ros VG, Brukman NG and Amargant F, Editorial: Metabolic regulation of gamete function in health and disease. Front. Cell Dev. Biol. 10:1040708. doi: 10.3389/fcell.2022.1040708

21) COIRINI H, REY M, GONZALEZ DENISELLE MC, KRUSE MS: Long-term memory function impairments following sucrose exposure in juvenile versus adult rats. Biomedicines, 2022 Oct 27;10(11):2723. PMID: 36359243 PMCID: PMC9687305 DOI: 10.3390/biomedicines10112723.

22) Corsini A, Niessen SJM, Miceli DD, Caney S, Zeugswetter FK, Sieber-Ruckstuhl NS, Arenas C, Fleeman LM, Leal RO, Battellino M, Fracassi F. Quality of life and response to treatment in cats with hypersomatotropism: the owners' point of view. J Feline Med Surg. 2022, DOI: 10.1177/1098612X221098718.

23) Costa VD, Mariño KV, Rodríguez-Zraquia SA, Festari MF, Lores P, Costa M, Landeira M, Rabinovich GA, van Vliet SJ, Freire T. Lung Tumor Cells with Different Tn Antigen Expression Present Distinctive Immunomodulatory Properties. Int J Mol Sci. 2022 Oct 10;23(19):12047. doi: 10.3390/ijms231912047

25) Cummings RD, Liu FT, Rabinovich GA, Stowell S, Vasta GR. 2022. In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Mohnen D, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. GALECTINS. *Essentials of Glycobiology* . 4th edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold *Spring Harbor Laboratory Press*; (2022).

26) Cummings RD, Etzler ME, Ramya NC, Kato K, Rabinovich GA, Surolia A. 2022. In: In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Mohnen D, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. L-TYPE LECTINS. *Essentials of Glycobiology* [Internet]. 4th edition. Cold Spring Harbor (NY): *Cold Spring Harbor Laboratory Press*; (2022).

27) da Costa, Valeria,Karina V. Mariño, Santiago A. Rodríguez-Zraquia, María Florencia Festari, Pablo Lores, Monique Costa, Mercedes Landeira, Gabriel A. Rabinovich, Sandra J. van Vliet, Teresa Freire. THE Tn ANTIGEN CONFERS DIVERGENT IMMUNOMODULATORY PROPERTIES TO LUNG TUMOR CELLS. International Journal of Molecular Sciences, (2022) 23(19):12047. doi: 10.3390/ijms231912047

28) Daneri-Becerra C, Galigniana MD. The Hsp90-binding immunophilin FKBP52 enhances neurodifferentiation and neuroregeneration in murine models (2022) Neural Regeneration Research 17 (3), 555-556. doi: 10.4103/1673-5374.320976.

29) DE JONGE CJ, GELLATLY SA, VAZQUEZ-LEVIN MH, BARRATT CLR, RAUTAKALLIO-HOKKANEN S. Male Attitudes towards Infertility: Results from a Global Questionnaire. World J Mens Health. 2022 Aug 16. doi: 10.5534/wjmh.220099. Epub ahead of print. PMID: 36047077.

30) DE NICOLA AF, MEYER M, GARAY L, KRUSE MS, SCHUMACHER M, GUENNOUN R, GONZALEZ DENISELLE MC. Progesterone and Allopregnanolone Neuroprotective Effects in the Wobbler Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Cell Mol Neurobiol. 2022 Jan;42(1):23-40. doi: 10.1007/s10571-021-01118-y.

31) Díaz, R.A.; Sevillano, V., & Cassini, M.H. (2022). Do People Care about the Origin of Wildlife? The Role of Social Stereotypes on Public Preference for Exotic Animals. *Animals*, 12: 2160. IF 3.2, 1Q

32) Duca RB, Massillo C, Farré PL, Graña KD, Moro J, Gardner K, Lacunza E, De Siervi A. (2022). "Hsa-miR-133a-3p, miR-1-3p, GOLPH3 and JUP combination results in a good biomarker to

distinguish between prostate cancer and non-prostate cancer patients". Frontiers in Oncology. https://doi.org/10.3389/fonc.2022.997457.

33) ECHEVERRÍA E, RIPOLL S, FABIÁN L, SHAYO C, MONCZOR F, FERNÁNDEZ NC. Novel inhibitors of phosphorylation independent activity of GRK2 modulate cAMP signaling. Pharmacol Res Perspect. 2022 Apr;10(2):e00913. doi: 10.1002/prp2.913. PMID: 35184416; PMCID: PMC8858223. 6) BIOLOGÏA CELULAR

34) ELÍA A, SALDAIN L, VANZULLI SI, HELGUERO LA, LAMB CA, FABRIS V, PATACCINI G, MARTÍNEZ-VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, CAILLET-BOIS I, SPENGLER E, ACOSTA HAAB G, LIGUORI M, CASTETS A, LOVISI S, ABASCAL MF, NOVARO V, SÁNCHEZ J, MUÑOZ J, BELIZÁN JM, ABBA MC, GASS H, ROJAS P, LANARI C. Beneficial effects of mifepristone treatment in breast cancer patients selected by the progesterone receptor isoform ratio: Results from the MIPRA trial. Clin Cancer Res. 2022 Oct 21:CCR-22-2060. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-2060

35) ESPINOZA I, YANG L, STEEN TV, VELLON L, CUYÀS E, VERDURA S, LAU L, MENENDEZ JA, LUPU R. Binding of the angiogenic/senescence inducer CCN1/CYR61 to integrin α6β1 drives endocrine resistance in breast cancer cells. Editorial Impact Journals, LLC. Aging (Albany NY). 2022, 14(3):1200-1213. doi: 10.18632/aging.203882.

36) Ferder, Ianina, Lucía Espeche, Carlos David Bruque, Fernanda Parborell, Marta Tesone and Liliana Dain. Expression and characterization of Fmr1 splice variants during folliculogenesis in the rat. Reproduction, Fertility and Development. 2022, doi:10.1071/RD22059

37) Fernandez J., M.M. Bruno Galarraga, I.M. Lacau Mengido; M.I. Cueto, A.E. Gibbons A successful vitrification technique for goat morulae conservation.. Theriogenology 2022, 182, 103-109. https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2022.02.002

38) Ferrando M, Bruna FA, Romeo LR, Contador D, Moya-Morales DL, Santiano F, Zyla L, Gomez S, Lopez-Fontana CM, Calvo JC, Carón RW, Toneatto J, Pistone-Creydt V (2022). Renal peritumoral adipose tissue undergoes a browning process and stimulates the expression of epithelial-mesenchymal transition markers in human renal cells. Sci Rep. 12(1):8687. doi: 10.1038/s41598-022-12746-9. Factor de impacto: 4.379 Ranking Scimago: Q1

39) FERREYRA S, GONZÁLEZ S. Therapeutic potential of progesterone to prevent spinal injury-induced neuropathic pain: at the crossroads between neuroinflammation and N-methyl-D-aspartate receptor (2022)-J Neuroendocrinology-doi: 10.1111/jne.13181-

40) GALIGNIANA, N.M., M. C. RUIZ, G. PIWIEN-PILIPUK FK506 binding protein 51: Its role in the adipose organ and beyond. J Cellular Biochemistry. doi:10.1002/jcb.30351. (2022).

41) Gallino, Lucila; Hauk, Vanesa; Castagnola, Lara; Vota, Daiana; Pascuali, Natalia; Parborell, Fernanda; May, Maria; Fontana, Vanina; Mereh, Fatima; Naguila, Zaira; Waschek, James; Leiros, C; Ramhorst, Rosanna. Vasoactive Intestinal Peptide deficiency promotes ovarian dysfunction associated to a proinflammatory microenvironment reminiscent of premature aging". Journal of Cellular Physiology - JCP-22-0009

42) Goette NP, Borzone FR, Discianni Lupi AD, Chasseing NA, Rubio MF, Costas MA, Heller PG, Marta RF, Lev PR. Megakaryocyte-stromal cell interactions: Effect on megakaryocyte proliferation, proplatelet production, and survival. Editorial Elsevier. *Exp Hematol.* 2022, 107: 24-37.

43) GONZÁLEZ SL, FERREYRA S. Neurosteroids and neuropathic pain: An up-to-date perspective. Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research, 22:100314- Available online https://doi.org/10.1016/j.coemr.2021.100314 (2022)-

44) Gorga A., Rindone G.M., Dasso M.E., Centola CL., Pellizzari E.H., Camberos M.C., **Toneatto J**., Riera M.F., Galardo M.N., & Meroni S. B. Simultaneous regulation of lactate and fatty acid metabolism by Resveratrol in rat sertoli cells, Biochimie, 2022;12746 BIOCHI-D-22-00324R1

45) Herrero Y, Velázquez C, Pascuali N, May M, Abramovich D, Scotti L, Parborell F. Resveratrol alleviates doxorubicin-induced damage in mice ovary. Chem Biol Interact. 2023 May 1;376:110431. doi: 10.1016/j.cbi.2023.110431. Epub 2023 Mar 14. PMID: 36925030.

46) Herrero Y, Pascuali N, Velázquez C, Oubiña G, Hauk V, de Zúñiga I, Peña MG, Martínez G, Lavolpe M, Veiga F, Neuspiller F, Abramovich D, Scotti L, Parborell F. SARS-CoV-2 infection negatively affects ovarian function in ART patients. Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. 2022 Jan 1;1868(1):166295. doi: 10.1016/j.bbadis.2021.166295. Epub 2021 Oct 27. PMID: 34718118.

47) HICKERSON B.T., DANIELS-WELLS T.R., PAYES C., CLARK L.E., CANDELARIA P.V., BAILEY K.W., SEFING E.J., ZINK S., ZIEGENBEIN J., ABRAHAM J., HELGUERA G.*, PENICHET M.L., GOWEN B.B. (2022) Host receptor-targeted therapeutic approach to counter pathogenic New World mammarenavirus infections. Nature Communications; 13(1):558. doi: 10.1038/s41467-021-27949-3, ISSN: 2041-1723, Reino Unido, idioma: inglés (*Autor de Correspondencia)

48) Jiménez Guerrero M.*, Fava M.*, Cintra Baccaro LF, Caille AM, Cuasnicú PS, Horcajadas J, Cohen DJ, Bahamondes L, Cotán D, Munuce MJ. Effect of ulipristal acetate on gene expression profile in endometrial cells in culture and upon post-ovulatory administration in fertile women. The European Journal of Contraception & Reproductive Health Care (IEJC). https://doi.org/10.1080/13625187.2021.1975270.

49) JURE I, DE NICOLA AF, ENCINAS JM, LABOMBARDA F. Spinal Cord Injury Leads to Hippocampal Glial Alterations and Neural Stem Cell Inactivation. Cell Mol Neurobiol. 2022 Jan;42(1):197-215. doi: 10.1007/s10571-020-00900-8.

50) Keitelman IA, Shiromizu CM, Zgajnar NR, Danielián S, Jancic CC, Martí MA, Fuentes F, Yancoski J, Vera Aguilar D, Rosso DA, Goris V, Buda G, Katsicas MM, Galigniana MD, Galletti JG, Sabbione F, Trevani AS. The interplay between serine proteases and caspase-1 regulates the autophagy-mediated secretion of Interleukin-1 beta in human neutrophils (2022) Front Immunol 13 :832306. doi: 10.3389/ fimmu.2022.832306.

51) King, Morgan, Thomas Stambulic, Sawmmiya Kirupaharan, Adrian Baranchuk, Gabriel A. Rabinovich, Darrin Payne, Mohammad El-Diasty. GALECTIN-3 AS A PREDICTOR OF POST CARDIAC SURGERY ATRIAL FIBRILLATION: A SCOPING REVIEW. Current Problems in Cardiology (2022**)** 2022 Oct;47(10):101314. doi: 10.1016/j.cpcardiol.2022.101314

52) Labaronnie, A., & Cassini, M. H. (2022). Determinants of introduction success in alien mammals. *Mammal Research*, 1-7. https://doi.org/10.1007/s13364-021-00599-y. IP: 2.0, 1Q

53) LA GRECA, Alejandro., Bellora, N., Le Dily, F., Jara, R., Nacht, A. S., Oliete, J. Q., Villanueva, J.L.,Vidal, E., Merino, G., Fresno,C., Tarifa Rieschle, Vallejo, G. Vincent, G., Fernandez, E., Beato, M. ; Saragüeta, P. (2022). Chromatin topology defines estradiol-primed progesterone receptor and PAX2 binding in endometrial cancer cells. Elife, 11, e66034 Chromatin topology defines estradiol-primed Progesterone Receptor and PAX2 binding in endometrial cancer cells. eLife.: eLife Sciences Publications Ltd. 2022 vol.11 n° e66034 issn 2050-084X

54) Lopez-Vicchi F., De Winne C., Ornstein A. M., Sorianello E, **Toneatto J**. & Becu-Villalobos D., Severe hyperprolactinemia promotes brown adipose tissue whitening and aggravates high fat diet induced metabolic imbalance, Frontiers in Endocrinology, section Obesity, 2022; 13:1-16. Doi.org/10.3389/fendo.2022.883092.

55) Lujan, Agustin, Diego Croci, Gabriel Rabinovich*, Teresa Damiani* (¨*Equal contribution). GALECTINS: EMERGING THERAPEUTIC TARGETS IN STIs IN THE FEMALE GENITAL TRACT. *Nature Reviews Urology, (2022) 19(4):240-252. doi: 10.1038/s41585-021-00562-1. Epub 2022 Feb 1*

56) MADANES D, MERESMAN GF, VALLA S, HASSAN N, KIESEL L, GREVE B, BARAÑAO RI, GÖTTE M, RICCI AG. Resveratrol impairs cellular mechanisms associated with the pathogenesis of endometriosis. Reproductive Biomedicine Online, 44(6):976-990. doi: 10.1016/j.rbmo.2022.02.008, 2022.
ISSN: 1472-6483

57) Madera S, Izzo F, Chervo MF, Dupont A, Chiauzzi VA, Bruni S, Petrillo E, Merin SS, De Martino M, Montero D, Levit C, Lebersztein G, Anfuso F, Roldán Deamicis A, Mercogliano MF, Proietti CJ, Schillaci R, Elizalde PV, Cordo Russo RI. Halting ErbB-2 isoforms retrograde transport to the nucleus as a new theragnostic approach for triple-negative breast cancer. Cell Death Dis. 2022 May 9;13(5):447. doi: 10.1038/s41419-022-04855-0.

58) MANCINO DNJ, LIMA A, ROIG P, GARCÍA SEGURA LM, DE NICOLA AF, GARAY LI. Tibolone restrains neuroinflammation in mouse experimental autoimmune encephalomyelitis. J Neuroendocrinol. 2022 Jan;34(1):e13078. doi: 10.1111/jne.13078..

59) MEYER M, LIMA A, GONZALEZ DENISELLE MC, DE NICOLA AF. Early Signs of Neuroinflammation in the Postnatal Wobbler Mouse Model of Amyotrophic Lateral Sclerosis. Cell Mol Neurobiol. 2022 Oct 11. doi: 10.1007/s10571-022-01294-5.
Miceli DD, Guevara JM, Ferraris S, Pignataro OP, Gallelli MF. Therapy of feline secondary hypertriglyceridemia with fenofibrate. J Feline Med Surg. 2022, DOI: 10.1177/1098612X221104066.

60) Miceli, Diego; García, Jorge; Pompili, Gustavo; Rey Amunategui, Juan ; Ferraris, Sergio; Pignataro, Omar P; Guitelman, Mirtha Cabergoline treatment in cats with diabetes mellitus and hypersomatotropism Journal of Feline Medicine and Surgery,2022, https://doi.org/10.1177/1098612X221074924

61) Moya, Martin; Marcela Marrama; Carina D´Orazio1 ; Florencia Veigas; Montana N. Manselle Cocco; Tomás Dalotto Moreno; Gabriel A Rabinovich, Ariel Aleksandroff. ANTIBODY- AND T CELL-DEPENDENT RESPONSES ELICITED BY A SARS-COV-2 ADENOVIRAL-BASED VACCINE IN A SOCIALLY VULNERABLE COHORT OF ELDERLY INDIVIDUALS. *Vaccines (2022),* 10(6):937. doi: 10.3390/vaccines10060937.

62) Muzio, R. N., Yohena, A. & Papini, M. R. (2022). Evidence of successive negative contrast in terrestrial toads (*Rhinella arenarum*): Central or peripheral effect? *Animal Cognition*. https://doi.org/10.1007/s10071-022-01626-4

63) OLIVARES CN, RICCI AG, BILOTAS MA, ALANIZ L, BARAÑAO RI, MERESMAN GF. Effects of pharmacological inhibition of hyaluronic acid synthesis on experimental endometriosis. European Journal of Clinical Investigation 2022;00:e13899, 2022.
doi: 10.1111/ECI.13899. ISSN: 0014-2972

64) PELHAM, SIMON J; CALDIROLA, MARIA SOLEDAD; AVERY, DANIELLE T; MACKIE, JOSEPH; RAO, GEETHA; GOTHE, FLORIAN; PETERS, TIMOTHY J; GUERIN, ANTOINE; NEUMANN, DAVID; VOKURKOVA, DORIS; HWA, VIVIAN; ZHANG, WENMING; LYU, SHU-CHEN; CHANG, IRIS, MANOHAR, MONALI; NADEAU, KARI C; GAILLARD, MARIA ISABEL; BEZRODNIK, LILIANA; IOTOVA, VIOLETA; ZWIRNER, NORBERTO WALTER; GUTIERREZ, MAVEL; AL-HERZ, WALEED; GOODNOW, CHRISTOPHER C; VARGAS-HERNÁNDEZ, ALEXANDER; FORBES SATTER, LISA R; HAMBLETON, SOPHIE; DEENICK, ELISSA K; MA, CINDY S; TANGYE, STUART G. STAT5B restrains human B-cell differentiation to maintain humoral immune homeostasis. *J Allergy Clin Immunol.* (2022). 22:S0091-6749(22)00546-2. doi: 10.1016/j.jaci.2022.04.011. ISSN 0091-6749.

65) PEÑA-ZANONI M, FARAONI EY, ABELEDO-MACHADO A, PEREZ PA, MARCIAL LÓPEZ CA, CAMILLETTI MA, GUTIERREZ S, RULLI SB, DIAZ-TORGA G. “Oophorectomy improves pituitary activin inhibitory function preventing lactotroph hyperplasia development”. Endocr Relat Cancer. 2022, May 11;29(6):359-373. doi: 10.1530/ERC-21-0397.

66) PÉREZ PIÑERO C, GIULIANELLI S, LAMB CA, LANARI C. New Insights in the Interaction of FGF/FGFR and Steroid Receptor Signaling in Breast Cancer. Endocrinology. 2022 Feb 1;163(2):bqab265. doi: 10.1210/endocr/bqab265.PMID: 34977930.

67) Pomilio C, Pérez NG, Calandri I, Crivelli L, Allegri R; ADNI Alzheimer’s Disease Neuroimaging Initiative, Sevlever G, Saravia F. Diabetic patients treated with metformin during early stages of Alzheimer's disease show a better integral performance: data from ADNI study. Geroscience. 2022 Jun;44(3):1791-1805.

68) Poncini*, Carolina, Alejandro Benatar* , Karina Gomez**, Gabriel Rabinovich.** GALECTINS IN CHAGAS´ DISEASE: A MISSING LINK BETWEEN TRYPANOSOMA CRUZI INFECTION, IMMUNOREGULATION AND TISSUE DAMAGE. Frontiers in Microbiology 12:794765. (2022) doi: 10.3389/fmicb.2021.794765, Special Issue "Glycans in infection

69) PROCHNIK A, BURGUEÑO AL, RUBINSTEIN MR, MARCONE MP, BIANCHI MS, GONZALEZ MURANO MR, GENARO AM, WALD MR. Sexual dimorphism modulates metabolic and cognitive alterations under HFD nutrition and chronic stress exposure in mice. Correlation between spatial memory impairment and BDNF mRNA expression in hippocampus and spleen. Neurochem Int. 2022 Nov;160:105416. doi: 10.1016/j.neuint.2022.105416. Epub 2022 Aug 30.
Neurociencias integradas
Endocrinología

70) Rearte, R., Corva, S. De la Sota, R.L., Lacau-Mengido, I.M., Giuliodori, M.J.. Associations of somatic cell count with milk yield and reproductive performance in grazing dairy cows. Journal of Dairy Science 2022,105, 6251-6260. http://dx.doi.org/10.3168/jds.2021-21504

71) Richaud, M. C., Muzio, R. N., Lemos, V., Urquijo, S., & Carlo, G. (2022). Psychosocial effects of isolation and fear of contagion of COVID-19 on the mental health of different population groups. *Frontiers in Psychology*, 13:1011028. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.1011028.

72) Richaud, M. C., Eidman, L. Vargas Rubilar, J., Lemos, V., Mesurado, M., Klos, M. C., Rodriguez de Behrends, M., & Muzio, R. N. (2022). Perceived Concerns and Psychological Distress of Healthcare Workers Facing Three Early Stages of COVID-19 Pandemic. *Frontiers in Psychology*, 13:742810. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.742810.

73) Richaud, M. C., Mesurado, M., Lemos, V., Vargas Rubilar, J., Eidman, L. Klos, M. C., Rodriguez de Behrends, M., Salas Gatti, M. C., & Muzio, R. N. (In press). Factors influencing the worsening of psychological distress of health personnel throughout the pandemic COVID-19. In *Psychology and Covid-19 in the Americas.* Springer, 2022.

74) RIMMER MP, HOWIE RA, ANDERSON RA, BARRATT CLR, BARNHART KT, BEEBEEJAUN Y, BERTOLLA RP, BHATTACHARYA S, BJÖRNDAHL L, BORTOLETTO P, BRANNIGAN RE, CANTINEAU AEP, CAROPPO E, COLLURA BL, COWARD K, EISENBERG ML, DE GEYTER C, GOULIS DG, HENKEL RR, HO VNA, HUSSEIN AF, HUYSER C, KADIJK JH, KAMATH MS, KHASHABA S, KOBORI Y, KOPEIKA J, KUCUK T, LUJÁN S, MATSASENG TC, MATHUR RS, MCELENY K, MITCHELL RT, MOL BW, MURAGE AM, NG EHY, PACEY A, PERHEENTUPA AH, DU PLESSIS S, RIVES N, SARRIS I, SCHLEGEL PN, SHABBIR M, ŚMIECHOWSKI M, SUBRAMANIAN V, SUNKARA SK, TARLARZIS BC, TÜTTELMANN F, VAIL A, VAN WELY M, VAZQUEZ-LEVIN MH, VUONG LN,WANG AY, WANG R, ZINI A, FARQUHAR CM, NIEDERBERGER C, DUFFY JMN. Protocol for developing a core outcome set for male infertility research: an international consensus development study. Hum Reprod Open. 2022 Mar 16;2022(2):hoac014. doi: 10.1093/hropen/hoac014. PMID: 35402735; PMCID: PMC8990106.

75) RIVIERE E, ROSSI SP, TAVALIERI YE, MUÑOZ DE TORO MM, CALANDRA RS, MYERHOFER A, MATZKIN ME, FRUNGIERI MB. Pleiotropic actions of melatonin in testicular peritubular myoid cells of immature Syrian hamsters. Biochimica et Biophysica Acta (BBA) 1866: 10, 2022. doi.org/10.1016/j.bbagen.2022.130187

76) Roldán Montero, Raquel, Juan M. Perez Saez, Isabel Cerro Pardo, Jorge Oller, Diego Martínez Lopez, Estefanía Nuñez, Sebastián Maller, Carmen Gutierrez Muñoz, Nerea mendez Barbero, Joan Carles Escola Gil, Jean Baptiste Michel, María Mittelbrunn, Jesús Vazquez, Luis Miguel Blanco Colio and José Luis Martin Ventura *. Gabriel A. Rabinovich* (*co-senior authors). Galectin – 1 prevents pathological vascular remodelling in aterosclerosis and abdominalaortic aneurysm. Science Advances (2022) 18;8 (11):eabm7322. Doi: 10.1126/sciadv.abm7322. Epub 2022 Mar 16.

77) Rubione, Julia, Paula S. Péreza, Alejandro Czernikiera, Gabriel A. Duettea, Federico Pehuen Pereira Gerbera, Jimena Salido, Martina P. Fabiano, Yanina Ghiglione, Gabriela Turka, Natalia Laufer, Alejandro J. Cagnoni, Joaquín P. Merlo, Carla Pascuale, Juan C. Stupirski ,Omar Sued, Sharon R. Lewin, Karina V. Mariño, Gabriel A. Rabinovich, Matias Ostrowski(*co-seniors, GAR y MO comparten última autoría). A DYNAMIC INTERPLAY OF CIRCULATING EXTRACELLULAR VESICLES AND GALECTIN-1 REPROGRAMS VIRAL LATENCY DURING HIV-1 INFECTION. *mBio, (2022) 3(4):e0061122. doi: 10.1128/mbio.00611-22.*

78) SABATINO ME, DÍAZ-TORGA G, DE PAUL AL. “Architects of Endocrine-Related Tumour Growth”. **Front Endocrinol (Lausanne). 2022** Oct 24;13:1046478. doi: 10.3389/fendo.2022.1046478. eCollection 2022.

79) Sacca PA and Calvo JC (2022). Periprostatic Adipose Tissue Microenvironment: Metabolic and Hormonal Pathways During Prostate Cancer Progression. Front. Endocrinol. 13:863027. doi: 10.3389/fendo.2022.863027 Factor de impacto: 5.555 Ranking Scimago: Q1

80) Sanmartin MC, Borzone FR, Giorello MB, Yannarelli G, Chasseing NA. Mesenchymal Stromal Cell-Derived Extracellular Vesicles as Biological Carriers for Drug Delivery in Cancer Therapy. Editorial Frontiers Media SA. ***Front Bioeng Biotechnol.*** 2022, 10: 882545.

81) SARAGÜETA, Patricia. microRNome analysis generates a bloodbased signature for endometriosis. Análisis crítico por expertos. revista de la sociedad argentina de endocrinología ginecológica y reproductiva.: SAEGRE. 2022 vol. n°. p - . issn 1515-8845. eissn 2469-0252

82) SCHIAVI-EHREHAUS LJ; ROMAROWSKI A; JABLOÑSKI M; KRAPF D; LUQUE GM; BUFFONE MG. THE EARLY MOLECULAR EVENTS LEADING TO COFILIN PHOSPHORYLATION DURING MOUSE SPERM CAPACITATION ARE ESSENTIAL FOR ACROSOMAL EXOCYTOSIS. J BIOL CHEM. 2022 JUN; 298(6):101988.

83) SECCHIARI, FLORENCIA; NÚÑEZ, SOL YANEL; SIERRA, JESSICA MARIEL; ZIBLAT, ANDREA; REGGE, MARÍA VICTORIA; RAFFO IRAOLAGOITIA, XIMENA LUCÍA; ROVEGNO, AGUSTÍN; AMERI, CARLOS; SECIN, FERNANDO PABLOE; RICHARDS, NICOLÁS; RÍOS PITA, HERNANDO; VITAGLIANO, GONZALO; RICO, LUIS; MIEGGI, MAURO; FRASCHERI, FLORENCIA; BONANNO, NICOLÁS; BLAS, LEANDRO; TROTTA, ALDANA; FRIEDRICH, ADRIÁN DAVID; FUERTES, MERCEDES BEATRIZ; DOMAICA, CAROLINA INÉS; AND ZWIRNER, NORBERTO WALTER. The MICA-NKG2D axis in clear cell renal cell carcinoma bolsters MICA as target in immuno-oncology. *Oncoimmunology* (2022). 11:1, 2104991, doi: 10.1080/2162402X.2022.2104991. ISSN 2162-4011 2162-402X.

84) Sotelo, M. I., Bingman, V. P. & Muzio, R. N. (2022).The medial pallium and the spatial encoding of geometric and visual cues in the terrestrial toad, *Rhinella arenarum*. *Neuroscience Letters*. https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136801

85) Szulak Florencia, Etcheverry Boneo Luz, Becu-Villalobos Damasia, Fernandez Marina Olga, Sorianello Eleonora. Benzophenones alter autophagy and ER stress gene expression in pancreatic beta cells in vitro. In Vitro Cell Dev Biol Anim. 2022 Dec;58(10):936-956. doi: 10.1007/s11626-022-00739

86) TORRES GE, CÁMARA RP, LINARES A, MARTÍNEZ D, ABONZA V, BRITO-ALARCÓN E, CALCINES-CRUZ C, VALDÉS G, TORRES D, JABLOÑSKI M, TORRES H, MARTÍNEZ JL, HERNÁNDEZ H, OCELOTL J, GARCÉS Y, DUBROVSKY J, DARSZON A, BUFFONE MG, MORALES RR, RENDON-MANCHA JM, WOOD CD, HERNÁNDEZ GARCÍA A, KRAPF D, CREVENNA AH, GUERRERO A. EXTENDING RESOLUTION WITHIN A SINGLE IMAGING FRAME. NAT COMMUN 2022. 13, 7452.

87) TURATI J, RUDI J, BEAUQUIS J, CARNIGLIA L, LÓPEZ COUSELO F, SABA J, CARUSO C, SARAVIA F, LASAGA M, DURAND D. A METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR 3 (MGLU3R) ISOFORM PLAYING NEURODEGENERATIVE ROLES IN ASTROCYTES IS PREMATURELY UP-REGULATED IN AN ALZHEIMER'S MODEL. J NEUROCHEM. 2022 MAY;161(4):366-382.

88) Urdinez L, Erra L, Palma AM, Mercogliano MF, Fernandez JB, Prieto E, Goris V, Bernasconi A, Sanz M, Villa M, Bouso C, Caputi L, Quesada B, Solis D, Aguirre Bruzzo A, Katsicas MM, Galluzzo L, Weyersberg C, Bocian M, Bujan MM, Oleastro M, Almejun MB, Danielian S. “Expanding spectrum, intrafamilial diversity, and therapeutic challenges from 15 patients with heterozygous CARD11-associated diseases: A single center experience”. Front Immunol. 2022 Nov 3;13:1020927. doi: 10.3389/fimmu.2022.1020927. eCollection 2022. PMID: 36405754.

89) VALKO, AYELÉN, SEBASTIÁN PEREZ-PANDOLFO, ELEONORA SORIANELLO, ANDREAS BRECH, PABLO WAPPNER, MARIANA MELANI. ADAPTATION TO HYPOXIA IN DROSOPHILA MELANOGASTER REQUIRES AUTOPHAGY. AUTOPHAGY. 2022 APR;18(4):909-920. DOI: 10.1080/15548627.2021.1991191.

90) VALLCANERAS, SANDRA, LAURA MORALES, MARÍA BELÉN DELSOUC, DARÍO RAMIREZ, VERÓNICA FILIPPA, MARINA FERNÁNDEZ, CARLOS M. TELLERIA AND MARILINA CASAIS. Interplay between nitric oxide and gonadotrophin-releasing hormone in the neuromodulation of the corpus luteum during late pregnancy in the rat. Reproductive Biology and Endocrinology (2022) 20:19. https://doi.org/10.1186/s12958-022-00894-6

91) VAZQUEZ-LEVIN MH. Cumulus cells mitochondrial dysfunction in advanced-age women. Fertil Steril. 2022 Aug;118(2):405-406. doi: 10.1016/j.fertnstert.2022.06.024. PMID: 35878947.

92) Zgajnar NR, Daneri-Becerra C, Cauerhff A, Galigniana MD. The Scaffold Immunophilin FKBP51 Is a Phosphoprotein That Undergoes Dynamic Mitochondrial-Nuclear Shuttling (2022) Cells 11 (23) , 3771. doi: 10.3390/cells11233771.

## TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1) Azurmendi PJ. Lüthy IA. Premio Nobel en fisiología o medicina 2022. Medicina (Buenos Aires) 82 (6): 978-980. FI 2021: 0.96. (ISSN 1669-9106). Editorial.

2) Duca RB, Graña KD, Moro J, De Siervi A. “High fat diet attenuates tumor suppressor mirnas expression in androgen-sensitive prostate cancer tumors”. Comunicación (Póster). 67 Reunión Anual, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2022. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Resumen: MEDICINA, vol82 Supl V-2022. Buenos Aires; 2022.

3) Graña KD, Duca RB, Moro J, De Siervi A. “Impact of the microbiome on prostate tumor development associated with metabolic syndrome”. Comunicación (Póster). 67 Reunión Anual, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2022. Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Resumen: MEDICINA, vol82 Supl V-2022. Buenos Aires; 2022.

4) Herrero, Y, C. Velázquez, Pomponio V., Vanesa Hauk, I. de Zúñiga, G. Martínez, M. Lavolpe, F. Veiga, L. Scotti, D. Abramovich, and F. Parborell. “SARS-CoV-2, vaccines and female reproduction: effects on ovarian function”. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAI y SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Publicado en la revista Medicina VOL. 82 Supl. V – 2022.

5) Herrero, Y, C. Velázquez, Pomponio V., May M., D. Abramovich, L. Scotti, and F. Parborell. “Cancer and maternity: natural compound to preserve female fertility against chemotherapy”. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAI y SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Publicado en la revista Medicina VOL. 82 Supl. V – 2022.

6) Herrero, Y, C. Velázquez, V. Hauk, I. de Zúniga, M. Gómez Peña, G. Martínez, M. Lavolpe, F.Veiga, F. Neuspiller, L. Scotti, D.Abramovich y F. Parborell. “El otro lado de la pandemia: efecto de COVID-19 y vacunas sobre la fertilidad femenina”. XX Congreso Internacional de Medicina Reproductiva organizado por la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER), Buenos Aires, 8-9 de septiembre de 2022. Trabajo seleccionado para premio Figueroa Casas.

7) Lüthy IA. Inteligencia artificial y aprendizaje de máquina en diagnóstico y tratamiento del cáncer. Biología Celular. Medicina (Buenos Aires) 82 (5): 798-800. FI 2021: 0.96. (ISSN 1669-9106). Editorial.

8) Moro, Juana, Rocío Belén Duca, Karen Daniela Graña, Paola De Luca, Adriana De Siervi. “FACING THE ENEMY: MIRNAS 19B-3P AND 146A-5P AS POTENTIAL BIOMARKERS OF DOXORUBICIN RESISTANCE IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER”. Noviembre 2022. Soc. Argentina de Investigación (SAIC). RESUMEN: MEDICINA vol 82:260. ISSN 1669-9106 (En línea). Buenos Aires; 2022.

9) Velazquez, C., N. Carnovale, M. Bilotas, R. Marinoni, Y. Herrero, V. Pomponio, K. Prost, G. Meresman, F. Parborell1, D. Abramovich. “Mouse ovarian disturbances caused by a high fat diet: the effect of metformin on ovarian function restoration”. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAI y SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Publicado en la revista Medicina VOL. 82 Supl. V - 2022

10) Vera Sanchez , Leandro, Paula Lucía Farré, Rocío Belén Duca, Karen Daniela Graña, Georgina Daniela Scalise, Guillermo Nicolás Dalton, Cintia Massillo, Juana Moro, Ezequiel Lacunza, Flavia Piccioni, Fiorella Campo Verde Arbocco, Adriana De Siervi, Paola De Luca. “MICRORNA EXPRESSION PROFILE OF TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER IN HUMAN TISSUE AND MURINE MODELS AND THEIR REGULATION BY METABOLIC SYNDROME”. Noviembre 2022. Soc. Argentina de Investigación (SAIC). RESUMEN: MEDICINA vol 82:247. ISSN 1669-9106 (En línea). Buenos Aires; 2022.

## TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES CON REFERATO

1) ABELEDO-MACHADO A, BORNANCINI D, PEÑA-ZANONI M, CAMILLETTI MA, FARAONI EY, DÍAZ.TORGA GS. “Sex-specific regulation of prolactin secretion by pituitary activins in postnatal development”. Journal of Endocrinology. JOE-23-0020.

2) Bannoud *, Nadia, Juan C. Stupirski*, Alejandro J. Cagnoni*, Pablo F. Hockl, Juan M. Pérez Saez, Pablo A. Garcia, Yamil D. Mahmoud, Julián Gambarte Tudela, Marco Scheidegger, Andrea Marshall, Pippa G. Corrie, Mark R. Middleton, Karina V. Mariño, M. Romina Girotti, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich. CIRCULATING GALECTIN-1 DELINEATES RESPONSE TO BEVACIZUMAB IN MELANOMA PATIENTS AND REPROGRAMS ENDOTHELIAL CELL BIOLOGY. Proceedings of the National Academy of Science USA (2022) En prensa.

3) Embon, I., Cukier, S., Iorio, A., Barttfeld, P., & Solovey, G. (2022). Is visual metacognition associated with autistic traits? A regression analysis shows no link between visual metacognition and Autism-Spectrum Quotient scores. *Consciousness and Cognition*. In press.

4) Mariño, Karina V., Alejandro Cagnoni, Diego O. Croci and Gabriel A. Rabinovich.
TARGETING GALECTIN-DRIVEN REGULATORY CIRCUITS IN CANCER AND FIBROSIS
*Nature Reviews Drug Discovery, (2022) In press.*

5) Karina V. Mariño, Ada G. Blidner and Gabriel A. Rabinovich. ON-SITE INFLAMMATION CONTROL THROUGH GALECTIN-DEPENDENT TISSUE ANCHORING.
Nature Biomedical Engineering, (2022) In press

6) Pérez Piñero C, Giulianelli S, Lamb CA, Lanari C. New insights in the interaction of FGF/FGFR and steroid receptor signaling in breast cancer. Endocrinology, 163 (2), 2022, https://doi.org/10.1210/endocr/bqab265.

7) Nicolás A. Pinto, Martín C. Abba, Lorena Laporte, Juan M. Pérez Sáez, Ada G. Blidner, Nicolás I. Torres, Rosa M. Morales, Sabrina G. Gatto, Camila A. Bach, Florencia Veigas, Hernán J. García Rivello, Peng Song, Jane H. Frederiksen, Lene Juel Rasmussen, Francoise Poirier, Diego O. Croci, Victoria Sundblad*, and Gabriel A. Rabinovich*, Juan Cerliani* (*cosenior). GALECTIN-7 PROMOTES SKIN CARCINOGENESIS BY FOSTERING INNATE IMMUNE EVASIVE PROGRAMS. Cell Death and Differentiation, In press 2022.

8) Raices T, Varela ML, Abiuso AMB, Pereyra EN, Mondillo, C, Pignataro, OP, Riera MF
Curcumin Effects on Leydig Cell Functions and Potential Therapeutic Uses
Endocrine Oncology, 2022. En prensa.
RONCHETTI S , LABOMBARDA F , ROIG P , DE NICOLA AF, ,PIETRANERA L. Beneficial effects of the phytoestrogen genistein on hipocampal and cognitive impairements of spontaneously hypertensive rats (SHR). J. Neuroendocrinol (en prensa).

9) VAZQUEZ-LEVIN MH, REVENTOS J, ZAKI G. Research Topic Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration. Towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment. Frontiers in Oncology. Editorial (en prensa)

10) Wenker S, Gradaschi V, Ferrari C, Farías MI, García C, Beauquis J, Zeng X, Pitossi FJ Microglia-secreted TNF-alpha affects differentiation efficiency and viability of pluripotent stem cell-derived human dopaminergic precursors. BioRxiv 2022. Doi: 10.1101/2022.01.11.475933.

11) Zgajnar N, Lagadari M, Gallo LI, Piwien-Pilipuk G, Galigniana MD (en prensa) Mitochondrial-nuclear communication by FKBP51 shuttling. J Cell Biochem. doi: 10.1002/jcb.30386.

## TRABAJOS EN PRENSA EN REVISTAS NACIONALES CON REFERATO

1) DÍAZ PUMARÁ P, VAZQUEZ-LEVIN M, VERÓN G, VISCA H, UDAQUIOLA M Sperm Mediated Gene Transfer (SMGT) In Artificial Insemination in Cattle (*Bos taurus*) Biocell (en prensa)

2) Rodríguez, M. N., Romero, J. A., Muzio, R. N., & Puddington, M. M. (2022). How each depression symptom associates with perfectionism? *Interdisciplinaria*. In Press.

## CAPITULOS DE LIBROS PUBLICADOS

**BANNOUD, NADIA / GARCÍA, ALFREDO / GAMBARTE TUDELA, JULIAN / SUNDBLAD, VICTORIA / CAGNONI, ALEJANDRO / BACH, CAMILA / PÉREZ SAEZ, JUAN MANUEL / BLIDNER, ADA / MALLER, SEBASTIÁN / MARIÑO, KARINA / SALATINO, MARIANA / CERLIANI, JUAN PABLO / RABINOVICH, GABRIEL / CROCI, DIEGO**

- Untangling Galectin-Mediated Circuits that Control Hypoxia-Driven Angiogenesis
METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY (CLIFTON, N.J.); Año: 2022 vol. 2442 p. 635 – 653. doi: 10.1007/978-1-0716-2055-7_34.

**CALANDRA, RICARDO / RULLI, SUSANA / FRUNGIERI, MONICA**
- Fisiología Molecular Hipotálamo-Hipófiso-Testicular. En: Andrología Molecular y Clínica: Interacciones. Eds: Oscar A. Levalle, Ricardo S. Calandra. Ascune, Buenos Aires, 2022. ISBN: 978-950-9124-93-6.

**COHEN, D / ZANG, G / ALALUF, G**
**-** "Diseño, construcción y planificación de la tareas de un laboratorio". En: Embriología clínica, presente y futuro. (ebook). Eds: Anduaga Marchetti I, Pené A, Martínez AG. Universidad Nacional de Córdoba. ISBN: 978-987-707-234-1 Pag. 697-719.

**GALIGNIANA, MARIO**
- Molecular pharmacology of the youngest member of the nuclear receptor family: The mineralocorticoid receptor. En: Nuclear Receptors: The Art and Science of Modulator Design and Discovery. pp 1-21 (total 680 págs). Springer Nature Publishers, Switzerland. M.Z.Badr (Ed). ISBN 978-3-030-78315-0. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78315-0

**KARP, PAOLA / GATTO, MATIAS / BATTO, MARIA VICTORIA / FERRERO, SOL / HELGUERA, GUSTAVO***
- (2022) Chapter: Biosimilar Monoclonal Antibodies in Latin America. In: Biosimilars. Edited by Dr. Valderilio Feijó Azevedo. IntechOpen, London, U.K., doi: 10.5772/intechopen.101227, ISBN: 978-1-83881-943-9, Reino Unido, idioma: inglés (*Autor de Correspondencia).

**HELGUERA, GUSTAVO / DE LOS SANTOS, A.R.**
- (2022) Capítulo de Libro: César Milstein y los anticuerpos monoclonales (1927 – 2002). En: Argentinos que Mejoraron la Medicina del Mundo. Editado por Dr. Antonio Raúl de los Santos. Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, pág. 248-271, Argentina, idioma: español.

**MUZIO, RUBEN**
Muzio, R. N. & Bingman, V. P. (2022). Brain and Spatial Cognition in Amphibians: Stem Adaptations in the Evolution of Tetrapod Cognition. In "*Evolution of Learning and Memory Mechanisms*". Mark Krause, Karen L. Hollis and Mauricio Papini (Eds.). Pp. 105-124. Cambridge University Press.

**PEREZ PIÑERO, CECILIA / RIVERO, E / GARGIULO, L / RODRIGUEZ, MARIA SOL / BRUQUE, CARLOS / BRUZZONE, A / LÜTHY, ISABEL**
- Adrenergic receptors in breast cancer. En "G protein-coupled receptors" en la serie de libros PROGRESS IN MOLECULAR BIOLOGY AND TRANSLATIONA SCIENCE, Volume 193 Part A Editado por Elsevier. Editor del volumen: Arun Shukla. (ISSN: 1877-1173 ya que es una serie de libros). https://doi.org/10.1016/bs.pmbts.2022.06.002.

**PICCIONI, FLAVIA / DE LUCA , PAOLA**
- (2022). "Adipose Compounds in Breast Tumor Extracellular Matrix". En: Kovalszky, I., Franchi, M., Alaniz, L.D. (eds) The Extracellular Matrix and the Tumor Microenvironment. Biology of Extracellular Matrix, vol 11. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99708-3_12. ISBN: 978-3-030-99707-6.

**PIÑEIRO, LUCRECIA / FONTANA, VANINA / CAMBIASSO, MAITE / GALOTTO, CAMILA / GOTFRYD, LUCILA / CALVO, JUAN CARLOS**
-El espermatozoide: principales contribuciones al embrión e implicancias en su desarrollo Capítulo 3 del libro "Embriología clínica. Presente y futuro". Colección: Ciencias. Edición: Primera. Páginas: 71-101. Editorial: Universidad Nacional de Córdoba. 2022

**RABINOVICH, GABRIEL**
- GALECTINS. Cummings RD, Liu FT, Vasta GR, **Rabinovich GA**. Stowell S, 2022. In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Darvill AG, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. Essentials of Glycobiology [Internet]. 3rd edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press;. Chapter 36.
- L-TYPE LECTINS. Cummings RD, Etzler M, Surolia A, Ramya NC, Kato K, **Rabinovich GA**. 2022. In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Stanley P, Hart GW, Aebi M, Darvill AG, Kinoshita T, Packer NH, Prestegard JH, Schnaar RL, Seeberger PH, editors. Essentials of Glycobiology [Internet]. 3rd edition. Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press;. Chapter 32.

**RICCI, ANALIA**
- "Neurobiología del sueño". Libro: Neurociencias. Diferentes miradas y recorridos. Editorial Homo Sapiens, Capítulo 5: 153-186 (382 páginas), 2022. ISBN: 978-987-771-133-2. Compilado por Claudio Glejzer.

**STRINGARO, A / NORDIO, M / VAZQUEZ-LEVIN , MONICA**
**-** Application of myo-inositol and D-chiro-inositol in andrological issues pg 197-206. En: A clinical guide to Inositols. Editores: Vittorio Unfer & Didier Dewailly. Elsevier Academic Press.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO / MANJON, ANIA / MARIATTI , CAMILA / CATALANO, DEBORA**
- Estudios globales en Andrología: de la investigación al laboratorio clínico. En: Libro "Salud Reproductiva Masculina". (en prensa, para acceso libre en plataformas Google y Amazon).

**VERON, GUSTAVO / VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Impacto de la edad, los factores clínicos y socio-ambientales en la calidad del semen. En: Libro "Salud Reproductiva Masculina". (en prensa, para acceso libre en plataformas Google y Amazon).

**VINUESA, ANGELES / HOMO DELARCHE, F / DE NICOLA, ALEJANDRO / BEAUQUIS, JUAN / SARAVIA, FLAVIA**
- Impacto Cerebral de Diabetes Mellitus e Distúrbios Metabólicos Associados – O Hipocampo como Órgão-alvo. Capítulo de libro en Savino W, Gottfried C, Mendes Da Cruz D, Bauer ME, Neuroimunomodulação, Interações Imunoneuroendócrinas na Saúde e na Doença, capítulo 3, pág. 425-452. Atheneu 2022.

## CAPITULOS DE LIBROS EN PRENSA

**GALIGNIANA, MARIO**
- Mechanism of action of the glucocorticoid receptor. Essential role of TPR-domain immnunophilins. En: Glucocorticoid Receptor and its Role in Health and Disease. Adv. In Med & Biol vol 195, pp 40-79 (total 237 págs). Nova Science Publishers, New York, USA. ISBN 978-3-030-78315-0.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER. Pedro Berraondo, Gabriel A. Rabinovich, Ignacio Melero. En: "Medicina Interna" En prensa
Farrera Rozman (Eds.) 2022, Editorial Elsevier, España (2022).
- INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGIA HUMANA
(Eds. Leonardo Fainboim, Jorge Geffner, Gabriel Rabinovich) 7a Edición, Editorial Médica Panamericana). En prensa para ser publicado en 2022

**TESONE, MARTA**
- Endocrinological Causes of Female Fertility.
Stella Lancuba, Maria Jose España de Marco, Marcos Sean Thomson and Marta Tesone
Chapter 7 in "Management of Infertility: a Practical Approach". Academic Press, ELSEVIER.
Editors: Antonio Simone Laganà and Antonino Guglielmino, EEUU. Cap. VII, pag. 65-70

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA / CEREZO PARRA, G / NUÑEZ CALONGE, R**
Libro: “Salud Reproductiva Masculina”. (en prensa para acceso libre en plataformas Google y Amazon). Con aportes de autores referentes internacionales y de LATAM.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA / REVENTOS, J / ZAKI, G**
- Research Topic Artificial Intelligence: A Step Forward in Biomarker Discovery and Integration Towards Improved Cancer Diagnosis and Treatment. Frontiers in Oncology. E-book. Colección de 10 publicacipnes (8 originales, 2 revisiones) (en prensa). Publicación Frontiers in Oncology (en prensa)

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Generalidades del sistema inmune. Capítulo 2.5.
En: " Fisiología Humana de Houssay". E. A. Aiello; I. L. Ennis; D. Golombek; S. M. Mosca; N. G. Pérez y M. G. Vila-Petroff, 8ª edición. Ed. El Ateneo. En revisión.
- La respuesta inmune innata. Capítulo 2.6.
En: " Fisiología Humana de Houssay". E. A. Aiello; I. L. Ennis; D. Golombek; S. M. Mosca; N. G. Pérez y M. G. Vila-Petroff, 8ª edición. Ed. El Ateneo. En revisión.

**ZWIRNER, NORBERTO / FAINBOIM, LEONARDO**
- Estructura y función del complejo mayor de histocompatibilidad. Capítulo 4.
En: "Introducción a la Inmunología Humana". Fainboim L. y Geffner J., 7ª edición. Ed. Panamericana. En revisión.

**ZWIRNER, NORBERTO WALTER / TREVANI, ANALÍA**
- Inmunidad innata: extravasación leucocitaria, neutrófilos, macrófagos y células natural killer. Capítulo 3.
En: "Introducción a la Inmunología Humana". Fainboim L. y Geffner J., 7ª edición. Ed. Panamericana. En revisión.

## LIBROS EN PRENSA

## LIBROS PUBLICADOS

**CALANDRA, RICARDO**
- Andrología Molecular y Clínica: Interacciones. Eds.: Oscar A. Levalle, Ricardo S. Calandra. Ascune, Buenos Aires, 2022. ISBN: 978-950-9124-93-6. Esta Obra se integra por 22 capítulos, siendo su Prólogo correspondiente al Prof. Dr. Alberto A. Solari (Prof. Emérito UBA y Académico The New York Academy of Sciences, EEUU) e involucra la participación de 39 Autores, 9 de la Institución IBYME y 4 de Brazil y EEUU. Uno de los co-autores ha sido Presidente de la Sociedad Americana de Andrología.

## TRABAJOS ESCRITOS SIN REFERATO / TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

**ALI, S / ANDRADE, E / BAMONTE, E / BRUNO, J / CRUBELLATI, R / DI RISIO, C / DOS SANTOS, C / FRUNGIERI, M / GAUTIER, E / INSINGER, K / MINABERRY, Y / PIN, G / PONCE, M / SERVANT R, / SONEGO, J / VACCARO, E / VELEIRO, A**
- Ejercitación Práctica Básica para la asignatura Química CBC-UBA. Cátedra Bruno-Di Risio, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires: C.C.C. Editorial Educando. Buenos Aires 2022. ISBN 978-950-807-055-5.

**BECU, DAMASIA / DE NICOLA, ALEJANDRO**
- A cien años del descubrimiento de la insulina. Houssay, sus discípulos, y la producción en Argentina. Revista Ciencia Hoy, vol.30, número 178, Enero 2022.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- Naturaleza zombi. Nota en la Revista Ciencia Hoy de los Chicos. Número 20, p. 28. ISSN: 2683-6866. 20 de marzo del 2022.
- Imperante acuarela carmesí. Día Mundial de la Trombosis. Edición 2022. Octubre 2022.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Responsable de la elaboración del *Newsletter* 2022 del ***M***ale Reproductive Health Initiative. Distribuida entre los miembros de la comunidad de profesionales en Salud Reproductiva Masculina
- Responsable de la traducción de la Encuesta Delphi sobre Salud Reproductiva del Grupo COMMIT.
- Elaboración de Plan de tesis de Paloma Grimaldi y Sandra Méndez-Brito a ser presentados en las instituciones donde realizan su formación.

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA ORAL

### PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS INTERNACIONALES

**BELMONTE, MARTINA / ROLDAN DEAMICIS, AGUSTINA / MERCOGLIANO, FLORENCIA / MADERA, SANTIAGO / MAURO, FLORENCIA / CENCIARINI, MAURO / BRUNI, SOFIA / CORDO RUSSO, ROSALIA / SCHILLACI, ROXANA / PROIETTI, CECILIA / ELIZALDE, PATRICIA**
- Canonical and Non-canonical Function of EZH2 in Progesterone Receptor Target Genes in Breast Cancer. 104th Annual Meeting of the Endocrine Society. Atlanta, Georgia, USA, June 11-14, 2022. Abstract #ODP438.

**BRUNI, SOFIA / MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / PROIETTI, CECILIA / DUPONT, AGUSTINA / CORDO RUSSO, ROSALIA / ELIZALDE, PATRICIA / SCHILLACI, ROXANA**
- MUC4 enables immune tumor evasion in HER2+ breast cancer. Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2022 Apr 8-13th; New Orleans, LA Abstract nr 2047.

**BRUNI, SOFIA / MAURO, FLORENCIA / PROIETTI, CECILIA / CORDO RUSSO, ROSALIA / MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / SCHILLACI, ROXANA**
- Soluble TNFα blockade enhances trastuzumab deruxtecan antitumor effect in HER2-positive breast cancer model San Antonio Breast Cancer Symposium 6-10 diciembre 2022. San Antonio, Texas, EEUU. Cancer Research 2023 83, Issue 5 supplement P1-11-12

**BUFFONE, MARIANO**
- XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica, “Dynamic changes in the sperm midpiece during fertilization”. Mérida. México.16-21 de octubre 2022.
- New Concepts in Spermatogenesis and Sperm Function. “Dynamic changes in the sperm midpiece during fertilization” 20 de abril de 2022.

- Male contraceptive Initiative Webinar Series. Male contraceptive research in South America.9 de marzo de 2022.
- Expanding Global Access to BioImaging Kickoff Meeting. Chan Zuckerberg Foundation. 23 y 24 de febrero de 2022.

**COHEN, DEBORA**
- Participante de la Mesa Redonda: "El impacto de la ciencia en la toma de decisiones". III Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay. 18-20 octubre.
- "Mecanismos celulares asociados a la activación del ovocito". Simposio: Avances en Biología de la Reproducción: Impactos en Salud y Enfermedad. III Congreso Nacional de Biociencias, Montevideo, Uruguay. 18-20 octubre.
- "Mecanismos celulares asociados a la activación del ovocito". Reproseminars (Seminarios globales de científicos hispanoparlantes que trabajan en reproducción). Modalidad virtual. 19 de septiembre.

**CORDO RUSSO, ROSALIA / MADERA, SANTIAGO / MERIN, SHARON / CHERVO, MARIA FLORENCIA / DUPONT, AGUSTINA / PROIETTI, CECILIA / SCHILLACI, ROXANA / ELIZALDE, PATRICIA**
- Blockade of ErbB-2 Nuclear Function Induces the Interferon Signaling Pathway in Breast Cancer Models Resistant to Trastuzumab. 104th Annual Meeting of the Endocrine Society. Atlanta, Georgia, USA, June 11-14, 2022. Journal of the Endocrine Society, Volume 6, Issue Supplement_1, November-December 2022, Page A878. doi: 10.1210/jendso/bvac150.1817 (Abstract #ODP571)

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Invitada como speaker de MCI (Male Contraceptive Initiative) "Male contraceptive research in South America". Marzo. Virtual meeting.
- Invitada como speaker al 54th Brazilian Congress on Pharmacology and Experimental Therapeutics (SBFTE) "CRISP proteins as novel targets for Male Contraception". October 19. Virtual meeting.

**DANERI BECERRA, CRISTINA / PATIÑO, G / GALIGNIANA, MARIO**
- Small HSPs in Neurodegenerative Diseases. Daneri C, Patiño G, Galigniana MD
4th Cell Stress Society Meeting on sHSPs, CSSI (Abr 2022)

**DIAZ, GRACIELA / PEÑA ZANONI, MILAGROS / ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA**
- TGFβ superfamily involvement in pituitary physiology and pathology. **The Growth Hormone (GH)/ Prolactin (PRL) Family in Biology & Disease Conference**, FASEB, Mayo 15–19, 2022, Athens, OHIO, USA.

**DI GIORGIO, NOELIA**
- Participación en el PANS Trainee Workshop. "Neuroendocrine Techniques on the Cutting Edge". University of Glasgow School of Veterinary Medicine (Garscube Campus), Glasgow, Escocia. 11 al 13 de Agosto de 2022.

**ESPERANTE, IVAN / MEYER, MARIA / BANZAN, CAROLINA / LIMA, ANALIA / ROIG, PAULINA / DE NICOLA, ALEJANDRO / GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Testosterone promotes myelin regeneration in the spinal cord of Wobbler mouse, a model of Amyotrophic lateral sclerosis. 11$^{th}$ International Meeting of "Steroids and the Nervous system." (virtual, poster) 2022.

**FERNANDEZ, MARINA**
- Disertante en el PANS Trainee Workshop. "Neuroendocrine Techniques on the Cutting Edge". University of Glasgow School of Veterinary Medicine (Garscube Campus), Glasgow, Escocia. 11 al

13 de Agosto de 2022. Título de la charla: “Enhancing EDI practices in science and recognizing bias”.

**GALIGNIANA, MARIO / DANERI BECERRA, CRISTINA / PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- “Hsp90-binding immunophilin FKBP52 mediates neuronal differentiation and astrocyte transdifferentiation into neurons”. Galigniana MD, Daneri-Becerra C, Piwien Pilipuk G. Cell & Stem Cell Congress, Intl. Soc. Stem Cell Res, San Francisco, USA (Sep 2021).

**GALIGNIANA, MARIO / CIUCCI, SOL / MAZAIRA, GISELA**
- “Cardinal role of immunophilins in the regulation of the glucocorticoid receptor action”. Galigniana MD, Ciucci S, Mazaira G. 4th Edition of Global Webinar Congress on Endocrinology & Diabetes, Santa Clara University, CA, USA/Society for Endocrinology/Innovic Intl. (Nov. 2021).

**GONZÁLEZ, SUSANA**
**-** Relatora invitada, Simposio Internacional: “Neurosteroids and Analgesia”- International Meeting-Steroids and Nervous System-Torino, Italy-Febrero 19-22 de 2022

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Keynote Presentation: “Monoclonal Antibodies targeting the Transferrin Receptor 1 for the treatment of New World Hemorrhagic Fevers” at the World Conference on Bioscience and Biotechnology at Bangkok, Thailand, November 10, 2022

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Simposio en el Congreso Internacional Spine and Spinal Disorders. Título The effect of spinal cord injury in the hippocampus” Praga, República Checa, 9 y10 septiembre de 2022 (virtual, simposio)
- Simposio en el Congreso Bridges between disciplines: Gender in STEM and social Sciences. Título: Towards the end of binary neuroendocrinology. 12-16 de septiembre 2022, Valencia España (Virtual, simposio)

**MADERA, SANTIAGO / IZZO, FRANCO / CHERVO, MARIA FLORENCIA / MERIN, SHARON / DUPONT, AGUSTINA / CHIAUZZI, VIOLETA / BRUNI, SOFIA / MERCOGLIANO, FLORENCIA / PROIETTI, CECILIA / SCHILLACI, ROXANA / ELIZALDE, PATRICIA / CORDO RUSSO, ROSALIA**
**-** Halting ErbB-2 Isoforms Retrograde Transport to the Nucleus as a New Theragnostic Approach for Triple Negative Breast Cancer. 104th Annual Meeting of the Endocrine Society. Atlanta, Georgia, USA, June 11-14, 2022. Journal of the Endocrine Society, Volume 6, Issue Supplement_1, November-December 2022, Page A872, https://doi.org/10.1210/jendso/bvac150.1804. Abstract #ODP551.

**MADERA, SANTIAGO / IZZO, FRANCO / DUPONT, AGUSTINA / CHIAUZZI, VIOLETA / BRUNI, SOFIA / MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / PROIETTI, CECILIA / SCHILLACI, ROXANA / CORDO RUSSO, ROSALIA / ELIZALDE, PATRICIA**
- Blockade of retrograde transport in triple negative breast cancer excludes ErbB-2 isoforms from the nucleus and abrogates tumor growth. Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2022 Apr 8-13th; New Orleans, LA Abstract nr 344.

**MARIÑO, KARINA**
- Expositora invitada, Kenneth Rainin Innovation Symposium.
“Mapping glycosylation-dependent pathways of gut homeostasis and inflammation”
24-27 de Julio 2022, encuentro internacional virtual.

**MAURO, FLORENCIA / BRUNI, SOFIA / DUPONT, AGUSTINA / CORDO RUSSO, ROSALIA/ MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / SCHILLACI, ROXANA**
- 19th Biennial Congress of the Metastasis Research Society. Buenos Aires, Argentina, November 13-16, 2022. MRS 2022 Abstracts Book. Poster ID #P-19. https://metastasis-research.org/mrs2022-abstractbook/

**MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / BRUNI, SOFIA / SCHILLACI, ROXANA**

- Tamm-Horsfall protein as a novel antitumor therapy for triple negative breast cancer. Annual Meeting of the American Association for Cancer Research; 2022 Apr 8-13th; New Orleans, LA Abstract nr 1316.

**PROIETTI, CECILIA / ROLDAN DEAMICIS, AGUSTINA / MADERA, SANTIAGO / CORDO RUSSO, ROSALIA / SCHILLACI, ROXANA / ELIZALDE, PATRICIA**
- NErbB-2 and Androgen Receptor Regulate a Gene Signature Involved in Immune Response and Favorable Outcome in TNBC. 104th Annual Meeting of the Endocrine Society. Atlanta, Georgia, USA, June 11-14, 2022. Journal of the Endocrine Society, Volume 5, Issue Supplement_1, November-December 2022, Page A804. doi: 10.1210/jendso/bvab048.1635 (Abstract #ODP441).

**RABINOVICH, GABRIEL**
- INVITADO A DISERTAR EN EL CONGRESO DE LA INTERNATIONAL CARBOHYDRATE SOCIETY. (Brasil; virtual Julio 2022)
INVITADO A DISERTAR EN LA TRANSLATIONAL IMMUNOLOGY MEETING (VU UNIVERSITY, Amsterdam; 23 de mayo 2022
- INVITADO A DICTAR LA CONFERENCIA DE CLAUSURA DE LA DUTCH SOCIETY OF IMMUNOLOGY (NVvI), Lyden, Holanda 25 de mayo 2022
- INVITADO A DISERTAR EN LOS "DISTINGUISHED SEMINAR SERIES" DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (IRB, BARCELONA, mayo 2022)
- INVITADO A DISERTAR EN LOS BIOMEDICAL SEMINAR SERIES DEL CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid, España) 2022.
- INVITADO A DISERTAR EN EMBO (EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION) EN LA INTRODUCCIÓN DE LA MEMBRESIA (Heidelberg, Alemania, 26-28 de octubre 2022)
- INVITADO A DICTAR UNA CONFERENCIA EN CIC-BIOGUNE (Bilbao, España 2022)
- INVITADO A DICTAR LA CONFERENCIA "KARL MEYER LECTURE AWARD" CON MOTIVO DE HABER OBTENIDO EL PREMIO KARL MEYER 2022 (Florida, USA 2022)

**SARAVIA, FLAVIA**
- Simposista Invitada 2nd Euro Geroscience Conference. Título: Metabolic implications on neuroinflammation in the pathological aging context. Dietary restriction, glial autophagy and metformin in Alzheimer's disease. Marzo de 2022. 2nd Euro Geroscience Conference, Toulouse, Francia.

**SCHILLACI, ROXANA**
- “Resistance to Immunotherapy Caused by MUC4 Expression in HER2+ Tumors – Bench to Bedside” (conferencista). HER2-targeted therapies Summit 2022. Boston, MA. 14-16 junio de 2022.
- “Soluble TNFα blockade sensitizes HER2-positive breast cancer to trastuzumab subverting immunosuppression” (conferencista, participacion virtual). 5th Annual Next Gen Immunooncology Conference. Boston, MA. 23-24 junio de 2022.
- “Overcoming Immunotherapy Resistance by Targeting Mucin 4
Expression in HER2+ in Breast Cancers” (conferencista). Immune-Oncology Summit. Boston, MA. 12-14 octubre de 2022

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Conferencia “Enfoque actual del estudio del factor masculino”.
Simposio de Medicina Reproductiva. Congreso Sociedad Panameña de Obstetricia Y Ginecología (SPOG). Organizado por la SPOG. 18 de Marzo de 2022. Virtual
- Conferencia “Global Status of Male Reproductive Health, South America”.
Curso “Male Reproductive Health”. Organizado por la Male Reproductive Health Initiative y European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE).
Budapest, Hungría, 6 y 7 de Octubre de 2022. Disertación en inglés. Presencial. https://www.eshre.eu/Specialty-groups/Special-Interest-Groups/Andrology/MRHI
- Organizadora Video “WHO manual 6ta Edicion. 2021. Una charla de los expertos”. Coordinadora de la convocatoria a expertos, elaboración, traducción, subtitulado y compaginación de videos.
Video: https://youtu.be/emUBdCV2ixo
- Organizadora del 1er Encuentro AndroLATAM. Participación de asistentes de Cuba, Colombia, Ecuador, Brasil, Chile y Argentina. 25 de Noviembre de 2022. Virtual.
- Conferencia “Salud Reproductiva Masculina. Presentación de la iniciativa AndroLATAM”.

1er Encuentro AndroLATAM. Participación de asistentes de Cuba, Colombia, Ecuador, Brasil, Chile y Argentina. 25 de Noviembre de 2022. Virtual.
Video https://youtu.be/B-zgt3Vr-LY
- Conferencia Congreso Internacional Gynec 2023 (Hybrid Event) Abril 20-22, 2023 Orlando, EEUU "Novel Biomarkers of Endometrial cancer progression and Agreesiveness" (en inglés). Invitación 2022. https://gynecology.magnusconferences.com/submit-abstract

**ZGAJNAR, NADIA / DANERI BECERRA, CRISTINA / GALIGNIANA, MARIO**
- The subcellular relocalization of FKBP51 relates to its phosphorylation status. Zgajnar NR, Daneri-Becerra C, Galigniana MD. 2nd Virtual Intl Symposium on Cellular & Organismal Stress Responses CSSI (Sep'22)

## PARTICIPACIÓN EN RELATORÍAS, PANELES, WORKSHOPS, CONFERENCIAS NACIONALES

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- Disertante invitada para dictar la exposición "Síndrome de Ovario Poliquístico, desarrollo folicular y formación de vasos sanguíneos: ¿qué sabemos hasta hoy?" en el marco de la IV Reunión Científica conjunta con la Sociedad Argentina de Biología (SAB) y la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva. CABA, 16 de Junio de 2022

**ANT, LUCIANA / LE DILY, FRANCOIS / ERRAMOUSPE, JULIETA / BRUQUE, DAVID / BEATO, MIGUEL / SARAGÜETA, PATRICIA**
- Transient inflammatory gene expression triggers reorganization of chromatin topology associated to decidualization. Argentina. En Reunión Conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS (Buenos Aires. 16 al 19 de noviembre 2022). Medicina (Buenos Aires) vol. 82, Supl, V

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- "Resveratrol y ácido elágico/urolitinas: nuevos tratamientos de la endometriosis" IV Jornadas de Endometriosis Hospital Naval. I Jornadas del MAFE, Organizadas por la Sociedad Argentina de Endometriosis, 5 y 6 de mayo de 2022.
- "Nuestras investigaciones en Endometriosis". Congreso interdisciplinario: "14 de marzo: Día Internacional de la Endometriosis. Endometriosis en la Agenda Legislativa" organizado por la organizado por la Diputada Nacional Jimena López junto a EndoHermanas Argentina - Mujeres autoconvocadas con endometriosis. Honorable Cámara de Diputados de la Nación 14/03/2022

**BEAUQUIS, JUAN**
- Simposista Invitado por la Sociedad Argentina de Inmunología. Simposio de Inmunometabolismo. Título: Inflammation, metabolism and glial cell activity in neurodegeneration. Noviembre de 2022. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Mar del Plata, Argentina.

**BECU, DAMASIA**
- "El género en el cerebro: Hormonas, genética y epigenética" septiembre 2022. Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires.
- Organizadora del IV Encuentro de Patología Hormonal. CIBA CITNOBA, Junín octubre 2022.

**BILOTAS, MARIELA**
- "Preservación de la fertilidad en endometriosis. Aportes desde la investigación básica" IV Jornada de Endometriosis – I Jornada del MAFE (Mapa Federal de Endometriosis). Hospital Naval "Pedro Mallo" 5 y 6 de mayo de 2022.

**BONAVENTURA, MARIA MARTA / DOMÉ, LAILA / MONTANER, ALEJANDRO / LUX-LANTOS, VICTORIA / BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Effects of oligonucleotide IMT504 in a metabolic sindrome and type 2 diabetes model induced by high-fat diet in mice. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVII Reunión Anual de la

Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC), Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 16 al 19 de noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

**BRUNI, SOFIA / MAURO, FLORENCIA / MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA / CORDO RUSSO, ROSALIA / SCHILLACI, ROXANA**
- Soluble TNFα blockade sensitizes HER2-positive breast cancer to trastuzumab and promotes macrophage-NK cell collaboration to subvert immunosuppression. Reunión conjunta SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022. Mar del Plata, 16-19 noviembre 2022. Medicina 2022, 82 Supplemento V, abstract #789.

**CAMPOS, CLARA / PISCIOTTANO, FRANCIOSCO / BRUQUE, DAVID / SARAGÜETA, PATRICIA**
- Gamete recognition proteins in the light of comparative genomics. En Reunión Conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS (Mar del Plata. 16 al 19 de noviembre 2022). Medicina (Buenos Aires) vol. 82, Supl, V.

**CUTINE, ANABELA / CAGNONI, ALEJANDRO / MERLO, JOAQUÏN / MOROSI, L / MANSELLE COCO, MONTANA / VEIGAS, FLORENCIA / MARTINEZ ALLO, VERONICA / MORALES, ROSA / GATTO, SABRINA / MAY, MARIA / RABINOVICH, GABRIEL / TOSCANO, MARTA / MARIÑO, KARINA**
- Up to no good: aberrant glycosylation and secretory IgA function during intestinal inflammation. Reunión Sociedad Argentina e Inmunología/Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAI/SAIC).

**CARNOVALE, NOELIA**
- Alteraciones de la fisiología endometrial y el embarazo temprano en un modelo murino de Síndrome Metabólico. Presentación oral en seminarios IBYME, 14 de septiembre de 2022
- Alteraciones de la fisiología endometrial y el embarazo temprano en un modelo murino de síndrome metabólico. Presentación oral en ICT-Milstein-CONICET, 14 de noviembre de 2022.

**CIUCCI, SOL / ERLEJMAN / ALEJANDRO / MAZAIRA, GISELA / GALIGNIANA, MARIO**
- "β-catenin effect in NF-κB transcriptional activity". LXVI Reunión Annual de SAIC, Nov 2011 (Mar del Plata). Ciucci S, Erlejman A, Mazaira G, Galigniana MD

**COHEN, DEBORA / DA ROS, VANINA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA / GONZALEZ, SOLEDAD / GIACCAGLI, MARIA MILAGROS / GONZÁLEZ, LUCAS / SULZYK, VALERIA / HERZFELD, JAEL / REBAGLIATI CID, ABRIL**
- Asistencia y dictado de seminarios quincenales especializados en el tema de investigación del laboratorio. Marzo a diciembre.

**CUASNICU, PATRICIA**
- "Anticoncepción masculina. Que hay de nuevo? División Endocrinología del Hospital Durand. Buenos Aires.

**CUASNICU, PATRICIA / COHEN, DÉBORA / DA ROS, VANINA / WEIGEL MUÑOZ, MARIANA / GONZALEZ, SOLEDAD / GIACCAGLI, MARIA MILAGROS / GONZÁLEZ, LUCAS / SULZYK, VALERIA / HERZFELD, JAEL / REBAGLIATI CID, ABRIL**
- Asistencia a "Reproseminars", seminarios iberoamericanos quincenales especializados en el tema de investigación del laboratorio. Marzo a diciembre.

**DE SIERVI, ADRIANA**

- Conferencia: XXXV Jornadas Multidisciplinarias Oncología Instituto Roffo. Sheraton Buenos Aires Hotel. 13 de octubre 2022. Título de charla: “Experiencia de transferencia de un proyecto de investigación: Nuevas tecnologías para la detección del cáncer.”
- Simposio: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Hotel 15 de mayo, Mar del Plata, Buenos Aires. 18 de noviembre 2022. Título de charla: “Oncoliq: the revolution for cancer detection based on liquid biopsies and microRNAs*”.*

**DOMÉ, LAILA / RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL / WHALE, CINDY / MALETTA, CAMILA / MONTANER, ALEJANDRO / LUX-LANTOS, VICTORIA / BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Oligonucleotide IMT504 improves insulin resistance and visceral adipose tissue state in a metabolic sindrome and type 2 diabetes murine model induced by high-fat diet. XXIV Jornadas anuales de la Sociedad Argentina de Biología. 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022, CABA, Argentina. El resumen será publicado en Biocell.

**FABRIS, VICTORIA**
- Coordinadora de mesas de posters en SAIC

**FERNANDEZ, MARINA / RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL / LUX LANTOS, VICTORIA / SORANELLO, ELEONORA / WEBSTER, NICHOLAS**
- La exposición in-vitro a benzofenonas 2 y 3 aumenta la proliferación celular en gonadotrofos hipofisarios, células LβT2. XIV Congreso FASEN, “Creer para lograr”, 1 al 3 de septiembre de 2022. Lugar: Puerto Norte. Rosario. Organizó: FASEN. Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología. Publicado en: Rev Argentina Endocrinol Metab. 2022; 59 #Suplemento, pág 114.

**FERRERO, SOL**
**- Fecha**: 18 de noviembre de 2022. **Expositor**: MERCEDES B. FUERTES
Tumor-driven PD-L1+ NK cells regulating CTL responses.
Exposición en simposio “New insights in cancer immunotherapy” en la 70ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología y 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC). Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Medicina 82 (Supl. V):58 (2022).
**Resumen**: no disponible.
**Palabras clave**: NK cells, PD-L1, clear cell renal cell carcinoma, CD8+ T cells.

**GELMAN, DIEGO**
- Asistencia al congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias (SAN).
- Orador invitado en simposio del congreso de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

**GIACCAGLI, MARIA MILAGROS**
- “Impacto del metabolismo sobre la fertilidad masculina y la funcionalidad masculina”. Seminario en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED-UBA-CONICET). 25 de Noviembre.

**GÓMEZ BUSTILLO, SOFIA / BIANCHI, MARIA SILVIA / LUX-LANTOS, VICTORIA / HIPP, H / KRAL, M / SER, I / DANIEL, C / MONTANER, ALEJANDRO**
- Immunomodulatory oligonucleotide IMT504 direct trigger on regulatory T cells in adult non-obese diabetic mice. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC), Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 16 al 19 de noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

**GONZALEZ, LUCAS**
- “Impacto de técnicas de reproducción asistida sobre el desarrollo embrionario temprano”. Seminario en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED-UBA-CONICET). 24 de junio 2022.

**HANSEN, VALENTINA / RUBINO, CAMILA / CIUCCI, SOL / GALIGNIANA, MARIO / MAZAIRA, GISELA**

- "Regulatory action of TPR domain proteins on the androgen receptor". LXVI Reunión Annual de SAIC, Nov 2011 (Mar del Plata). Hansen V; Rubino C; Ciucci S; Galigniana MD; Mazaira G.

**LAMB, CAROLINE**

- Coordinadora de mesas de posters en SAIC

**LANARI, CLAUDIA**

- Coordinadora de la presentación oral de la mesa del premio de Oncología (Gador) en SAIC.

**LINDL, KAREN / DOS SANTOS CLARO, PAULA / ANT, LUCIANA / DELLVALLE, IGNACIO / SILBERMINS, MICAEL / SARAGÜETA, PATRICIA / SILBERSTEIN, SUSANA**

- Crhr1-mediated akt and erk1/2 activation from endocytic compartments involves specific signaling platforms. En Reunión Conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS (Mar del Plata. 16 al 19 de noviembre 2022). Medicina (Buenos Aires) vol. 82, Supl, V

**MARIÑO, KRINA**

- "Reprogramming The Immunosuppressive Microenvironment Of Colorectal Cancer By Targeting Galectin-Glycan Lattices." Expositor en Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas. Premio Honorio Bigand. 16-19 de noviembre 2022, encuentro presencial.

**MASTROPIERRO, ROCIO / BIZZOZZERO HIRIART, MARIANNE / BETTLER, B / LUX-LANTOS, VICTORIA / DI GIORGIO, NOELIA**

- Age-related sex differences in metabolic alterations in mice lacking GABAB receptors in *Kiss1* cells. Resumen presentado en las XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, 30 de noviembre al 2 de diciembre 2022, CABA, Argentina. El resumen será publicado en Biocell.

**MASSARO, MORA / CAGNONI, ALEJANDRO / MANSELLE COCO, MONTANA / CUTINE, ANABELA / MERLO, JOAQUIN / VEIGAS, FLORENCIA / GATTO, SABRINA / MORALES, ROSA / LENIS, B / TOSCANO, MARTA / PEREZ SAEZ, JUAN MANUEL / RABINOVICH, GABRIEL / MARIÑO, KARINA**

- The galectin-4-glycan axis in intestinal inflammation: friend or foe?. Reunión Sociedad Argentina e Inmunología/Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAI/SAIC).

**MENDEZ GARCÍA, LUIS**

- "Efectos de la alteración del eje GHRH-GH-IGF-1 en la expresión de genes de autofagia y dimorfismo sexual hepático". CIBA CITNOBA, Junín octubre 2022.

**PARBORELL, FERNANDA**

- Disertante invitada para dictar la conferencia "Secuelas del COVID-19 sobre la gónada femenina" bajo el marco de la colaboración internacional Argentina-España, Fac. Cs Médicas, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España, 12 de Mayo de 2022.
- Disertante invitada para dictar la charla "Secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina", Centro de Estudios Biomédicos Básicos, Aplicados y Desarrollo (CEBBAD), Universidad Maimónides, CABA, 9 de noviembre de 2022.

**PASCUAL, FLORENCIA**

- "La hiperprolactinemia modifica la capacidad termogénica del tejido adiposo pardo en respuesta a la dieta rica en grasa y el estrés por frío".". CIBA CITNOBA, Junín octubre 2022.

**POMILIO, CARLOS**

- Presentación al Premio Honorio Bigand a Investigadores Jóvenes.

Título: Microglial dystrophy during age-associated diseases: potential therapeutic role of metformin in Alzheimer's disease and type 2 diabetes mellitus. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- INVITADO A DISERTAR EN EL MEETING DE LA INTERNATIONAL METASTASIS RESEARCH SOCIETY. (15 de noviembre 2022 Buenos Aires)
- Disertante Congreso de Uro-Oncología 2022, Sociedad Argentina de Urología y AAOC, Buenos Aires, 22 de abril de 2022.
- Invitado a dictar la Conferencia Especial "Aniversario IFISE- CONICET" 2022, Rosario, Santa Fé, noviembre 2022. Coordinadora: Dra. Cristina Carrillo
- SIMPOSIO "INMUNOTERAPIA 2022" ORGANIZADOR: GABRIEL RABINOVICH
- INVITADO A DISERTAR EN LA CONFERENCIA 50 ANIVERSARIO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INMUNOLOGÍA (SAI) Mar del Plata 2022.

**RIAÑO GOMEZ, JUAN MANUEL / RORIANELLO, ELEONORA / LUX LANTOS, VICTORIA / FERNANDEZ, MARINA**
- Effects of endocrine disruptors on autophagy markers gene expression in mature and immature GnRH neurons. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC), Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 16 al 19 de noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina. El resumen será publicado en la revista Medicina.

**RUBINO, CAMILA / HANSEN, VALENTINA / CIUCCI, SOL / ERLEJMAN, ALEJANDRO / MAZAIRA, GISELA / GALIGNIANA, MARIO**
- "The mitochondrial-nuclear shuttling of the immunophilin FKBP51 is dependent on the activation of HSF1". LXVI Reunión Annual de SAIC, Nov 2011 (Mar del Plata). Rubino C, Hansen V, Ciucci S, Erlejman A, Mazaira G, Galigniana MD.

**RUBINSTEIN, MARA / WYDRA, LAURA / BIANCHI, MARIA SILVIA / WALD, MARIA LAURA / GENARO, ANA MARIA**
- Chronic stress exposure increases diabetes incidence and alters gut microbiota in NOD/ShiLtJ mice. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) & 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC), Reunión Anual 2022 de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 16 al 19 de noviembre de 2022, Mar del Plata, Argentina.

**SANTA CRUZ, IARA / ERLEJMAN, ALEJANDRO / MAZAIRA, GISELA / CIUCCI, SOL / GALIGNIANA, MARIO**
-"Effect of new HSP90 inhibitors in two cancer models: Prostate and breast cancer". LXVI Reunión Annual de SAIC, Nov 2011 (Mar del Plata). Santa Cruz I, Erlejman A, Mazaira G, Ciucci S, Galigniana M.

**SCHEIDEGGER, MARCO / MERLO, JOAQUIN / MAHMOUD, YAMIL / MARIÑO, KARINA / RABINOVICH, GABRIEL**
- Role of sialyltransferases and sialidases on lectin-driven resistance to immunotherapy: a bioinformatic approach. Reunión Sociedad Argentina e Inmunología/Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAI/SAIC).

**VAZQUEZ- LEVIN, MONICA**
- Conferencia "Que hacemos en la Sección de Andrología": 31 de Marzo de 2022. CD Rossi Sede Abasto. Laboratorio Central. CABA. Presencial
- Conferencia "Salud Reproductiva Masculina". Centro de Reproducción Asistida Fertilis (San Isidro, Pcia de Buenos Aires), 11 de Abril de 2022. Presencial
- Conferencia "Factor Masculino: Casos clínicos en el estudio de factores masculinos en la reproducción" Curso Bianual de Especialización Superior en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva que dicta la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. 11

de Conferencia “Impacto de la Obesidad en la Salud Reproductiva Masculina. Jornada Conjunta Obesidad y Reproducción. 1 de Julio de 2022. Bahia Blanca, Pcia de Buenos Aires. Presencial
- Conferencia “El laboratorio de Andrología y su aporte a la Salud Reproductiva Masculina: Presentación de Casos Clínicos”. 28 de Julio de 2022. CD Rossi Sede Abasto. Laboratorio Central. CABA. Presencial
- Discutidora Simposio SAEGRE-SAPREF “La fertilidad frente a los cambios sociales y ambientales”. 2 de Julio 2022. Virtual.
- Coordinadora Session 4: Networking, coordination, and achievement in other arenas. ESHRE Campus *workshop Male Reproductive Health*. 6 y 7 de Octubre de 2022. Budapest Hungría. Presencial. https://www.eshre.eu/Education/Calendar-Campus-events/Male-Reproductive-Health.

**WEIGEL MUÑOZ, MARIANA**
- Seminario institucional IBYME “De la fertilización al sistema inmune: nuevo rol de las proteínas CRISP como inmunoreguladores". 28 de Septiembre.

**ZWIRNER, NORBERTO**
**- Fecha**: 13 de octubre de 2022. **Expositor**: NORBERTO W. ZWIRNER
Células citotóxicas naturales, inmunidad tumoral y validación de blancos moleculares en inmuno-oncología.
Exposición en simposio en las 35ª Jornadas Multidisciplinarias de Oncología del Instituto de Oncología “Ángel H. Roffo”. Buenos Aires, 13-14 de octubre de 2022.
**- Fecha**: 19 de noviembre de 2022. **Expositor**: NORBERTO W. ZWIRNER
The MICA-NKG2D axis and the validation of a novel target in immuno-oncology.
Exposición en simposio en la 70ª Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología y 3rd French-Argentine Immunology Congress (FAIC). Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Medicina 82 (Supl. V):58 (2022).

## COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1) Ant, Luciana, Julieta Erramouspe, Francois Le Dily, Miguel Beato, Patricia Saragüeta. Transient inflammatory gene expression triggers reorganization of chromatin topology associated to decidualization. 7th European Student Council Symposium 2022. Octubre 2022. Virtual.

2) Ant, Luciana, Julieta Erramouspe, Francois Le Dily, Miguel Beato, Patricia Saragüeta. Transient inflammatory gene expression triggers reorganization of chromatin topology associated to decidualization. EpIC - EpiGene3Sys meets INC-Spain to ChromDesign the Genome.ISCB International Society for Computational Biology, 8 de septiembre de 2022.

3) BALOUGH JL, HAHN CC, MULCAHY C, LUQUE GM, BUFFONE MG, FLAWS JA, DUNCAN FE. The impact of advanced paternal and maternal age on reproductive outcomes, healthspan, and lifespan in male and female offspring. 55th SSR Annual. Spokane, USA, 26-29 de Julio de 2022.

4) BALOUGH JL, HAHN CC, MULCAHY C, LUQUE GM, BUFFONE MG, FLAWS JA, DUNCAN FE. The impact of advanced paternal and maternal age on reproductive outcomes, healthspan, and lifespan in male and female offspring. The Reproductive Aging Conference. Jointly hosted by FASEB and the American Aging Association. Palm Springs, CA, USA, 5-9 de Junio de 2022.

5) Beauquis J, Pomilio C, Vinuesa A, Gregosa A, González-Pérez N, Saravia F. Metabolic implications on neuroinflammation in the pathological aging context. Dietary restriction, glial autophagy and metformin in Alzheimer's disease. 2nd Euro Geroscience Conference, Toulouse 2022. 24-25 de marzo 2022, Toulouse, Francia.

6) Becu-Villalobos, Damasia, De Winne Catalina , Lopez Vicchi Felicitas, Pascual Florencia, Ornstein Ana Maria, Toneatto Judith, Lacau-Mengido Isabel, Sorianello, Eleonora SEVERE HYPERPROLACTINEMIA INTERFERES WITH BAT RESPONSE TO A HIGH FAT DIET AND COLD STRESS THE Growth Hormone (GH)/ Prolactin (PRL) Family in Biology & Disease Conference FASEB Conference. Athens Ohio EEUU mayo 2022.

7) Bentivegna M, Gregosa A, Rossi S, Vinuesa A, Bonaventura MM, Pomilio C, Presa J, Lux V, Saravia F, Beauquis J. Astrocytic insulin signaling and inflammation in experimental Alzheimer's disease. ISN-APSN 2022 Meeting, International Society for Neurochemistry (ISN). Honolulu, Hawaii, EEUU. Agosto 2022.

8) Bilotas, Mariela Andrea, Nageswara Rao Boggavarapu, Sakthivignesh Ponandai-Srinivasan Kristina Gemzell-Danielsson, Gabriela Fabiana Meresman. UROLITHINS MODULATE ENDOMETRIOSIS PROGRESSION RELATED GENES IN-VITRO. Endometriosis online congress. Virtual, Enero 2022.

9) BRUNI SOFIA, De Martino M, Mauro F, Mercogliano MF, Proietti C, Cordo-Russo R, Elizalde PV, Schillaci R. Blocking soluble TNFα sensitizes HER2-positive breast cancer to trastuzumab through MUC4 downregulation and subverts immunosuppression Journal for Immunotherapy of Cancer, 2022,10, Suppl 2 abstract# 877. 37th Annual Meeting of the Society for Immunotherapy of Cancer, Boston MA, 8-12 noviembre 2022.

10) Cagnoni, Alejandro. "Therapeutic blockade of galectin-1, but not PD-1, shapes antitumor immunity in colitis-associated colorectal cancer". Presentación oral en el Congreso Internacional de la Society for Glycobiology. 14-18 de noviembre 2022, encuentro internacional virtual.

11) DE SIERVI, ADRIANA Dictado de charla: "Biopsia liquida: actualidad." SIMPOSIO INTERNACIONAL AVANCES EN UROLOGÍA 2022. Sheraton Buenos Aires Hotel. 7 de abril 2022.

12) Di Giorgio NP, Bizzozzero Hiriart M, Repetto E, Bonaventura MM, Mastropierro R, Converti A, Riaño Gomez JM, Bettler B, Libertun C, Lux-Lantos VA. Lack of GABABR in Kiss1 cells alters metabolism that worsens with age in male mice. Kisspeptin 4th World Conference 2022 (5 y 6 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia). International Congress of Neuroendocrinology (7 al 10 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia).

13) ELÍA, ANDRÉS, JANA SANCHEZ, PAOLA ROJAS, LEO SALDAIN, PAULA MARTÍNEZ VAZQUEZ, JAVIER BURRUCHAGA, EUNICE SPENGLER, INÉS CAILLET BOIS, MARCOS LIGUORI, HUGO GASS*, MARTÍN ABBA, JAVIER MUÑOZ, LUISA HELGUERO AND CLAUDIA LANARI .Proteome and RNA-Seq changes in breast cancer patients with higher levels of progesterone receptor A than B after mifepristone treatment ESMO, Breast Cancer Berlin 3/5 May 2022

14) GALIGNIANA, N. M., R. URANGA, P. COLLAS, G. PIWIEN-PILIPUK. "Telomeres express their lncRNA TERRAs and recruit FKBP51 in response to increased ROS during the epithelial-to-mesenchymal transition". Oslo Epigenetic Symposium, Oslo, Noruega (Septiembre 2022)

15) Galigniana MD. Role of TPR-domain proteins in subcelullar localization and pleiotropic effects of the GR role of immunophilins in the regulation of the glucocorticoid receptor action". 2022 Virtual Symposium on the Chaperone Code, organizado por Cell Stress Society International (Feb 2022).

16) Gregosa A, Bentivegna M, Vinuesa A, Pomilio C, Presa J, Bellotto M, González Péreza N, Saravia F, Beauquis J. Nutrient restriction regulates autophagy and amyloid beta content in astrocytes in vitro. Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Buenos Aires. Septiembre 2022.

17) HICKERSON B.T., DANIELS-WELLS T.R., PAYES C., CLARK L.E., CANDELARIA P.V., BAILEY K.W., SEFING E.J., ZINK S., ZIEGENBEIN J., ABRAHAM J., HELGUERA G.*, PENICHET M.L., GOWEN B.B. (2022) Countering Pathogenic New World Mammarenavirus

Infections Through Receptor-Targeted Disruption of Virus Entry. 35th International Conference on Antiviral Research (ICAR) Seattle, WA, EEUU. Abstract 021 e-book Program & Abstracts of the International Conference on Antiviral Research (ICAR).

18) LUQUE GM, SCHIAVI-EHRENHAUS LJ, JABLOÑSKI M, BALESTRINI PA, BUFFONE MG. High-throughput drug screening method for discovering novel CatSper inhibitors. 47th Annual Conference of American Society of Andrology. San Diego, USA. 7-10 de Mayo de 2022.

19) Mazaira GI, Echeverría PC, Galigniana MD. "Nucleocytoplasmic shuttling of the glucocorticoid receptor is modulated by TPR-domain proteins." Standford University, Standford, CA, USA.The 35th Anniversary Symposium of the Protein Society (Jul. 2022).

20) Miceli DD, Tavares F, Zapata Montoya M, García JD, Peña M, Weege K, Muschner A, VECINO C, Mierowski A, Schnabel AM, Pöppl AG. Trilostane treatment for feline hypercortisolism: Latin America multicenter study, 43 cases (2012-2022). ECVIM Congress 2022, Gothenburg, Suecia

21) Mininni, C, & Zanutto, B. S. A general method for studying neural dynamics and connectivity in networks of binary threshold neurons. Neuroscience 2022 (SfN), San Diego, USA. November 11-16, 2022.

22) Peña-Zanoni M, Faraoni EY, Abeledo-Machado A, Perez PA, Marcial López CA, Rulli SB, Gutierrez S, Diaz-Torga G. Pituitary activins as inhibitors of lactotroph function and lactotroph hyperplasia development. The International Congress of Neuroendocrinology, Pan American Neuroendocrine Society. Glasgow, Scotland, UK. August 7-10, 2022.

23) RIAÑO JM, SORIANELLO EM, LUX-LANTOS VA, FERNANDEZ MO. In-vitro effects of BPA, BP2 and BP3 on cell proliferation in mature GnRH neurons. Kisspeptin 4th World Conference 2022 (5 y 6 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia). International Congress of Neuroendocrinology (7 al 10 de Agosto 2022, Glasgow, Escocia).

24) RIAÑO JM, SORIANELLO EM, LUX-LANTOS VA, FERNANDEZ MO. Effects of endocrine disruptors on autophagy markers gene expression in immortalized GnRH neurons and hyphotalami of adult male mice. ENDO2022 (11 al 14 de Junio 2022, Atlanta, Georgia).

25) SALDAIN**,** LEO, SILVIA I VANZULLI, EUNICE SPENGLER, **ANDRÉS ELÍA**, MARÍA FLORENCIA ABASCAL, PAULA. MARTÍNEZ VAZQUEZ, JAVIER BURRUCHAGA, INÉS CAILLET BOIS, MARCOS LIGUORI, HUGO GASS*, CLAUDIA LANARI AND PAOLA ROJAS. Morphological changes and regulation of hormone receptor-related proteins in breast cancer patients with higher levels of progesterone receptor A than B treated with Mifepristone ESMO, Breast Cancer Berlin 3/5 May 2022.

26) SCHIAVI-EHREHAUS LJ, ROMAROWSKI A, JABLOÑSKI M, KRAPF D, LUQUE GM, BUFFONE MG. The early molecular events leading to COFILIN phosphorylation during mouse sperm capacitation are essential for acrosomal exocytosis. 47th Annual Conference of American Society of andrology. San Diego, USA. 7-10 de Mayo de 2022.

## COMUNICACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES

1) Álvarez Quintero G, Meyer M, Lima A, Roig P, De Nicola AF, Garay LI. EFECTOS DEL BLOQUEO DEL RECEPTOR DE MINERALOCORTICOIDES (MR) SOBRE LA INFLAMACIÓN EN LA ENCEFALITIS AUTOINMUNE EXPERIMENTAL (EAE).XXIV JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGIA. IByME, Noviembre 2022.

2) Ant, Luciana, Julieta Erramouspe, Francois Le Dily, Miguel Beato, Patricia Saragüeta. Topología de la cromatina durante la diferenciación del endometrio. 1era Jornada Itinerante de Epigenética. En Universidad Nacional de San Martín (UNSAM); San Martín 7 y 8 de abril de 2022

3) Ant, Luciana, Julieta Erramouspe, Francois Le Dily, Miguel Beato, Patricia Saragüeta. . Multi-omic approach to the endometrial differentiation process. [Póster] XII Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional. (Corrientes, Argentina: 24 y 25 de noviembre de 2022)

4) Ant, Luciana, Francois Le Dily, Julieta Erramouspe, Carlos David Burque, Miguel Beato2, Patricia Saragüeta. Transient inflammatory gene expression triggers reorganization of chromatin topology associated to decidualization. En Reunión Conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS (Mar del Plata; 16 al 19 de noviembre 2022). Medicina (Buenos Aires) vol. 82, Supl, V

5) ARANDA DELFINA, FAJARDO VIDELA CARLOS, DE BELAUSTEQUI EYKE, VELLÓN LUCIANO, SHAYO CARINA, HARO DURAND LUIS ALBERTO. El manganeso revierte el fenotipo envejecido de fibroblastos dérmicos humanos al disminuir la senescencia celular y atenuar los niveles de activación de la vía PI3K/AKT. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB 2022). 30 de noviembre al 02 de diciembre 2022. Buenos Aires, Argentina.

6) Banzán Carolina, Meyer María, Esperante Iván, Lima Analia, Roig Paulina, De Nicola Alejandro Federico and Gonzalez Deniselle María Claudia. Androgen action on astroglial cells in the motor cortex and internal capsule in a mouse model of motoneuron disease. Reunión Conjunta SAIC, SAI&FAIC, SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de Noviembre 2022, Medicina Vol. 82 Supl. V – 2022, pag 217-218

7) Bellotto M, Bentivegna M, Gregosa A, Pomilio C, González Pérez N, Presa J, Saravia F, Beauquis J, Vinuesa A. Role of ceramide synthesis in glial activation and communication after a lipotoxic stimulus. First Meeting Glia Club Southern Cone. Buenos Aires. Octubre 2022.

8) Bellotto M, Bentivegna M, Gregosa A, Pomilio C, González Pérez N, Presa J, Saravia F, Beauquis J, Vinuesa A. Role of ceramide synthesis in glial activation and communication after a lipotoxic stimulus. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

9) Bentivegna M, Gregosa A, Vinuesa A, Pomilio C, Bonaventura M, Presa J, González Pérez N, Bellotto M, Lux-Lantos V, Saravia F, Beauquis J. Insulin resistance and glial activation as concurrent events in experimental Alzheimer's disease. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

10) Campos María Clara, Pisciottano Francisco, Bruque David, Saragüeta Patricia. Gamete recognition proteins in the light of comparative genomics. En Reunión Conjunta SAIC SAI & FAIC SAFIS (Mar del Plata; 16 al 19 de noviembre 2022). Medicina (Buenos Aires) vol. 82, Supl, V

11) CARNOVALE N, VELAZQUEZ C, STELLA I, FRUNGIERI M, MATZKIN ME, FRITZLER A, PALAZZI J, ABRAMOVICH D, BILOTAS M, MERESMAN GF. Endometrial physiology and early pregnancy are affected in a mouse model of metabolic syndrome. LXVII reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), 16-19 de noviembre de 2022. Modalidad: póster. Medicina Vol 82, Supl V: 294-5, 2022.

12) Carvajal G, Rebagliati Cid A, Valeria Sulzyk, Battistone A, Breton S, Weigel Muñoz M, Cuasnicú PS. "Participación de la proteína CRISP1 en la regulación del funcionamiento de la célula epitelial epididimaria". XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires, Argentina. 30 Noviembre-02 Diciembre.

13) Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Matzkin ME, Frungieri MB. Role of autophagy in the testicular aging process in the Golden hamster. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad de Biología. Buenos Aires, Argentina, 2022. Biocell, 2023.

14) CERVIÑO RAMIRO HÉCTOR, GÓMEZ NATALIA, SAHORES ANA, SHAYO CARINA, DAVIO CARLOS AND YANEFF AGUSTÍN. NSAID screening for mrp4 inhibition: drug repositioning for PDAC treatment. LXVII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16 al 19 de noviembre 2022. Mar del Plata, Argentina.

15) COIANIS M*, SALDAIN L*, GRANDONI MV, SURDO C, BURRUCHAGA J, MARTÍNEZ VÁZQUEZ P, DONATI A, DE MORI N, CASSERLY PL, KENNEL BL, SPENGLER E, LANARI C, LAMB CA. Deciphering the causes for a late first medical consultation among breast cancer patients who attend a suburban Buenos Aires hospital. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, SAIC-SAI-SAFIS 2022, 16-19 de noviembre 2022, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2022; 82 (5):235

15) COIANIS M, FIGUEROA V, PATACCINI G, VANZULLI S. I., LANARI C, LAMB CA. Wnt pathway dysregulation and its relevance in endocrine resistant breast cancer models. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, SAIC-SAI-SAFIS 2022, 16-19 de noviembre 2022, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2022; 82 (5):234

16) DANDEU L, AGUILERA P, SIDLIK S, PENAS-STEINHARDT A, MARENCO P, VÁZQUEZ M, CARBALLO MP, ALSIN MF, CHASSEING NA, LABOVSKY V. Comunicación (poster 618), Microbiome relevance in tumor tissue of early breast cancer patients. Reunión Conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS) 2022. Organizador: las Sociedades SAIC, SAI, SAFIS. 16-19 Noviembre de 2022. Mar del Plata, Argentina. *Medicina* (Bs. As.) 2022, Vol 82 sup V: abstract 565 (poster 618), pg 254.

17) Del Core Julián, Jure Ignacio, De Nicola Alejandro y Labombarda Florencia. Phytocannabinoids attenuate astro and microgliosis reaction following spinal cord injury. LXXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), noviembre **2022.** Medicina Vol 82 Supl. V Resumen Numero 417 pag: 211

18) Del Core Julián, Jure Ignacio, De Nicola Alejandro y Labombarda Florencia. Phytocannabinoids attenuate astro and microgliosis reaction following spinal cord injury. Primer Encuentro del Club de la Glia del Cono Sur, Facultad de Farmacia y Bioquimica, UBA, Bs As, Argentina. 19-21 octubre, **2022** . Resumen se publicará en ASN Neuro

19) DEL VALLE S, RUIZ I, LEIROS G, CARNOVALE N, FURGIUELE L, RICCI A, MERESMAN GF. Characterization and evaluation of a rosemary extract with therapeutic purposes for endometriosis. XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Modalidad: presentación oral. Biocell 2023 en prensa.

20) DÍAZ PUMARÁ P, VAZQUEZ-LEVIN M, VERÓN G, VISCA H, UDAQUIOLA M. Transferencia de Genes Mediadas por Espermatozoides (SMGT) en Inseminación Artificial en Bovinos (*Bos taurus*) XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires Argentina. Presencial.

21) ELIA A, SANCHEZ J, VITORINO R, SALDAIN L, MARTINEZ VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, SPENGLER E, MUÑOZ J, ROJAS P, HELGUERO LA, LANARI C Characterization of breast tumors with unbalanced levels of progesterone receptor isoforms: a proteomic approach. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, SAIC-SAI-SAFIS 2022, 16- 19 de noviembre 2022, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2022; 82 (5): 91

22) Embon. I; Gerbaudo. M. A; Iorio. A. A; Solovey. G; & Barttfeld. P. Relación entre la metacognición y rasgos disfuncionales de la personalidad en neurotípicos adultos. Jornadas de Divulgación del Instituto de Investigaciones de Psicología. Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Septiembre 1, 2022.

23) Embon, I. Exploring the influence of dysfunctional personality traits on metacognition and confidence. Encuentro Sociedad Argentina de Neurociencias 2022. Septiembre 30- Octubre 2, 2022.

24) Embon, I. Exploring the influence of dysfunctional personality traits on metacognition and confidence. 30th Israeli Society for Neuroscience Annual Meeting (ISFN). Eilat, Israel. December 4-6, 2022.

25) España De Marco MJ, Marinoni R, Tesone M, Pérez Piñero C.HIF-1α regulates tumor progression in a human epithelial ovarian cancer model. Medicina 82 (suplemento 5): 236, 2022. Reunión Conjunta SAIC. SAI. SAFIS. Mar del Plata. 16-19 de Noviembre

26) Esperante Iván, Meyer María, Banzán Carolina, Lima Analia, Roig Paulina, Guennoun Rachida, De Nicola Alejandro Federico and Gonzalez Deniselle María Claudia. Regulation of Neurosteroideogenic enzymes after testosterone treatment in the spinal cord of the Wobbler mouse, a model of amyotrophic lateral sclerosis. Reunión Conjunta SAIC, SAI&FAIC, SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de Noviembre 2022, Medicina Vol. 82 Supl. V – 2022, pag 217-218

27) Esperante, I., Meyer, M, Banzan C, Lima A, Roig P , De Nicola AF, Gonzalez Deniselle, MC. Myelin regeneration and testosterone treatment in a murine model of amyotrophic lateral sclerosis. Primer Encuentro del Club de la Glia del Cono Sur: Lo bueno, lo malo y lo feo de las células gliales, 19-21 de octubre 2022, Facultad de Farmacia y Bioquimica, UBA, Bs As, Argentina. Resumen se publicará en ASN Neuro.

28) Etcheverry-Boneo L, Méndez García LF, Becú-Villalobos D, Sorianello E.EFFECT OF DOPAMINERGIC AGONIST CABERGOLINE ON AUTOPHAGY IN BETA PANCREATIC CELLS IN VITRO Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Biología. Diciembre 2022.

29) FERREYRA SOL, REY MARIANA, LABOMBARDA FLORENCIA, YORIO ALBERTO, COIRINI HECTOR, GONZALEZ SUSANA. “Progesterone modulates glial cell reactivity and maintains the membrane expression of neuronal cotransporter KCC2 in injured spinal cord: implications for the development of spasticity”. Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2022-Revista Medicina-Volumen: 82: 222, #454

30) GALIGNIANA, N. M., R. URANGA, G. PIWIEN PILIPUK. Poster: LncRNAs TERRA are induced in response to increased ROS during the epithelial-to-mesenchymal transition. Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología y Asociación Argentina de Nanomedicinas (Noviembre 2022).

31) GANCEDO SAMANTA, SAHORES ANA, GÓMEZ NATALIA, DE SOUSA-SERRO MAXIMILIANO, YANEFF AGUSTÍN, SHAYO CARINA, DAVIO CARLOS, AND GONZÁLEZ BETINA. MRP4 overexpression induces an altered epigenetic and transcriptional program that contributes to tumor progression in pancreatic cancer. LXVII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16 al 19 de noviembre 2022. Mar del Plata, Argentina.

32) Giaccagli MM, Herzfeld JD, Weigel Muñoz M, Cuasnicú PS, Da Ros VG, Cohen DJ. “Association of metabolic syndrome with male reproductive status in the second generation.” Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, FAIC). Mar del Plata, Argentina. Noviembre 16-19.

33) Giaccagli MM, González LN, Herzfeld JD, Cuasnicú PS, Cohen DJ, Da Ros VG. Relación entre la funcionalidad espermática murina y la composición de los medios de capacitación. XXIV Jornadas Anuales de Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires, Argentina. 30 Noviembre-02 Diciembre.

34) GÓMEZ OLIVIERI L, BALESTRINI PA, SANTI C, MARIN BRIGGILER CI, LUQUE GM, BUFFONE MG. Sperm lacking SLO3 channels bend their flagellum after incubation under capacitating conditions. LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 16-19 de Noviembre de 2022. Publicado en Medicina 82 Supl V:302. 2022.

35) González LN, Cuasnicú PS, Cohen DJ. “Effect of artificial oocyte activation on early embryonic development”. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias (SAIC, SAI, FAIC). Mar del Plata, Argentina. Noviembre 16-19.

36) González Garello T., P. Pagnotta, S. Fletcher, R. Dreszman, M. L. Crosbie, N. Santiso, A. Ursino, C. Frascarolli, A. Amato, J. C. Calvo y J. Toneatto. MODELOS MIXTOS PARA EL ESTUDIO DE FACTORES DE ASOCIACIÓN A LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE PROTEÍNAS DEL MICROAMBIENTE TUMORAL ADIPOSO. 26-28 Octubre 2022. XXVI Reunión Científica Anual de Bioestadística, Córdoba.

37) González Pérez N, Pomilio C, Vinuesa A, Belloto M, Bentivegna M, Gregosa A, Presa J, Beauquis J, Saravia F. Metformin promotes autophagy in glial cells and reduces neuroinflammation in experimental models of type 2 diabetes mellitus. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

38) Gotfryd Lucila, Cambiasso Maite, Stinson Marcelo Gabriel, Birolo Sol, Fesser Estefanía Aylén, Cánepa Eduardo, Calvo Juan Carlos, Fontana Vanina Andrea. “Efecto intergeneracional del consumo paterno de alcohol sobre la salud reproductiva masculina”. Cuarto Congreso RAAC. Simposio RICPA. Córdoba, 25 y 26 de agosto de 2022. Organizado por La Universidad Nacional de Córdoba y la Secretaría de Prevención y Asistencia de las Adicciones del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdob. Oral.

39) Gregosa A, Bentivegna M, Vinuesa A, Pomilio C, Presa J, Bellotto M, González Péreza N, Saravia F, Beauquis J. Nutrient restriction regulates autophagy and amyloid beta content in astrocytes in vitro. Congreso de la Sociedad Argentina de Investigación en Neurociencias. Buenos Aires. Septiembre 2022.

40) Herrero, Y, C. Velázquez, Pomponio V., Vanesa Hauk, I. de Zúñiga, G. Martínez, M. Lavolpe, F. Veiga, L. Scotti, D. Abramovich, and F. Parborell. “SARS-CoV-2, vaccines and female reproduction: effects on ovarian function”. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAI y SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Publicado en la revista Medicina VOL. 82 Supl. V – 2022.

41) Herrero, Y, C. Velázquez, Pomponio V., May M., D. Abramovich, L. Scotti, and F. Parborell. “Cancer and maternity: natural compound to preserve female fertility against chemotherapy”. Reunión Anual Conjunta de las Sociedades SAIC, SAI y SAFIS. Mar del Plata, 16-19 de noviembre de 2022. Publicado en la revista Medicina VOL. 82 Supl. V – 2022.

42) Herrero, Y, C. Velázquez, V. Hauk, I. de Zúniga, M. Gómez Peña, G. Martínez, M. Lavolpe, F.Veiga, F. Neuspiller, L. Scotti, D.Abramovich y F. Parborell. “El otro lado de la pandemia: efecto de COVID-19 y vacunas sobre la fertilidad femenina”. XX Congreso Internacional de Medicina Reproductiva organizado por la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMER), Buenos Aires, 8-9 de septiembre de 2022. Trabajo seleccionado para premio Figueroa Casas.

43) Herzfeld JD, Giaccagli MM, Cuasnicú PS, Toneatto J, Da Ros VG, Cohen DJ. Relevancia del síndrome metabólico para la fertilidad masculina: caracterización de la grasa gonadal murina. XXIV Jornadas Anuales de Sociedad Argentina de Biología. Buenos Aires, Argentina. 30 Noviembre-02 Diciembre.

44) JABLOÑSKI M, LUQUE GM, GÓMEZ ELÍAS MD, GUERRERO A, BUFFONE MG. Dynamic changes in sperm flagellum during fertilization. LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina

de Investigación Clínica. Mar Del Plata 16-19 de Noviembre de 2022. Publicado en Medicina 82 Supl V:302. 2022.

45) Labombarda F: Simposio en el Primer Encuentro del Club de la Glia del Cono Sur. Facultad de Farmacia y Bioquimica, UBA, Bs As. Título: “Progesterone and spinal cord injury: The Challange of remyelination”, 19-21 octubre, 2022

46) LAIZ-QUIROGA L, NAVARRO M, MARTÍNEZ-LEÓN E, BUFFONE MG, MUTTO A, OSYCKA-SALUT C. Efecto del ionóforo de calcio A23187 sobre la adquisición de la capacidad fecundante in vitro en espermatozoides equinos criopreservados. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

47) LLEYDA M, MENDEZ-BRITO S, BERNACCHIA J, COSTAS M, VAZQUEZ-LEVIN MH. Alterations in Epithelial Cadherin and FXYD5/Dysadherin expression in Colorectal cancer progression and metastasis. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. 16-19 Noviembre 2022 Mar del Plata - Buenos Aires. Presencial.

48) LUQUE GM, SCHIAVI-EHRENHAUS LJ, JABLOÑSKI M, BALESTRINI PA, NOVERO AG, TORRES NI, OSYCKA-SALUT CE, DARSZON A, KRAPF D, BUFFONE MG. High-throughput screening method for discovering CatSper inhibitors using membrane depolarization caused by external calcium chelation and fluorescent cell barcoding. LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar Del Plata 16-19 de Noviembre de 2022. Publicado en Medicina 82 Supl V:303. 2022.

49) MADERA SANTIAGO, R Cordo Russo, F Chervo, E Ebrahimie, L Selth, V Chiauzzi, S Merin, A Dupont, C Proietti, R Schillaci, T Hickey, T Wayne, P Elizalde. ErbB-2 regula transcripcionalmente la vía de señalización de interferones: El bloqueo de su función nuclear como nueva terapia en cáncer de mama. 1eras. Jornadas Itinerantes de Epigenética. Universidad Nacional de San Martin, Buenos Aires, Argentina. 7-8 de abril de 2022.

50) MANJON AA, VERÓN GL, DUEK P, LANE L, VAZQUEZ-LEVIN MH. Expression of Serine Protease AR2 in Mouse Sperm and Assesment of its Participation in Fertilization Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. 16-19 Noviembre **2022** Mar del Plata - Buenos Aires. Presencial.

51) MARÍN-BRIGGILER CI, LUQUE GM, GERVASI MG, OSCOZ-SUSINO N, SIERRA J, MONDILLO C, SALICIONI AM, KRAPF D, VISCONTI PE, BUFFONE MG. Human sperm remain motile after a temporary energy restriction but do not undergo capacitation-related events. Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Andrología (SAA). CABA, 2 de diciembre de 2022.

52) Marinoni, Rocío, María José España de Marco, Candela Velazquez, Marta Tesone, Dalhia Abramovich. ROLE OF HYPOXIA INDUCIBLE FACTOR-1 ALPHA (HIF-1α) IN MOUSE OVARIAN LUTEINIZATION AND ANGIOGENESIS. Reunión Conjunta SAIC. SAI. SAFIS. Mar del Plata. 16-19 de Noviembre

53) MARTÍNEZ-LEÓN E, OSYCKA-SALUT C, MARÍN-BRIGGILER CI, JABLOÑSKI M, BUFFONE MG, REY O. La familia de la proteína quinasa D regula el proceso de capacitación. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

54) Matzkin ME, De Zuñiga I, Beguerie C, Martinez G, Frungieri MB. Evaluation of semen parameters after SARS-COV2 infection. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 2022. *Medicina* 82, 2022.

55) Mayora Justel CL, Esandi MC, Davio CA, Lüthy I, Bruzzone A. Evaluación del rol del AMPc extracelular y del efecto de inhibidores de fosfodiesterasas en células mamaria humanas. XXXV Jornadas Multidisciplinarias de Oncología del Instituto de Oncología “Angel H. Roffo”, octubre 2022.

56) Mayora Justel CL, Carmen Esandi MC, Villamil C, Gomila C, Salvador G, Bouzat C, Lüthy I, Alza N, Bruzzone A. Antiproliferative effect of Coleus neochilus extract on human breast cancer cell lines. Presentado en la Reunión Conjunta SAIC, SAI, SAFIS, noviembre 2022. Medicina 82 (suplemento 5): 234, 2022.

57) Méndez García LF, Becú-Villalobos D, Sorianello E. EFECTO DE LA DELECIÓN NEURONAL DEL D2R SOBRE LA EXPRESIÓN DE GENES DE AUTOFAGIA Y UPR HEPÁTICOS. Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Biología. Diciembre 2022.

58) Morales, C. S. Colaboradora en el taller: Ética en Investigaciones en Humanos. XIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXIX Jornadas de Investigación. XV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina. 23 al 25 de Noviembre de 2022.

59) Morales, C. S. Permanencia de síntomas neurocognitivos, psicoafectivos y clínicos post COVID-19. XXIX Jornadas de Investigación. XV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina. 23 al 25 de Noviembre de 2022.

60) Muzio, R. N., Daneri, M. F., Calleja, N. G., Puddington, M. M., Fernández, R. C., Rodríguez, M. & Correa Freisztav, M. Mesa “Importancia del uso de Modelos Animales en Psicología Experimental” (coord.). XIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología, XXIX Jornadas de Investigación, XVIII Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología (UBA). Noviembre 23-25, 2022.

61) NAVEIRO SOFIA, Bruni S, Mauro FL, Mercogliano MF, Schillaci R. Estudio de mecanismos de resistencia al lapatinib en cáncer de mama HER2 positivo. Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, diciembre 2022.

62) Novaro V. “Optimización en la implementación de un estudio traslacional en cáncer de mama”. 29/12/2022. Seminario en RITS Red Investigacion Traslacional en Salud Institucional presentado junto a la Médica Berenice Freile.. Una experiencia particular entre el IBYME y el Instituto Fleming de Buenos Aires.”

63) NOVERO AG, CARRUBA M, SCHIAVI-EHRENHAUS LJ, RITAGLIATI C, BARÓ GRAF C, STIVAL VC, GENTILE I, SANTI C, DE LA VEGA BELTRÁN JL, TORRES RODRÍGUEZ P, NISHIGAKI T, TREVIÑO C, BUFFONE M, KRAPF D. Eventos moleculares actuantes en la hiperpolarización de la membrana plasmática de espermatozoides murinos. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

64) OSCOZ-SUSINO N, LUQUE GM, SIERRA JM, MONDILLO C, KRAPF D, VISCONTI PE, BUFFONE MG, MARÍN BRIGGILER CI. Caracterización de eventos relacionados a la capacitación y patrones de movilidad de espermatozoides humanos incubados en ausencia de nutrientes exógenos. XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). CABA, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022.

65) OSINALDE TM, GIORELLO MB, BORZONE FR, CALVO JC, PADIN MR, WERNICKE A, CHASSEING NA, VELLÓN L. Subpopulations of stromal cells induce differential effects on stem cell states in breast cancer. Comunicación (poster; Sesión Oncología 1, poster ID 86) Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. Organizador: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología, Sociedad Argentina de Fisiología). Mar del Plata, Buenos Aires. 16-19 de noviembre de 2022 en Modalidad Presencial. *Medicina* (Bs. As.) 2022, vol 82 sup V: abstract 488, pg 232.

66) Pagnotta PA, Fletcher S, Gonzalez Garello, Dreszman R, Crosbie ML, Santiso N, Ursino A, Frascarolli C, Amato A, Calvo JC y Toneatto J. Remodelación del microambiente tumoral mamario: Caracterización y análisis del efecto paracrino. 04-05 Agosto 2022. Selección de trabajo para comunicación oral en la sección de metabolismo. Primera Jornada de incentivo a las vocaciones científicas. Instituto de Inmunología, Genética y Metabolismo, INIGEM, virtual.

67) Pagnotta, Priscila Ayelén, Sabrina Fletcher, Tomás Gonzalez Garello, Dana Pinco, Magalí Gimenez, Sofía Goldberg, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo y Judith Toneatto. MICROAMBIENTE ADIPOSO EN CÁNCER DE MAMA: REMODELACIÓN, EFECTO PARACRINO Y PROGRESIÓN TUMORAL. 13-14 Octubre 2022. Presentación de póster. XXXV Jornadas Multidisciplinarias de Oncología, Roffo (Buenos Aires).

68) Pagnotta, Priscila Ayelén, Sabrina Fletcher, Tomás Gonzalez Garello, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo and Judith Toneatto. . REMODELING OF THE ADIPOSE TISSUE MICROENVIRONMENT AND ANALYSIS OF THE PARACRINE EFFECT IN BREAST CANCER. 16-19 Noviembre 2022. Presentación de póster. Reunión anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Resumen enviado.

69) Pagnotta, Priscila Ayelén, Dana Pinco, Gimenez Magalí, Sofía Goldberg, Sabrina Fletcher, Rubén Dreszman, María Luján Crosbie, Natalia Santiso, Anabela Ursino, Celeste Frascarolli, Alicia Amato, Juan Carlos Calvo and Judith Toneatto. MICROENVIRONMENT MODULATES TUMORIGENICITY OF BREAST CANCER CELLS DEPENDING ON HORMONE RECEPTOR STATUS .16-19 Noviembre 2022. Presentación de póster. Reunión anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Resumen enviado.

70) Pagnotta, Priscila, María Laura Buscalia, Johanna Zuccoli, Viviana Melito, Victoria Parera y Ana María Buzaleh. . Uso de bases de datos em la complementación del estúdio de las Porfirias y la medicina personalizada. *02*-03 Junio 2022. Presentación póster. I Simposio de Estudiantes Hispanohablantes de Bioinformática y Biología Computacional, SEH2Bioinfo, virtual

71) Pagnotta P., J. Zuccoli, V. Melito, M.L. Buscalia, V. Parera y A.M. Buzaleh. ABORDAJE GENÉTICO DE LAS PORFIRIAS: COMPLEMENTACIÓN MEDIANTE EL USO DE BASES DE DATOS. 02-05 Octubre 2022. Presentación de póster. L Congreso argentino de genética. II Jornadas regionales SAG-NEA. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (Universidad Nacional del Nordeste).

72) Pagnotta, Priscila Ayelén, María Laura Buscalia, Johanna Zuccoli, Viviana Melito, Victoria Parera and Ana María Buzaleh. BIOINFORMATIC COMPLEMENTATION OF THE ROLE OF GENETIC VARIANTS IN THE MANIFESTATION OF PORPHYRIAS. 16-19 Noviembre 2022. Presentación de póster. Reunión anual de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires. Resumen enviado.

73) Pagnotta P., Fletcher S., Gonzalez Garello T., Dreszman R., Crosbie M.L., Santiso N., Ursino A., Frascarolli C., Amato A.R., Calvo J.C., Toneatto J. "REMODELING OF THE ADIPOSE TISSUE MICROENVIRONMENT AND ANALYSIS OF THE PARACRINE EFFECT IN BREAST CANCER" Reunión Anual de Sociedades Biocientíficas SAIC . SAI . SAFIS, modalidad presencial, Argentina (Noviembre 2022). Poster

74) Pascual Florencia, De Winne Catalina , Lopez Vicchi Felicitas, Ornstein Ana Maria, Toneatto Judith, Sorianello Eleonora, Becu-Villalobos, Damasia THERMOGENIC REGULATION OF BROWN ADIPOSE TISSUE IN RESPONSE TO HIGH FAT DIET OR COLD STRESS IS AFFECTED BY HYPERPROLACTINEMIA . Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. SAIC, SAFIS; SAI noviembre 2022.

75) PATACCINI G, LANARI C, GULIANELLI S. E2F1 and RB are common mediators of the

inhibitory effects prompted by the combination of mifepristone and palbociclib on breast cancer cells expressing progesterone receptor isoform A. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, SAIC-SAI-SAFIS 2022, 16-19 de noviembre 2022, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2022; 82 (5):249

76) Pisciottano Francisco, Campos María Clara, Saragüeta Patricia. multiPAML2.5: a Python script to run multiple molecular evolution PAML analyses [Póster] En: XII Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (Corrientes, Argentina: 24 y 25 de noviembre de 2022)

77) Prego Alejo Facundo, Pisciottano Francisco, Sternlieb Tamara, Martinez Cecilia Mariel,Alonso Guillermo Daniel. Analisis evolutivo de las isoforomas de la AMPKα presente en Trypanosoma cruzi. XXXIII Reunion Sociedad Argentina de Protozoología. Noviembre 2022. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.

78) Presa J, Pomilio C, Oses C, Gregosa A, Bentivegna M, Bellotto M, González Pérez N, Vinuesa A, Beauquis J, Levi V, Soiza Reilly M, Rabinovich G, Saravia F. Recovery of astrocyte-vascular communication in the hippocampus of mice with cerebral amyloid angiopathy following treatment with the glycan-binding protein galectin-1. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Noviembre de 2022, Argentina.

79) Raices T, Varela ML, Abiuso AMB, Pereyra EN, Mondillo, C, Riera MF, Pignataro, OP
Leydig cell tumours uncovering the mechanisms underlying curcumin antitumor effect
Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica
Mar del Plata, 15-19 de noviembre de 2022.

80) Rodríguez MS, Bushweller J, Lüthy I, Lanari C, Pérez Piñero C. Effect of RUNX2 inhibition in vitro and ex vivo in luminal breast cancer models. Presentado en la Reunión Conjunta SAIC, SAI, SAFIS, noviembre 2022. Medicina 82 (suplemento 5): 236, 2022.

81) Ronchetti S., Labombarda F., Roig P., De Nicola AF., Pietranera L. NEUROPATHOLOGY, GLIAL ACTIVATION AND COGNITIVE DYSFUNCTION IN A RAT MODEL FOR METABOLIC SYNDROME. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Noviembre 2022

82) RUIZ, M. C., N. M. GALIGNIANA, R. URANGA, G. PIWIEN PILIPUK. Poster: “Long non-coding RNAs transcribed from telomeres are induced during the process of adipogenesis and dependents on ROS and PKA signaling”. Reunión conjunta de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Sociedad Argentina de Inmunología y Asociación Argentina de Nanomedicinas (Noviembre 2022).

83) SAHORES ANA, GANCEDO SAMANTA, DE SOUSA-SERRO MAXIMILIANO, GONZÁLEZ JF, GÓMEZ NATALIA, MAY MARÍA, SHAYO CARINA, DAVIO CARLOS, AND GONZÁLEZ BETINA. Dissecting tumor vs. stroma transcriptome in PDAC xenografts: MRP4 as an inductor of stromal activation. LXVII Reunión Científica Anual Sociedad Argentina de Investigación Clínica.16 al 19 de noviembre 2022. Mar del Plata, Argentina.

84) SALDAIN L, VANZULLI S, VAZQUEZ P, BURRUCHAGA J, SPENGLER E, LIGUORI M, LANARI C, ROJAS P. Regulation of hormone-related proteins in tumor-adjacent breast tissue by mifepristone treatment. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, SAIC-SAI-SAFIS 2022, 16-19 de noviembre 2022, Mar del Plata. Medicina (Buenos Aires). 2022; 82 (5): 249-250.

85) Salgueiro N, Graña K, Perrone MC, Rodriguez MJ, Riggio M, Werbach A, Ostinelli A, Rivero S, Waisberg F, De Siervi A and Novaro V. ¨Search of PI3K and CDK4/6 pathway effectors and associated microRNAs as biomarkers of breast cancer resistance*”.*16 al 19 Noviembre 2022, Reunión Anual de SAIC Mar del Plata, Argentina.

86) Sánchez, F.; Romero, L.; Papagna Maldonado, V.; Nobile, M.; & Morales, C. (2022). Ética en Investigaciones en humanos. XIV Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en

Psicología. XXIX Jornadas de Investigación. XV Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Buenos Aires, Argentina. 23 al 25 de Noviembre de 2022.

87) Sánchez, F.; Iorio, A.; Andreau, J.; Romero, L.; Papagna Maldonado, V.; Nobile, M.; & Naglieri, F. (2022). Estudios comportamentales y fisiológicos en impulsividad en población clínica y subclínica de TDAH y TLP: efectos del estrés en la discontinuidad de delay. VIII Jornadas de Investigación en Psicología y Psicopedagogía. Instituto de Investigación de la Facultad de Psicología y Psicopedagogía de la Universidad del Salvador (USAL), Buenos Aires, Argentina. 23 y 24 de Junio de 2022.

88) Sulzyk V, Rebagliatti Cid A, Weigel Muñoz M, Cuasnicú PS. “Relevance of CRISP proteins for male fertility and embryo development” Reunión Anual de Sociedades de Biociencia (SAIC, SAI, FAIC). Mar del Plata, Argentina. Noviembre 16-19.

89) Sulzyk V, Weigel Muñoz M, Cuasnicú PS “Estudio de las proteínas CRISP como blanco para una vacuna anticonceptiva canina” XXIV Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires, Argentina. 30 Noviembre-02 Diciembre.
Sulzyk V, Rebagliatti Cid A, Weigel Muñoz M, Cuasnicú PS “Involvement of CRISP proteins in early embryo development. Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires, Argentina. 30 Noviembre-02 Diciembre.

90) Vassallo, A. I., Manzano, A., Abdala, V. & Muzio, R.N. Taller “Nicho y Morfología”. IV Taller Argentino de Morfología de Vertebrados (IV TAMV). Mar del Plata. Septiembre, 21-23, 2022.

91) VAZQUEZ-LEVIN, MH, DINICOLA S, UNFER V, FACCHINETTI F, SOULAGE CO, GREENE ND, BIZZARRI M, LAGANÀ AS, CHAN SY, BEVILACQUA A, PKHALADZE L, BENVENGA S, STRINGARO A, BARBARO D, APPETECCHIA M, ARAGONA C, BEZERRA ESPINOLA MS, CANTELMI T, CAVALLI P, CHIU TT, COPP AJ, D'ANNA R, DEWAILLY D, DI LORENZO C, DIAMANTI-KANDARAKIS E, HERNÁNDEZ MARÍN I, HOD M, KAMENOV Z, KANDARAKI E, MONASTRA G, MONTANINO OLIVA M, NESTLER JE, NORDIO M, OZAY AC, PAPALOU O, PORCARO G, PRAPAS N, ROSEFF S, VUCENIK I, WDOWIAK A. Inositols: From Established Knowledge to Novel Approaches. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

92) VAZQUEZ-LEVIN MH, MONASTRA G, BEZERRA ESPINOLA MS, BILOTTA G, LAGANÀ AS, UNFER. D-chiro-inositol, an aromatase down-modulator, increases androgens and reduces estrogens in male volunteers: a pilot study. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

93) VAZQUEZ-LEVIN MH, BJÖRNDAHL L, BARRATT CLR, MORTIMER D, AGARWAL A, AITKEN RJ, ALVAREZ JG, ANECK-HAHN N, ARVER S, BALDI E, BASSAS L, BOITRELLE F, BORNMAN R, CARRELL DT, CASTILLA JA, CEREZO PARRA G, CHECK JH, CUASNICU PS, DARNEY SP, DE JAGER C, DE JONGE CJ, DREVET JR, DROBNIS EZ, DU PLESSIS SS, EISENBERG ML, ESTEVES SC, EVGENI EA, FERLIN A, GARRIDO N, GIWERCMAN A, GOOVAERTS IGF, HAUGEN TB, HENKEL R, HENNINGSOHN L, HOFMANN MC, HOTALING JM, JEDRZEJCZAK P, JOUANNET P, JØRGENSEN N, KIRKMAN BROWN JC, KRAUSZ C, KURPISZ M, KVIST U, LAMB DJ, LEVINE H, LOVELAND KL, MCLACHLAN RI, MAHRAN A, MAREE L, MARTINS DA SILVA S, MBIZVO MT, MEINHARDT A, MENKVELD R, MORTIMER ST, MOSKOVTSEV S, MULLER CH, **MUNUCE MJ**, MURATORI M, NIEDERBERGER C, O'FLAHERTY C, OLIVA R, OMBELET W, PACEY AA, PALLADINO MA, RAMASAMY R, RAMOS L, RIVES N, ROLDAN ER, ROTHMANN S, SAKKAS D, SALONIA A, SÁNCHEZ-POZO MC, SAPIRO R, SCHLATT S, SCHLEGEL PN, SCHUPPE HC, SHAH R, SKAKKEBÆK NE, TEERDS K, TOSKIN I, TOURNAYE H, TUREK PJ, VAN DER HORST G, , WANG C, WETZELS A, ZEGINIADOU T, ZINI A. Standards in semen examination: publishing reproducible and reliable data based on high-quality methodology. XLII

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.Presentado por la Dra. Munuce.

94) VAZQUEZ-LEVIN MH, DE JONGE CJ, GELLATLY SA, BARRATT CLR, RAUTAKALLIO-HOKKANEN S. Male Attitudes towards Infertility: Results from a Global Questionnaire. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

95) VAZQUEZ LEVIN MH, RIMMER MP, HOWIE RA, ANDERSON RA, BARRATT CLR, BARNHART KT, BEEBEEJAUN Y, BERTOLLA RP, BHATTACHARYA S, BJÖRNDAHL L, BORTOLETTO P, BRANNIGAN RE, CANTINEAU AEP, CAROPPO E, COLLURA BL, COWARD K, EISENBERG ML, DE GEYTER C, GOULIS DG, HENKEL RR, HO VNA, HUSSEIN AF, HUYSER C, KADIJK JH, KAMATH MS, KHASHABA S, KOBORI Y, KOPEIKA J, KUCUK T, LUJÁN S, MATSASENG TC, MATHUR RS, MCELENY K, MITCHELL RT, MOL BW, MURAGE AM, NG EHY, PACEY A,PERHEENTUPA AH, DU PLESSIS S, RIVES N, SARRIS I, SCHLEGEL PN, SHABBIR M, ŚMIECHOWSKI M, SUBRAMANIAN V, SUNKARA SK, TARLARZIS BC, TÜTTELMANN F, VAIL A, VAN WELY M, , VUONG LN, WANG AY, WANG R, ZINI A, FARQUHAR CM, NIEDERBERGER C, DUFFY JMN. Protocol for developing a core outcome set for male infertility research: an international consensus development study. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

96) VELAZQUEZ C, CARNOVALE N, BILOTAS M, MARINONI R, HERRERO Y, POMPONIO V, PROST K, MERESMAN GF, PARBORELL F, ABRAMOVICH D. Mouse ovarian disturbances caused by a high fat diet: the effect of metformin on ovarian function restoration. LXVII reunión anual de la sociedad argentina de investigación clínica (SAIC), 16-19 de noviembre de 2022. Modalidad: póster. Medicina Vol 82, Supl V: 292, 2022.

97) VERÓN GL, DUEK P, LANE L, VAZQUEZ-LEVIN MH. Identificación y caracterización de entidades nóveles espermáticas que participan en la interacción de gametas. XX Congreso Internacional de Medicina Reproductiva (SAMeR 2022). Septiembre 2022. Buenos Aires, Argentina. Trabajo que obtuvo Premio Dr. Pedro R. Figueroa Casas otorgado por la Sociedad Argentina de Medicina Reproductiva (SAMeR)

98) VERÓN GL, TISSERA AD, BELLO R, ESTOFAN GM, HERNÁNDEZ M, BELTRAMONE F, MOLINA RI, VAZQUEZ-LEVIN MH. Association between meteorological variables and semen quality: a retrospective study. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

99) VERÓN GL, ERRECALDE T, MARCHIONI N, CATALANO D, BLANCO E, MAGGI L, VAZQUEZ-LEVIN MH. Sperm DNA fragmentation and its association with routine semen parameters. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. 16-19 Noviembre 2022 Mar del Plata - Buenos Aires. Presencial.

100) VERÓN GL, VEIGA MF, CAMEO M, MARÍN-BRIGGILER CI, VAZQUEZ-LEVIN MH. Epithelial and Neural Cadherin in Mammalian Fertilization: Studies in the Mouse Model. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología 2022. Buenos Aires, Argentina. 2 de Diciembre de 2022. Presencial.

101) VICENTE JOSEFINA, SHAYO CARINA, BUENO CARLOS ALBERTO. Ligandos de receptores tipo Toll con actividad antiviral frente a los coronavirus. XLII Reunión Científica Anual De La Sociedad Argentina De Virología.12 al 14 diciembre 2022. Córdoba, Argentina.

102) Zuccoli, J. M. Buscalia, V. Melito, P. Pagnotta, V. Parera1 & A.M. Buzaleh. PORPHYRIA CUTANEA TARDA AND HIV ASSOCIATION: INVOLVEMENT OF ABCG2 TRANSPORTER VARIANTS. 04-07 Septiembre 2022. International Congress on Porphyrins and Porphyrias, Sofía (Bulgaria).

103) Zuccoli, Johanna Romina, Maria Laura Buscalia, Viviana Alicia Melito, Priscila Ayelén Pagnotta, Victoria Estela Parera y Ana Maria Buzaleh. PORFIRIA CUTÁNEA TARDÍA EN INDIVIDUOS INFECTADOS CON VIH: ROL DE LAS VARIANTES NM_004827.3:c.421C>A Y NM_004827.3:c.34G>A DEL GEN ABCG2 EN SU DESENCADENAMIENTO.19-21 Septiembre 2022. Presentación de póster. 18° Congreso Internacional de Medicina Interna del Hospital de Clínicas "José de San Martín" de la UBA, Buenos Aires.

## POSTERS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1) ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA; ARGERICH BERGADÀ, JOSEP; PEÑA-ZANONI, MILAGROS; BORNANCINI, DANA; VIDAL, NOEMI; GARCIA, CLÀUDIA; GIRONACCI, MARIELA; CIERUELA ALFÉREZ, FRANCISCO; DÍAZ-TORGA, GRACIELA. "Impact of Dopamine D2 and Bradykinin B2 receptors interaction. Preliminary study in human pituitary adenomas". **The** International Congress of Neuroendocrinology, Pan American Neuroendocrine Society, Agosto 7-10, 2022. Glasgow, Scotland, UK.

2) DÍAZ-TORGA, GRACIELA; ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA; ARGERICH BERGADÀ, JOSEP; PEÑA-ZANONI, MILAGROS; BORNANCINI, DANA; VIDAL, NOEMI; GARCIA, CLÀUDIA; GIRONACCI, MARIELA; CIERUELA ALFÉREZ, FRANCISCO. "Impact of dopamine D2 and bradykinin B2 receptors interaction in lactotroph function. Preliminary study in human pituitary adenomas". The Growth Hormone (GH)/ Prolactin (PRL) Family in Biology & Disease Conference, FASEB, Mayo 15–19, 2022, Athens, OHIO, USA.

3) PEÑA-ZANONI, MILAGROS; FARAONI, ERIKA YANIL; ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA; PÉREZ, PABLO; LÓPEZ-MARCIAL, AGUSTINA; RULLI, SUSANA BEATRIZ; GUTIÉRREZ, SILVINA; DÍAZ-TORGA, GRACIELA. "Pituitary activins as inhibitors of lactotroph function and lactotroph hyperplasia development". The International Congress of Neuroendocrinology, Pan American Neuroendocrine Society, Agosto 7-10, 2022. Glasgow, Scotland, UK.

4) PEÑA-ZANONI, MILAGROS; FARAONI, ERIKA YANIL; ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA; BORNANCINI, DANA; LÓPEZ-MARCIAL, AGUSTINA; RULLI, SUSANA BEATRIZ; DÍAZ-TORGA, GRACIELA. "ActRIC involvement in the control of normal lactotroph function and lactotroph hyperplasia development". The International Congress of Neuroendocrinology, Pan American Neuroendocrine Society, Agosto 7-10, 2022. Glasgow, Scotland, UK.

## POSTERS EN CONGRESOS NACIONALES

1) BORNANCINI, DANA*; ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA*; PEÑA-ZANONI, MILAGROS; DÍAZ-TORGA, GRACIELA. "Ontogenia del sistema activinas – inhibinas hipofisario. Participación en el control de prolactina. diferencias sexuales". XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires, 2 de diciembre de 2022

2) Gotfryd  Lucila, Cambiasso Maite, Stinson Marcelo Gabriel, Birolo Sol, Fesser Estefanía Aylén, Cánepa Eduardo, Calvo Juan Carlos, Fontana Vanina Andrea. "Paternal ethanol intake alters offspring anxiety-like behaviour according to sex. LXV Reunión Anual conjunta de la SAIC-SAI-SAFIS, Buenos Aires, 16-19 noviembre de 2022.". Póster.

3) PEÑA-ZANONI, MILAGROS; ABELEDO-MACHADO, ALEJANDRA; BORNANCINI, DANA; MARCIAL-LÓPEZ, AGUSTINA; RULLI, SUSANA; DÍAZ-TORGA, GRACIELA. "Rol de menina, p27 y pAKT en el desarrollo de prolactinomas". XXIV JORNADA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA Junto a la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Buenos Aires, 2 de diciembre de 2022.

## DIFUSIÓN – TRABAJOS ORALES DE DIVULGACIÓN

**ANT, LUCIANA**
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Biología 2022
Fecha: agosto 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Computación y de las Ciencias de Datos 2022
Fecha: octubre 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

**BARAÑAO, ROSA INES**
- Vivo por el *Instagram de la Sociedad Argentina de Endometriosis*: ¿Qué hay de nuevo en la endometriosis? ¿qué se está investigando? 28/7/2022.
https://www.instagram.com/p/CgkuD9PAZ9U/?hl=es-la
- Entrevista en el programa AbriEndo Puertas Megustaradio.Net 2022, 16/03/2022
https://www.youtube.com/watch?v=tfgJtXoqPeQ
- Nota en Data Ene https://dataene.com.ar/nota/3102/endometriosis-se-realizo-una-jornada-en-el-congreso-para-visibilizar-y-promover-ley/. 15 de marzo de 2022.https://www.diputados.gov.ar/prensa/noticias/2022/noticias_1718.html
- Nota en el programa La mañana con Victor Hugo en Radio AM 750 Tema. DÌA INTERNACIONAL DE LA ENDOMETRIOSIS.14/03/2022
https://www.instagram.com/stories/atusaludarg/2793874292116811132/?utm_source=ig_story_item_share&utm_medium=share_sheet&fbclid=IwAR2SI_m5N7IXUhLfGHCEJkuhcYJjCfTAWzjM8bvy-OpNaxTlMYWwleq9hHM
- Reportaje para el programa Esperanza Argentina de FM 88.9 de Rosario. Argentina. Con motivo del DIA INTERNACIONAL DE LA ENDOMETRIOSIS Nuestras investigaciones en endometriosis.12/03/2022
https://open.spotify.com/episode/7Fpr4PjOQfAbF7G9hmkJOA?si=55OB4jJ3Qm2CkvBQwxnsRA&utm_source=whatsapp&nd=1
- Reportaje para el programa Esperanza Argentina de FM 88.9 de Rosario. Argentina. Con motivo del DIA MUNDIAL de la NIÑA Y LA MUJER en las CIENCIAS de UNESCO. Tema Úlitmos hallazgo cientificos acerca de endometriosis y frutos rojos 12/02/2022 https://www.ivoox.com/dia-mundial-nina-y-mujer-ciencias-audios-mp3_rf_82215543_1.htmlç

**BEAUQUIS, JUAN**
- Charla "¿Qué le pasa a nuestro cerebro cuando envejecemos y perdemos la memoria?" en el marco de la Jornada de Puertas Abiertas IBYME 2022.

**BORNANCINI, DANA**
- Charla abierta de divulgación en: Puertas Abiertas, IBYME 2022

**BUFFONE, MARIANO**
- Charlas en Escuela secundaria, Mérida, Yucatan, Mexico. 17 de Septiembre de 2022.

**CAMPOS, CLARA**
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Biología 2022
Fecha: agosto 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Computación y de las Ciencias de Datos 2022
Fecha: octubre 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

**CATALANO, DEBORA / MARIATTI, CAMILA / VAZQUEZ-LEVIN, MÓNICA**
**CUASNICU, PATRICIA**
- Entrevista Pagina 12. Nuevo método anticonceptivo no hormonal https://www.pagina12.com.ar/485560-el-primer-metodo-anticonceptivo-no-hormonal-para-hombres-pod. 28 Septiembre
- Entrevista telefónica radial con Nora Veiras y Pablo Esteban. Nuevo método de anticoncepción no hormonal. 28 de Septiembre.
- Entrevista con Ernesto Tenembaum. Radio con vos Inyección anticonceptiva masculina https://radiocut.fm/audiocut/inyeccion-anticonceptiva-masculina-entrevista-dra-patricia-cuasnicu. 29 de Septiembre.
- Entrevista telefónica para nota escrita con Nicolás Retamar de la UNQ. 29 de Septiembre.
- Entrevista por zoom con camara y microfono de radio Metro 97.1 con Diego Scott. https://radiocut.fm/radiostation/metro951/listen/2022/09/29/17/39/35/ 30 de Septiembre.
- Entrevista radio XLFM con Guillermo Pisapian. 30 de Septiembre.
- Entrevista El Destape. Se acerca el primer método anticonceptivo no hormonal para hombres. 1 de Octubre.
- Entrevista América Digital. Nota escrita. “Risug, el método anticonceptivo exclusivo para hombres que podría estar listo en los próximos años”. 7 de Octubre.
- Entrevista con Radio Futurock FM. Programa “ Después de la tormenta” Método anticonceptivo para hombres, https://soundcloud.com › futurock › metodo-anticonception desktop and mobile. 11 de Octubre.
- Entrevista Radio Ciudad, Programa "Esta Mañana". Entrevista a la Dra Patricia Cuasnicú - ¿Se viene el primer método anticonceptivos masculino? RadioCut. 28 de Octubre.
- Creación de un perfil de Instagram del laboratorio (@lab_fertilizacion), en el que volcamos información de las actividades del laboratorio y de las novedades científicas del ámbito reproductivo.

**DIAZ, GRACIELA**
- Speaker en Simposio por invitación The Growth Hormone (GH)/ Prolactin (PRL) Family in Biology & Disease Conference, FASEB, May 15–19, 2022, Athens, OHIO, USA.
“TGFβ SUPERFAMILY INVOLVEMENT IN PITUITARY PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY”

**DIAZ PUMARÁ, PATRICIO**
- Presentaciones cortas (2) Orígenes de la Medicina Animal y Humana- Canal YouTube, “Un Amigo en la Familia” @unamigoenla familia Agosto 2022, IBYME, Buenos Aires, Argentina

**FONTANA, VANINA**
- Dirección de alumnos en el Programa de Prácticas en Investigación Científica - Escuela ORT. 05/2022-11/2022.

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Entrevista a la prensa escrita: “Estudian terapia experimental contra fiebres hemorrágicas de argentina y la región” para Agencia CyTA, 3 de marzo de 2022.
https://www.agenciacyta.org.ar/2022/03/estudian-terapia-experimental-contra-fiebres-hemorragicas-de-argentina-y-la-region/
- Entrevista radial “Una terapia experimental contra fiebres hemorrágicas de argentina y la región” para el programa “Nunca es tarde” conducido por el periodista Mariano Dicapua, que se emite por LT23 Radio Regional AM 1550. San Genaro, Santa Fé, Argentina, 23 de marzo, 2022.
http://lt23.com.ar/

- Jornada “Puertas Abiertas” del IBYME, Charla de Divulgación “¿La era de la Biotecnología?” Buenos Aires, Argentina, 23 de septiembre, 2022. https://www.ibyme.org.ar/calendario-de-eventos/56/jornadas-de-puertas-abiertas-ibyme-2022

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Disertante en el ciclo Educando al Cerebro. Titulo: Del cerebro binario al cerebro en mosaico. Convocado por la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina . 7 de mayo de 2022.
- Disertante en el ciclo Ciencia, Mito y Arte. Titulo: Del cerebro binario al cerebro en mosaico. Convocado por la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina .17 de junio de 2022.
- Presentación del corto que es estar vivo. Tema: ¿Qué es la vida para la biología?. Convocado por la UNIPE, Buenos Aires, 10 abril 2022.

**LANARI, CLAUDIA**
- Cáncer de mama. Charla organizada por la Fundación Sales para operadores de Call Center, miércoles 23 de Noviembre entre las 15 y las 17 hs en las oficinas de Quendar.

**LÜTHY, ISABEL**
- Puertas Abiertas IBYME. Instituto de Biología y Medicina Experimental, septiembre 2022. Charla para estudiantes secundarios: “El estrés ¿es bueno o malo?”

**MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA**
- Programa de Promoción de Vocaciones Científicas del CONICET (VocAr). Talleres diseñados para alumnos de escuela primaria. Los encuentros constan de una charla interactiva y una actividad manual, para comunicar de forma participativa y atractiva diferentes aspectos de la ciencia. Asesoramiento/colaboración del Dr. Juan Carlos Calvo y equipo de Comunicación IBYME. “¿Tan distintos? ¿Tan iguales? Sobre información y códigos... ¡que ya no son secretos!”. 30/09/2022, Tecnópolis, Buenos Aires, Argentina.
- Jornada de Puertas Abiertas 2022, IBYME. Jornadas dirigidas a estudiantes de colegios secundarios, la propuesta es acercar a los docentes y estudiantes los conceptos con los que trabajan diariamente los investigadores en sus diferentes áreas, de manera lúdica y atractiva, en el marco de una institución referente en investigación en ciencias biológicas, por su historia y el potencial de su presente. ““¿Tan distintos? ¿Tan iguales? Sobre información y códigos... ¡que ya no son secretos!”. 22/09/2022, IBYME-CONICET, Buenos Aires, Argentina.”

**MERESMAN, GABRIELA**
- Entrevista a la Dra. Gabriela Meresman. Endohermanas Argentina, 6 de abril de 2022. @endohermanasargentina, INSTAGRAM.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- Actividades de divulgación científica como expositora:
• Noche de los Museos 2022 (22/10/2022): Participación como expositora en un laboratorio de la Academia Nacional de Medicina. Tema: ADN.
• Invitada como referente en ciencia para el cierre del evento Lemniscato llevado a cabo por Nación Ciencia, con el objetivo de llevar a cabo una actividad de Networking con estudiantes de carreras de ciencia.
- Actividades de articulación con otros niveles educativos:
• Quinto panel de profesionales (12/07/2022): Colegio Nuestra Señora de Lourdes. Participación en la charla a estudiantes del último año de secundaria en vinculación al mundo vocacional y ocupacional.
• Concurso de comunicación científica 2022: Programa Adopte un Talento PAUTA del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM (México). Jurado de producciones de nivel primario.
• Concurso de comunicación científica 2022: Programa Adopte un Talento PAUTA del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM (México). Jurado de producciones de nivel inicial.
• Charla “Comunicación bidireccional en la ciencia” para los 6° de primaria del Instituto América (Rivadavia, Buenos Aires) (31/10/2022).
- Presentación y organización de proyectos de extensión en congresos, jornadas y otros encuentros de la especialidad:
• Pint of Science (05/2022): Organización y moderación en la sede CABA. https://pintofsciencear.wixsite.com/argentina/caba-1

• Semana de la Química 2022: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA. Stand: Burbujas y pompas de jabón. Coordinadora y expositora.
• Organización de la Semana de las mitocondrias y enfermedades mitocondriales en FCEN (UBA). Participación en la propuesta de actividades, asesoramiento a expositores y apoyo técnico. 19, 20 y 22 de septiembre del 2022.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Entrevista en vivo en el Programa "Las Bravas", Bravo TV. Tema: "Secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina", Marzo 2022.
- Entrevista con el periodista Carlos Valverde de la emisora Red 101.5 de Mendoza. Tema: "Secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina", Marzo 2022.
- Entrevista con la periodista Natalia Concina de TELAM. Tema: "Secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina", Febrero 2022.
- Artículo de divulgación elaborado por el Lic. Bruno Heller. Tema: "Secuelas del Covid-19 sobre la fertilidad femenina", Febrero 2022. https://www.agenciacyta.org.ar/2022/03/prueban-por-primera-vez-que-covid-19-afecta-negativamente-la-funcion-ovarica-en-mujeres/

**PEÑA ZANONI, MILAGROS**
- Charla abierta de divulgación en: Puertas Abiertas, IBYME 2022

**PISCIOTTANO, FRANCIACO**
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Biología 2022
Fecha: agosto 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas?
Actividad: Taller en la Semana de la Computación y de las Ciencias de Datos 2022
Fecha: octubre 2022
Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Título: Reproduction Otherwise Reproduction Otherwise Fecha: octubre 2022 Lugar: MU Hybrid Art House, Eindoven, Países Bajos Función desempeñada: Expositora
- Título: Collaborative uterus and other research is part of course Wet & Sexy: The Future of Reproduction Fecha: 13/09/2022 Lugar: Royal College of Art, London, Reino Unido Función desempeñada: conferencista
- Título: The Jaguar´s Friend Fecha: julio 2022 Lugar. Galería Municipal de Porto, Portugal Función desempeñada: disertante
- Título: A amiga da onça? é uma cientista que quer proteger este animal Fecha: julio 2022 Lugar. Galería Municipal de Porto, Portugal Función desempeñada: conferencista
- Título: Networking conference Kontejner Zagreb Medio: Networking conference Kontejner Zagreb Lugar: Zagreb, Croacia Fecha: Junio 2022 Función desempeñada: entrevistada
- Título: Vanishing points Fecha: junio 2022 Lugar: Fondazione in between art film, Venecia, Italia Función desempeñada: conferencista
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Biología 2022 Fecha: agosto 2022 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), (UBA)
Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes
- Título: ¿Qué nos dicen los genomas? Actividad: Taller en la Semana de la Computación y de las Ciencias de Datos 2022 Fecha: octubre 2022 Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), (UBA) Función desempeñada: Dictantes de taller para estudiantes

**SARAVIA, FLAVIA**
- Charla "¿Qué le pasa a nuestro cerebro cuando envejecemos y perdemos la memoria?" en el marco de la Jornada de Puertas Abiertas IBYME 2022.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- “Medicina Personalizada: del laboratorio al paciente”
Charla informativa e interactiva para publico general
Feria del Libro: Del Autor al Lector
Espacio CONICET. Sección: Si hay preguntas hay ciencia!
Buenos Aires, Argentina. 1 de Mayo de 2022.
- “Semana de Concientización sobre infertilidad. Infertilidad Masculina”
Entrevista Radial “La bella y la bestia” Radio Nacional por Nico Goyti
6 de Junio de 2022
- “Semana de Concientización sobre infertilidad”
Entrevista Televisiva TN Noticias “Sección Bienestar” por Guillermo Lobo
17 de Junio de 2022
- “Medicina Personalizada: del laboratorio al paciente”
Charla de Difusión interactiva para alumnos de escuelas secundarias.
Jornadas de Puertas Abiertas IBYME 2022. 19 al 23 de Septiembre de 2022

**VERÓN, GUSTAVO / MANJON, ANIA**
- “La Reproducción en Pocas Palabras”
Charla de Difusión interactiva para alumnos de escuelas secundarias.
Jornadas de Puertas Abiertas 2022. IBYME (2022).

## PROGRAMAS DE ACELERACION DE PROYECTOS BIOTECNOLOGICOS

# SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ALTO NIVEL - STAN

**BUSSMANN, LEONARDO**
- Bioensayo in-vitro de hormonas y citoquinas.
Institución tomadora del servicio Syntex SA

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- STAN IBYME-CONICET Código: ST4133
Determinación de constantes de afinidad y parámetros termodinámicos mediante Calorimetría de Titulación Isotérmica (ITC).

**CALANDRA, RICARDO**
- Presidente Comité de ETICA en Investigación “Dr. Enrique T. Segura”, IBYME-CONICET; Re-Acreditación ante el Comité Central de Ética en Investigación, Ministerio de Salud, GCBA (período enero 2021 al 31/12/2023). Adaptación del CEI-IBYME, a partir del 1/01/2021, al nuevo sistema vía Plataforma PRIISA-BA y aplicación a la Normativa emanada por el CEI-COVID-19 (27/03/2020). Realización a partir de marzo/2020, de Reuniones Virtuales y funcionamiento del STAN # 2619 (CONICET). Por Resolución del Consejo Directivo de la Institución se dio por finalizada la misma a partir del 1 de mayo/2022.

**CUASNICU, PATRICIA**
- Oferta de Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) “Criopreservación de espermatozoides y recuperación de líneas de ratones”. Desde Octubre del 2013.
**A) Criopreservación de espermatozoides.** Obtención de espermatozoides a partir de epidídimos en un medio crioprotector que sustente la posterior capacidad fertilizante de los mismos.
Participantes: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS Y DRA. DEBORA COHEN.

Responsable: DRA. DÉBORA J. COHEN
STAN – CONICET: Código ST1475
servicios realizados durante 2022: 4

**B) Almacenamiento de espermatozoides criopreservados**. Almacenamiento en nitrógeno líquido por el lapso de un año de espermatozoides criopreservados por este servicio (prestación 1) o provenientes de otras fuentes.
Participantes: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ, DRA. DÉBORA J. COHEN, DRA. VANINA G. DA ROS Y DIEGO GELMAN.
Responsable: DR. DIEGO M. GELMAN
STAN – CONICET: Código ST1476
servicios realizados durante 2022: 17

**C) Fertilización in vitro y transferencia embrionaria**. Obtención de embriones mediante la realización de ensayos de fertilización in vitro utilizando espermatozoides frescos o congelados. Posterior transferencia de los embriones obtenidos a hembras receptivas. Se realizan ensayos de fertilización in vitro utilizando espermatozoides frescos o criopreservados y ovocitos murinos obtenidos en nuestro bioterio. Los embriones obtenidos son transferidos a úteros de hembras pseudopreñadas alojadas en nuestro bioterio.
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU
Responsable: DRA. PATRICIA S. CUASNICÚ
STAN – CONICET: Código ST1477

**D) Rederivación de líneas de ratones.** Mediante el empleo de cesáreas programadas y madres nodrizas, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la Comisión de Bioterio del Instituto recepto (IByME).
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU
Responsable: DRA. VANINA DA ROS
STAN – CONICET: Código ST3918

**E) Fertilización in vivo y transferencia embrionaria:** Mediante la obtención de embriones generados *in vivo* y provistos por el cliente, se posibilitará la incorporación de crías murinas provenientes de otros bioterios bajo normas de bioseguridad acordadas con la comisión de bioterio del instituto receptor.
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU
STAN – CONICET: Código ST4313

**F) Asesoramiento en criopreservación y rederivación de líneas murinas:** Según necesidad del cliente, los miembros del STAN propondrán soluciones basadas en la capacidad científico/tecnológica del servicio.
Participantes: DRA. DÉBORA J. COHEN, DR. DIEGO M. GELMAN, DRA. VANINA G. DA ROS y PATRICIA CUASNICU
STAN – CONICET: Código ST4439

**DE SIERVI, ADRIANA**
- Servicio de Patología Experimental
Responsable: Dra. Adriana De Siervi - Contacto: stanpatologiaexperimental@gmail.com
Médicos Patólogos: Georgina Scalise, Andrea Werbach, Mauro García Montenegro y Sebastián Fandiño.
Asesoramiento integral en el manejo de tejidos y técnicas de Inmunohistoquímica
STAN IBYME-CONICET Código: ST5338
Diagnóstico y evaluación histopatológica (Hematoxilina & Eosina)
STAN IBYME-CONICET Código: ST5339
Evaluación de preparado histológico con técnica de inmunohistoquímica

STAN IBYME-CONICET Código: ST5340
Fotografía digital de preparados utilizados para investigación
STAN IBYME-CONICET Código: ST5341

**FERNANDEZ, MARINA**
- Asesoramiento y capacitación a organizaciones en efectos de contaminantes ambientales
Responsable: Dra. Marina Fernández
STAN IBYME-CONICET Código: ST5994

**GELMAN, DIEGO**
- Criopreservación de espermatozoides (ST1475), Almacenamiento de espermatozoides criopreservados (ST1476), Fertilización in vitro y transferencia embrionaria (ST 1477). A causa de la pandemia de Covid 19 y a las restricciones en el uso de ratones, muchos grupos de investigación han decidido congelar espermatozoides de sus líneas de trabajo. Por ello, a lo largo del año 2021, hemos brindado el servicio para que esas líneas no se pierdan y puedan ser utilizadas en el futuro.

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Miembro del StAN de Evaluación ética de proyectos.

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Investigador Responsable. Asesoría científica en anticuerpos monoclonales terapéuticos. STAN – CONICET: Resolución 1874/12, Octubre de 2013.
- Investigador Responsable. Título: "Determinación de Anticuerpos Neutralizantes de SARS-CoV-2 (COVID-19) en muestras serológicas". STAN – CONICET Código ST5604, Aprobado por el Directorio de CONICET en Noviembre de 2021. Unidad Ejecutora: IBYME.

**LABOVSKY, VIVIAN**
- Co-fundadora de la Startup BIOTALIFE SKIN SA conjuntamente con el Dr. Alberto Penas-Steinhardt y el Ingeniero Marcelo Gustavo Landi. BIOTALIFE es una empresa de salud especializada en microbioma. El objetivo de este emprendimiento es estudiar la relevancia del microbioma cutáneo en el envejecimiento y acné. Para ello se busca identificar potenciales biomarcadores en la composición de la piel. Resultados que permitirán, además de desarrollar nuevas opciones de tratamientos con probióticos, tener herramientas para el diseño de cremas personalizadas según la necesidad de cada tipo de piel. El *Fondo de Inversión SF500* seleccionó y financia este proyecto con un monto inicial de u$s 250.000. Duración de esta etapa: 18 meses. Comienzo de la Startup Agosto, 2022.
*Responsable del equipo o área*: Dra. Vivian Labovsky
*Convenio I+D: Referencia*: RD- EX-2022-52400951-APN-GVT#CONICET, 18 de Agosto, 2022
*Rubro:* Empresa de base Biotecnológica (EBT).
*Informes Técnicos elaborados y cantidad de servicios/ actividades de transferencia realizados:* no aplica aún.

**LACAU, ISABEL**
- Medición de hormonas proteicas y esteroideas por radioinmunoensayo, responsable del servicio, 2000 determinaciones realizadas.

**LAMB, CAROLINE**
- Participante del STAN de la Dra. Isabel Luthy: Comparación del efecto terapéutico de producto experimental vs referencia

**LÜTHY, ISABEL**
- Servicio Técnico de Alto Nivel (STAN): "Ensayos de drogas con posible acción en cáncer in vivo". Dra Isabel Lüthy STAN IBYME-CONICET: Código ST 1010. Este servicio ha sido contratado en octubre 2022. http://www.ibyme.org.ar/servicios/7/stans

**LÜTHY, ISABEL / PEREZ PIÑERO, CECILIA**
- Servicio Técnico de Alto Nivel (STAN): "Ensayos de proliferación/muerte celular in vitro de drogas con posible acción antineoplásica en cáncer". Responsables: Dra. Isabel Lüthy - Dra. Cecilia Pérez

Piñero. STAN IBYME-CONICET Código: ST5782. http://www.ibyme.org.ar/servicios/7/stans. Este servicio ha sido contratado en octubre 2022.

**LUX, VICTORIA**

- Evaluación del efecto de compuestos biológicos sobre la angiogénesis in vitro.
Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4240, ST4241 y ST4242
- Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro
Responsable: Dra. Victoria Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST4097, ST4098 y ST4099
- Evaluación de los efectos biológicos de insulinas: Test de tolerancia a la insulina
Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5221
- Evaluación de la Homeostasis de glucosa: Test de Tolerancia a la Glucosa
Responsable: Dra. Victoria Adela Lux
STAN IBYME-CONICET Código: ST5545

**MARIN BRIGGILER, CLARA**

- Consultoría en Andrología y Biología de la Reproducción. Prestador: IBYME – Instituto de Biología y Medicina Experimental. Código: ST3911. Resolución D.C. Nº1873/11, reglamentada por Resolución D.C. Nº 1874/12.

**MARIÑO, KARINA**

- STAN IBYME-CONICET: Código ST 1270, Análisis de glicosilación de macromoléculas
- STANs IBYME-CONICET, Código: ST2131, ST2132, ST2133, ST2134, ST2135, ST2136
Caracterización del perfil de glicosilación en macro moléculas de interés biológico.

**MERESMAN, GABRIELA**

- Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) Evaluación de efecto de compuestos biológicos sobre la proliferación celular y reparación de herida in-vitro. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Desde septiembre de 2018

**RABINOVICH, GABRIEL**

- Co-fundador y director científico de **GALTEC-LIFE (SAS 2022).** Empresa de base tecnológica destinada a transferir productos de la investigación de galectinas y glicanos para la terapia de cáncer y enfermedades autoinmunes**. (Resolución CONICET 2022-04718065-APN-GVT-CONICET).**
- PLATAFORMA STAN DE SINGLE CELL RNA-SEQ (10X) SERVICIO STAN
- PLATAFORMA CITOMETRÍA DE FLUJO) SERVICIO STAN

**SCHILLACI, ROXANA**

- Resolución Nº ST4760: Evaluación de la actividad antitumoral y antimetastásica de compuestos biológicos.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**

- STAN BIMOVA: Bioinformática, Modelos y Validaciones (Inglés: Bioinformatics, Models and Validations).
El STAN BIMOVA ofrece servicios de alto nivel en Salud Humana y Animal. Evalúa el estado de conocimiento y tecnología disponible para el servicio y ofrece alternativas innovadoras, desde soluciones específicas a preguntas específicas, ideas proyecto, y/o desarrollo de modelos para abordar ideas/proyectos y su validación con muestras biológicas. Entrenamiento de personal, optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos.
- BIMOVA Prestación 1: Evaluación del estado del arte del servicio solicitado (ST4243)
Detalle: Uso de combinación de diversas estrategias y herramientas para la evaluación del estado del arte del servicio solicitado y/o objeto de estudio para el servicio (uso bases de texto y de datos respecto de la tecnología/molécula(s) del proyecto en cuestión).
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito firmado por los prestadores del servicio.

- BIMOVA Prestación 2: Uso de abordajes bioinformáticos para la identificación de biomarcadores (ST4244)
Detalle: Desarrollo de estrategias bioinformáticas combinadas de minería de texto y de datos para la identificación de biomarcadores de enfermedades humanas y de animales.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito firmado por los prestadores del servicio.
- BIMOVA Prestación 3: Uso de modelos para la evaluación de biomarcadores (ST4245)
Detalle: Idea, desarrollo y estandarización de modelos para el estudio para la evaluación de biomarcadores. Los modelos de estudio comprenden el uso de gametas y embriones animales y líneas celulares somáticas establecidas de origen humano y animal. Las evaluaciones involucran estudios celulares, bioquímicos y moleculares.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA Prestación 4: Validación(es) de los biomarcadores candidatos en muestras biológicas de interés (ST4246)
Detalle: Las validaciones comprenderán la evaluación de los biomarcadores en muestras biológicas de interés. Las evaluaciones comprenderán el empleo de metodologías (evaluaciones celulares, bioquímicas y/o moleculares estandarizadas).
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA Prestación 5: Capacitación de personal (ST4247)
Detalle: se proveerá de entrenamiento en tecnologías relacionadas a las prestaciones 1 a 4.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
- BIMOVA Prestación 6: Optimización de espacios y establecimiento/puesta a punto de ensayos (ST4248)
Detalle: se proveerá asesoramiento para la optimización de espacio de laboratorio, distribución y uso de equipamiento, así como puesta a punto de ensayos relacionados con las prestaciones 1 a 4.
Nota: En todos los casos se mantendrá confidencialidad en los desarrollos solicitados. La misma será refrendada por formulario escrito.
Mail: bimova2018@gmail.com
*Contacto: Dra Mónica Vazquez-Levin*

**ZWIRNER, NORBERTO**
**- Título:** Recuento de reticulocitos en sangre de animales de laboratorio y humana por citometría de flujo. **Prestación:** Servicio de citometría de flujo para el recuento de reticulocitos en sangre de animales de laboratorio y humana. El servicio brindado comprende la marcación de las muestras remitidas, la adquisición de los datos en el citómetro de flujo y el análisis posterior de los mismos con el fin de informar el porcentaje de reticulocitos en la muestra. Existe la posibilidad de informar el número absoluto de reticulocitos en la muestra.

## SERVICIOS CON TÍTULO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

**ELIZALDE, PATRICIA**
- US PATENT AND TRADEMARK OFFICE
GRANTED
1. “Methods for Inhibiting Cancer Cell Proliferation”
Patent N° US 9,427,458 B2
Date of Patent: 08/30/2016
Inventor: Patricia V Elizalde

Assignee: CONICET

**RABINOVICH, GABRIEL**

- "USE OF GALECTIN-1 TO TREAT INFLAMMATORY AND AUTOIMMUNE DISEASES" (No. 9906396.8)
Oficina de Patentes del Reino Unido.
20 de marzo de 1999. Kennedy Institute of Rheumatology
Inventores: G. Rabinovich, G. Daly, H. Dreja, C. Riera & Y. Chernajovsky
- "UNA COMPOSICIÓN, UN VECTOR Y UN MÉTODO UTILIZABLE EN LA TERAPIA ANTI-TUMORAL, Y USO DE INHIBIDORES DE GALECTINA-1 EN LA PREPARACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA LA TERAPIA DE CÉLULAS TUMORALES"
Fecha de presentación en la Oficina de Patentes Argentina: 10 de noviembre de 2002.
Inventores: G. Rabinovich, N. Rubinstein, O. Podhajcer, L. Fainboim, J. Mordoh, M. Alvarez
Número P00226/fma (INPI). Titulares: CONICET, Fundación Sales
- "METHODS OF PREPARING A THERAPEUTIC FORMULATION COMPRISING GALECTIN-INDUCED TOLEROGENIC DENDRITIC CELLS"
Fecha de presentación en la Oficina de Patentes de USA (patente provisional): 11 de junio de 2007.
Inventores: G. Rabinovich, M. Toscano, J.M. Ilarregui, G.A. Bianco
Titulares: CONICET, Fundación Sales.
Patente definitiva presentada en USA el 11 de junio de 2008. Nº 12/137.004
Patente publicada: US20090004259 A1 (publicada 1/1/09)
*La presente invención propone la administración de células dendríticas expuestas a galectinas o sus péptidos derivados para suprimir la respuesta inflamatoria en situaciones que lo requieran (autoinmunidad, inflamación crónica, rechazo a transplantes, etc).*
- " METODO PARA PREPARAR UNA FORMULACION TERAPEUTICA QUE COMPRENDE CELULAS DENDRITICAS TOLEROGENICAS INDUCIDAS POR GALECTINAS"
Inventores: G. Rabinovich; J. Ilarregui; M. Toscano; G. Bianco
Patente definitiva presentada en Argentina (INPI)
Acta: P 080102702. Fecha de Presentación: 24/06/08
- COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS FOR THE MODULATION OF IMMUNE RESPONSES USING GALECTIN-1
Inventores: M. Shipp, G. Rabinovich, P. Juzsczynski, J. Kutok, S. Rodig, Y. Ouyang
Patente CONCEDIDA presentada en la Oficina de Patentes de US N°US9206427 B2
Fecha de Presentación: 9 de Julio de 2009
*La presente invención divulga métodos para combatir desórdenes inmunitarios (ej. linfoma de Hodgkin, cáncer, enfermedades inflamatorias crónicas, etc) a través de la modificación de la respuesta inmunitaria en pacientes afectados. Se sabe que los niveles de expresión de GAL-1 etsán por encima de la norma en este tipo de desórdenes. Los métodos de tratamiento, incluyen el uso de un agente que module la interacción entre GAL-1 y la contraparte a la cual se une naturalmente. La protección abarca composiciones, kits y métodos para detectar, caracterizar, modular, prevenir y tratar desórdenes inmunitarios.*
- GALECTIN-1 (BETA-GALACTOSIDE-BINDING LECTIN I) PROTECTS THE HEART AND PREVENTS CARDIAC REMODELING, DYSFUNCTION AND FAILURE
Inventores: A. Abbate, I. Seropian, B. van Tassel, S. Toldo, G.A. Rabinovich
VCU Pauyley Herat Center, Division of Cardiology, Internal Medicinal, VCU Sachool of Pharmacy and Institute of Biology and Experimental Medicine, Buenos Aires, Argentina.
Patente presentada en la Oficina de Patentes de USA- Provisional Nº 61/285,220
Fecha de Presentación: 12 de noviembre de 2009
*La presente patente divulga la utilización de GAL-1 para restaurar y proteger la función cardíaca durante el infarto miocardio y reducir los niveles de inflamación en patologías cardíacas- Se presentó solo la patente provisoria.*

- COMPOSITIONS, KITS AND METHODS FOR THE DIAGNOSIS, PROGNOSIS, MONITORING, TREATMENT AND MODULATION OF POST-TRANSPLANT LYMPHOPROLIFERATIVE DISORDERS AND HYPOXIA- ASSOCIATED ANGIOGENESIS DISORDERS USING GALECTIN-1
Inventores: G. Rabinovich, M. Shipp, D. Croci, S. Rodig, J. Kutok, J. Ouyang
Patente presentada en la Oficina de Patentes de USA- Definitiva
PATENTE CONCEDIDA NÚMERO US8968740 B2-

Fecha de prioridad: 13-11-2009
DFCI# 1316. USSN 61/261,125; USSN 61/283,159; USSN 61/335,779
International Application Nº PCT/US10/056547
*La presente invención divulga anticuerpos monoclonales que se unen específicamente a GAL-1. Se protegen las secuencias particulares del anticuerpo y el hibridoma para producirlo. Asimismo, se incluye cualquier composición farmacéutica que lo contenga (en asociación con excipientes adecuados) para su uso en el tratamiento de pacientes. El anticuerpo de la presente invención puede ser utilizado también en estudios diagnósticos, para prognosis, monitoreo y tratamiento de afecciones asociadas a desórdenes de angiogénesis (desórdenes ligados a la creación de nuevos vasos sanguíneos a partir de vasos preexistentes)*
- METHODS FOR MODULATING ANGIOGENESIS IN CANCERS REFRACTORY TO ANTI-VEGF TREATMENT . US Provisional Patent Application N° 61/909,942,
US10294295B2 US10294295B2
2017-02-09 Publication of US20170037120A1
2019-05-21 Publication of US10294295B2
2019-05-21 Application granted
Status Active
Inventor: Gabriel Adrian Rabinovich, Diego Croci, Juan Pablo Cerliani, Mariana Salatino, Juan M. Perez Saez, Pablo Hockl
PATENTE CONCEDIDA EN EEUU, EUROPA, ALEMANIA, FRANCIA, GRAN BRETAÑA, AMPLIACIÓN EEUU. Fecha de Aceptación Definitiva: Octubre 2019
*La presente invención divulga métodos de ratamiento alternativos para pacientes con cáncer que ya no responden a la terapia habitual (tumores refractarios al tratamiento con anticuerpos anti-VEGF). Es conocido que las células tumorales pueden adaptarse a condiciones en donde la concentración de oxígeno es baja (condiciones de hipoxia), en este contexto, las células promueven la expresión de genes (entre ellos VEGF) necesarios para el metabolismo anaeróbico, la invasión tumoral y la angiogénesis. Las terapias habituales apuntan al bloqueo de estos mecanismos tumorales. A pesar de que ofrecen beneficios clínicos considerables, muchos pacientes cuyos tumores responden inicialmente al tratamiento, se vuelven tiempo después resistentes a este tipo de terapias. Los métodos de la presente invención proveen una solución a este problema. La invención propone el uso de agentes que modulan la angiogénesis por interferencia en la interacción entre GAL-1 y la contraparte con la cual actúa naturalmente.*
- GAL-1 VARIANTS HAVING IMMUNO-MODULATING PROPERTIES, AND METHODS USING THE SAME
PATENTE CONCEDIDA USA-CANADA-EUROPA- PCT
U.S. Patent Application N° 62/150, 750; Our Ref: 33858-0016
Presentación PCT: PCT/US2016/028604
Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Santiago Di Lella, Darío Estrin, Julio Caramelo, Santiago Mendez Huergo
Fecha de prioridad: 22/04/2015; Patente definitiva enviada (22/04/2016)
Publication Number
WO/2016/172319
Publication Date
27.10.2016
International Application No.
PCT/US2016/028604
International Filing Date
21.04.2016
IPC
A61K 38/16 2006.1 A61K 35/16 2015.1 A61P 37/06 2006.1 A61P 37/08 2006.1
CPC
A61K 38/00 A61K 38/16 A61P 11/06 A61P 19/02 A61P 25/16 A61P 25/28
View more classifications
PATENTE CONCEDIDA (2018) EN USA Y (2019) EN AR, EEUU, EUROPA, ALEMANIA, FRANCIA, GRAN BRETAÑAA, AUSTRALIA, BRASIL, CANADA
*La presente invención divulga nuevas variantes de Galectina-1 humana (hGAL-1). Las Galectinas son proteinas pertenecientes a la familia de las lectinas, involucradas en al modulación de la respuesta inmunitaria. Se sabe que la administración de GAL-1 recombinante mejora la severidad de enfermedades auto-inmunes e inflamatorias. Sin embargo, se encontró que el potencial*

*terapéutico de GAL-1 nativa está limitado por factores bioquímicos intrínsecos como la sensibilidad a la oxidación y al pH acídico (condiciones típicas de microambientes inflamatorios). La presente invención provee nuevos polipéptidos de GAL-1 racionalmente diseñados que confieren resistencia contra la inactivación oxidativa y acídica de la GAL-1 nativa*.
- THERAPEUTIC MODULATION OF SKIN IMMUNE SYSTEM WITH GAL-7 OR ITS VARIANTS
PATENTE CONCEDIDA EN EEUU
Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Juan Pablo Cerliani, Nicolás Pinto
Fecha de presentación provisional: U.S. Provisional Patent No. 62/404,300 (5 de octubre de 2016)
*La presente patente de invención tiene como función utilizar una galectina, como Gal-7 o variantes para modular la respuesta inmune en piel y propone métodos de tratamiento para condiciones que se beneficien de la regulación de la respuesta inflamatoria inmunológica en piel.*
- GALECTIN-1 DELIVERY FOR THERAPEUTIC CONTROL OF INTESTINAL INFLAMMATION
Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Karina Mariño, Luciano Morosi, Marta Toscano, Christian Magni, Victor Blancatto
Patente Provisional PRESENTADA , 17-09-21. PS3007AR01- US 63/274,287
PRESENTACIÓN DEFINITIVA: NOVIEMBRE 2022
Bacterias depositadas en el Centro de Depósito de Materiales Biológicos de Chile (Chilean Collection of Microbial Genetic Resources (CChRGM), under the Budapest Treaty with the following Accession Numbers RGM3045-3049.)
*La presente patente de invención tiene como función utilizar un sistema controlado de bacterias probióticas RAS (Regarding as safe) de liberación de galectina-1 en el sistema intestinal para el tratamiento de enfermedades inflamatorias intestinales.*
- METHOD TO EVALUATE ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RESPONSES AGAINST SARS-COV-2 IN A SUBJECT
Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Montana Manselle Cocco, Florencia Veigas, Ada Blidner, Nicolás Torres, Tomás Dalotto Moreno, Pablo Hockl, Alejandro Cagnoni
Patente PRESENTADA CONICET 2021. Provisional PS3186AR00. Fecha 18-08-21
*La presente patente de invención tiene como función generar una plataforma (COVID-T) que permita evaluar en forma integral la naturaleza de la respuesta inmunológica T efectora y de memoria posterior a la vacunación para SARS-CoV-2 o en pacienes convalescientes de la enfermedad frente a diferentes variantes virales emergentes.*
- DUAL ANTI-VIRAL AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES IN HUMAN CORONAVIRUS INFECTION
Inventores: Gabriel Adrián Rabinovich, Nicolás Torres, Karina Mariño
Patente PROVISIONAL PRESENTADA
*La presente patente de invención describe las funciones duales anti-virales y anti-inflamatorias de oligosacáridos de la leche humana.*

**SCHILLACI, ROXANA**

- Patente US Provisional Nº US63287925
Día de presentación : 09/12/2021
"METHOD OF TREATING MUC4+ CANCER BY SELECTIVE SOLUBLE TNF INHIBITION"
Inventor: Roxana Schillaci
Cesionario: CONICET
- Patente N° PCT/US2021/024523
Día de presentación: 30/09/21
“METHOD FOR TREATING - THERAPY RESISTANT MUC4+ CANCER”,
Inventor: Roxana Schillaci
Cesionario: CONICET

**ZWIRNER, NORBERTO / FUERTES, MERCEDES**

- Acuerdo de licencia entre CONICET y GSK (GlaxoSmith Kline) para que GSK desarrolle un potencial tratamiento para el cáncer basado en el empleo de un anticuerpo monoclonal anti-MICA producido en el laboratorio.
Propiedad intelectual: CONICET
Inventores: NORBERTO WALTER ZWIRNER y MERCEDES BEATRIZ FUERTES.

https://www.argentina.gob.ar/noticias/el-ministerio-de-ciencia-firma-un-acuerdo-con-gsk-para-desarrollar-un-potencial-tratamiento

# FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES CONICET / POSTGRADO

| | |
|---|---|
| Abeledo Machado, Alejandra | Dirección: Dra. Graciela Díaz |
| Bach, Camila | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Balestrini, Paula | Dirección: Dr. Mariano Buffone<br>Co-Dirección: Dr. Dario Karpf |
| Banzán, Carolina | Dirección: Dra. Claudia Gonzalez Deniselle |
| Bentivegna, Melisa | Dirección: Dr. Juan Beauquis |
| Bonadeo, Nadia | Dirección: Dra. Isabel Lacau |
| Bornancini, Dana | Dirección: Dra. Graciela Díaz |
| Borzone, Francisco | Direc ción: Dra. Alejandra Chasseing<br>Co-Dirección: Dr. Gustavo Yannarelli |
| Bruni, Sofía | Dirección: Dra. Roxana Schillaci |
| Cambiasso, Maite | Dirección: Dr. Juan Carlos Calvo |
| Campos, Marái Clara | Dirección: Dra. Patricia Saragüeta |
| Cañumil, Vanesa | Dirección: Dra. Gabriela Meresman |
| Carnovale, Noelia | Dirección: Dra. Gabriela Meresman<br>Co-Directora: Dra. Mariela Bilotas |
| Ciucci, Sol | Dirección: Dr. Mario Galigniana |
| Coianis, Marcela | Dirección: Dra. Caroline Lamb |
| Converti, Ayelén | Dirección: Dra. Laura Delgui<br>Co-Dirección: Dra. Victoria Lux |
| Dandeu, Leonardo | Dirección: Dra. Vivian Labovsky<br>Co-Dirección: Dr. Alberto Penas Steinhardt |
| De Winne, Catalina | Dirección: Dra. Damasia Becú |
| Del Core, Julián | Dirección: Dra. Florenacia Labombarda |
| Duca, Rocío | Dirección: Dra. Adriana De Siervi |
| Elía, Andres | Dirección: Dra. Claudia Lanari<br>Co-Dirección: Dra. Paola Rojas |
| España de Marco, María José | Dirección: Dra. Marta Tesone<br>Co-Dirección: Cecilia Perez Piñero |
| Esperante, Iván | Dirección: Dra. Claudia Gonzalez Deniselle<br>Co-Dirección: Dra. María Meyer |
| Esquivel, Myrian | Dirección: DR. Gustavo Sevlever<br>Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Fernández, Rocío | Dirección: Dr. Rubén Muzio |
| Ferrero, Sol | Dirección: Dr. Gustavo Helguera |
| Figueroa, Virginia | Dirección: Dra. Caroline Lamb |
| Furgiuele, Leila | Dirección: Dra. Gabriela Meresman |
| Gantov, Mariana | Dirección: Dra. Mercedes Fuertes |
| Garcia, Pablo | Dirección: Dra. Karina Mariño |
| Gatto, Matías | Dirección: Dr. Gustavo Helguera |
| Giaccagli, María Milagros | Dirección: Dra. Debora Cohen |
| Giorello, María Belén | Direc ción: Dra. Alejandra Chasseing |
| Gomez Bustillo, Sofía | Dirección: Dr. Alejandro Montaner<br>Co-Dirección: Dra. María Silvia Bianchi |

| | |
|---|---|
| | Co-Dirección: Dra. Vanina Da Ros |
| Gomez Olivieri, Lucila | Dirección: Dr. Mariano  Buffone |
| | Co-Dirección: Dra. Guillermina Luque |
| Gotfryd, Lucila | Dirección: Dr. Juan Carlos Calvo |
| | Co-Dirección: Dra. Vanina Fontana |
| Gregosa, Amal | Dirección: Dr. Juan Beauquis |
| Guantay, Emma | Dirección: Dr. Rubén Cardozo |
| | Co-Dirección: Dra. Marina Fernández |
| Herrero, Yamila | Dirección: Dra. Fernanda Parborell |
| | Co-Dirección: Dra. Leopoldina Scotti |
| Jabloñski, Martina | Dirección: Dr. Mariano  Buffone |
| | Co-Dirección: Dr. Dario Karpf |
| Karp, Paola | Dirección: Dr. Gustavo Helguera |
| Laporte, Lorena | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Lozada Montanari, Belén | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| Madanes, Daniela | Dirección: Dra. Inés Barañao |
| | Co-Dirección: Dra. Analía Ricci |
| Madera, Santiago | Dirección: Dra. Patricia Elizalde |
| | Co-Dirección: Dra. Rosalia Cordo Russo |
| Manjon, Ania | Dirección: Dra. Mónica Vazquez Levin |
| | Co-Dirección: Dra. Carolina Veaute |
| Manselle Coco, Montana | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| | Co-Dirección: Alejandro Cagnoli |
| Marcial Lopez, Carla | Dirección: Dra. Susana Rulli |
| Massaro, Mora | Dirección: Dra. Karina Mariño |
| | Co-Dirección: DR. Alejandro Cagnoni |
| Merlo, Joaquín | Dirección: Dra. Karina Mariño |
| Moreno, Emiliano | Dirección: Dra. Mariana Salatino |
| | Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Morris Hanon, Olivia | Dirección: Dra. María Elida Scassa |
| | Co-Direción: Dra. Paola Rojas |
| Pagnotta, Priscila | Dirección: Dra. Judith Tonratto |
| Pascual, Florencia | Dirección: Dra. Damasia Becú |
| Pataccini, Gabriela | Dirección: Dra. Claudia Lanari |
| | Co-Dirección: Dr. Sebastián Giulianelli |
| Peña Zanoni, Milagros | Dirección: Dra. Graciela Díaz |
| Perrone, María Cecilia | Dirección: Dra. Virginia Novaro |
| Presa, Jessica | Dirección: Dra. Flavia Saravia |
| | Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Raíces, Trinidad | Dirección: Dr. Omar Pignataro |
| Regge, María Victoria | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| Riaño Gomez, Juan Manuel | Dirección: Dra. Victoria Lux |
| Ripari, Luisina | Dirección: DR. Gustavo Sevlever |
| | Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Riviere, Eugenia | Dirección: Dra. Monica Frungieri |
| | Co-Dirección: Dra. Maria Eugenia Matzkin |
| Rodríguez, María Jimena | Dirección: Dra. Virginia Novaro |
| Rodríguez, María Sol | Dirección: Dra. Isabel Lüthy |
| | Co-Dirección: Cecilia Perez Piñero |
| | Co-Dirección: Dra. Marina Fernández |
| Ronchetti, Santiago | Dirección: Dra. Luciana Pietranera |
| Rubinnsztain, Natalia | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| Saldain, Leo | Dirección: Dra. Claudia Lanari |
| | Co-Dirección: Dra. Caroline Lamb |
| Santilli, María Cecilia | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| | Co-Dirección: Dra. Carolina Domaica |
| Scheiddeger, Marco | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| | Co-Dirección: Dr. Diego Croci |

| | |
|---|---|
| Schiavi Ehrenhaus, Liza | Dirección: Dr. Mariano Buffone<br>Co-Dirección: Dra. Guillermina Luque |
| Secchiari, Florencia | Dirección: Dr. Norberto Zwirner<br>Co-Dirección: Dra. Carolina Domaica |
| Sierra, Jessica | Dirección: Dra. Mrcedes Fuertes |
| Velazquez, Candela | Dirección: Dra. Dalhia Abramovich<br>Co-Dirección: Dra. Fernanda Parborell |

## DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES ANPCYT- FONCYT / BECAS DE INICIACIÓN

| | |
|---|---|
| Bordaquievich, Mayra | Dirección: Dra. Dalhia Abramovich<br>Co-Dirección: Dra. Fernanda Parborell |
| Bornancini, Dana | Dirección: Dra. Graciela Díaz |
| Cavallotti, Alina | Dirección: Dra. Monica Frungieri<br>Co-Dirección: Dra. Maria Eugenia Matzkin |
| Del Valle, Sofía | Dirección: Dra. Gabriela Meresman<br>Co-Dirección: Dra. Analía Ricci |
| Erramouspe, Julieta | Dirección: Dra. Mrcedes Fuertes |
| Ferreyra, Sol | Dirección: Dra. Susana Gonzalez |
| Giorello, María Belén | Direc ción: Dra. Alejandra Chasseing |
| Gomes, Gisela | Dirección: Dra. Carina Shayo |
| Gonzalez, Lucas | Dirección: Dra. Debora Cohen |
| Gonzalez, Mariano | Dirección: Dra. Debora Cohen |
| Graña, Karen | Dirección: Dra. Adriana De Siervi |
| Herzfeld, Jael | Dirección: Dra. Vanina Da Ros<br>Co- Dirección: Dra. Debora Cohen |
| Marinoni, Rocío | Dirección: Dra. Dalhia Abramovich<br>Co-Dirección: Dra. Marta Tesone |
| Mauro, Florencia | Dirección: Dra. Roxana Schillaci |
| Mendez, Luis | Dirección: Dra. Damasia Becú |
| Moro, Juana | Dirección: Dra. Adriana De Siervi |
| Neira, Melanie | Dirección: Dra. Fernanda Parborell<br>Co-Dirección: Dra. Dalhia Abramovich |
| Oscoz Susino, Natalia | Dirección: Dra. Clara Marin Briggiler<br>Co-Dirección: Dr. Mariano Buffone |
| Rebagliati Cid, Abril | Dirección: Dra. Patricia Cuasnicú<br>Co-Dirección: Dra. Mariana Weigel Muñoz |
| Salgueiro, Natalí | Dirección: Dra. Virginia Novaro |
| Sanmartín, María Cecilia | Direc ción: Dra. Alejandra Chasseing<br>Co-Dirección: Dr. Gustavo Yannarelli |
| Sulzyk, Valeria | Dirección: Dra. Patricia Cuasnicú<br>Co-Dirección: Dra. Mariana Weigel Muñoz |

## DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES

### Beca otrogada por la Univesidad Buenos Aires

| | |
|---|---|
| Copa, Debora | Dirección: Dr. Silvano Zanutto |

### Beca otorgada por la Universidad Nacional de Rosario FCV-UNR

| | |
|---|---|
| Fariña, Leandro | Dirección: Dra. Isabel Lacau |

### Beca otorgada por el Instituto Nacional del Cáncer

| | |
|---|---|
| Lleyda. Micaela | Dirección: Dra. Mónica Vazquez Levin<br>Co-Dirección: Dra. Mónica Costas |

## DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES CONICET

| | |
|---|---|
| Abeledo Machado, Alejandra | Dirección: Dra. Graciela Díaz |
| Bruno Galarraga, María Macarena | Dirección: Dra. Isabel Lacau |
| Cutine, Anabela | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Daneri Becerra, Cristina | Dirección: Dr. Mario Galigniana |
| Fernández, Jimena | Dirección: Dra. Isabel Lacau |
| Friedrich, Adrián | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| Galigniana, Natalia | Dirección: Dra. Graciela Piwien Pilipuk |
| Gallino, Lucila | Dirección: Dra. Rossana Ramhorst<br>Co-Dirección: Dra. Fernanda Parborell |
| Gonzalez, Soledad | Dirección: Dra. Patricia Cuasnicú |
| Jordi Orillo, Santaigo | Co- Dirección: Dra. Victoria Lux |
| Mazaira, Gisela | Dirección: Dr. Mario Galigniana |
| Porte Alcon, Soledad | Dirección: Dra. Mónica Kotler<br>Co-Dirección: Dra. Flavia Saravia |
| Torres, Nicolás | Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich |
| Trotta, Aldana | Dirección: Dr. Norberto Zwirner |
| Verón, Gustavo | Dirección: Dra. Mónica Vazquez Levin<br>Co-Dirección: Dra. Laura Furlong |
| Vinuesa, Angeles | Dirección: Dra. Flavia Saravia<br>Co-Dirección: Dr. Juan Beauquis |

## DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES ANPCYT

| | |
|---|---|
| Ambrosio Téllez, Luisa | Dirección: Dra. Paola Rojas |
| Ruiz, Marina | Dirección: Dra. Graciela Piwien Pilipuk |

## DIRECCIÓN DE BECAS POSTDOCTORALES OTRAS INSTITUCIONES / FUNDACIONES

## DIRECCIÓN DE BECAS DE MAESTRÍAS

| | |
|---|---|
| Correa Freistav, Manuel | Dirección: Dr. Rubén Muzio |
| D´Amelio, Tomás | Dirección: Dr. Alberto Iorio |
| Embon, Iair | Dirección: Dr. Alberto Iorio |
| Etcheverry Boneo, Luz | Dirección: Dra. Eleonora Sorianello |
| Rodriguez, Mariano | Dirección: Dr. Rubén Muzio |
| Rosbacco, María Emilia | Dirección: Dr. Mario Galigniana |
| Rubino, Camila | Dirección: Dr. Mario Galigniana |
| Santa Cruz, Iara | Dirección: Dr. Mario Galigniana<br>Co-Dirección: Dra. Gisela Mazaira |
| Werbach, Andrea | Dirección: Dra. Virginia Novaro |

## DIRECCIÓN DE BECAS DE GRADO

| | |
|---|---|
| Calleja, Nicolás | Dirección: Dr. Rubén Muzio |
| Morales, Candela | Dirección: Dr. Alberto Iorio |

## DIRECCIÓN DE OTRAS BECAS

### Beca otrogada por la Fundación Florencio Fiorini

| | |
|---|---|
| Gamboa Miño, Soafía | Dirección: Dr. Luis Haro Durand |
| Padin, María del Rosario | Dirección: Dra. Alejandra Chasseing |

## DIRECCION DE INVESTIGADORES

**CUASNICU, PATRICIA**
- Directora de la Dra. Mariana Weigel Muñoz.
Investigador Asistente
Fecha de inicio: julio 2018
Lugar: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME), Buenos Aires, Argentina.

**IORIO, ALBERTO**
- Dr. Jorge Mario Andreau. Tema: “Priming enmascarado en tareas de psicología experimental”. Facultad de Psicología (UBA).
- Dr. Federico Sánchez. Tema: “Rasgos de personalidad en correspondencia con evaluación de impulsividad desempeño en tareas de psicología experimental”. Facultad de Psicología (UBA).

**MERESMAN, GABRIELA**
- Co-directora de la investigadora asistente del CONICET, Dra Analía Ricci, desde 2014
- Directora de la investigadora asistente del CONICET, Dra Carla Olivares desde 2015 hasta el 31 de marzo de 2022.

**MUZIO, RUBEN**
- Daneri, María Florencia. Investigadora Asistente CONICET. Tema: “Estudio comparado de las bases neurales del aprendizaje espacial”.

**NOVARO, VIRGINIA**

- Hasta febrero 2022: Directora de la Investigadora Asistente CONICET Dra. Marina Riggio. Gran Área de Ciencias Biológicas y de la Salud KB – Ciencias Médicas KB1. Tema de trabajo: Regulación de las isoformas de AKT en la progresión del cáncer de mama. Lugar de trabajo: IBYME-CONICET.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Director de la Dra. Ada Blidner, Investigadora Asistente
" De la Onco-Inmunología Básica hacia la Medicina Translacional: Estudio Integrado de Estrategias de Escape Tumoral Para el Desarrollo de Terapias Personalizadas"
CONICET 2017
- Director del Dr. Juan Manuel Pérez Saez
Desde el 2018 Investigador ADJUNTO CONICET
- Co-director del Dr. Guillermo Videla Richardson
Investigador Asistente CONICET. (2019)
- Director del Dr. Santiago P. Méndez Huergo
Investigador Asistente CONICET (2020)
- Director del Dr. Nicolás Torres
Investigador Asistente CONICET (2021)

**ZANUTTO, SILVANO**
- Dr. Camilo Juan Mininni. Investigador Asistente CONICET.

## TESIS DE DOCTORADO APROBADAS

**BALLESTRINI, PAULA**
- Tesis Doctoral de la Carrera de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa de tesis: 22 de Diciembre de 2022. Calificación: Sobresaliente. Director: Dr. Mariano Buffone.

**BONADEO, NADIA**
- Tema: Regulación del desarrollo mamario en bovinos. Efecto de infecciones con nematodos gastrointestinales durante la prepubertad. Tesis doctoral presentada en diciembre 2022. Calificación SOBRESALIENTE. Universidad de san Martín, Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología.

**ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA**
**-** "Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y el desarrollo de prolactinomas". Julio 2022, Calificación 10, Sobresaliente. Directora GRACIELA DIAZ-TORGA

**DE WINNE, CATALINA**
- Tema: El receptor de prolactina (PRLR) en hipófisis y tejidos metabólicos: su participación como coordinador de cambios homeostáticos. FCEN UBA. Sobresaliente. Diciembre 2022- Directora Damasia Becu

**FARRE, PAULA**
- Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Fecha de defensa 24/02/2022, calificación sobresaliente, director: Adriana De Siervi.

**FIGUEROA, VIRGINIA**
- 2016-2022. "Mecanismos involucrados en la resistencia hormonal de carcinomas mamarios humanos: participación de las isoformas de FGF2".
Calificación: Sobresaliente. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Dirección beca y tesis: C. Lamb.

**KARP, PAOLA**

- Doctora de la UBA en el área de Ciencias Exactas y Naturales. “Desarrollo de dispositivos de microfluídica para un nuevo enfoque en la producción de anticuerpos monoclonales”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA). Defensa el 20 de mayo 2022. Calificación: 10 (diez) Sobresaliente. Director: HELGUERA, GUSTAVO.

**MADANES, DANIELA**
- Tema: “Resveratrol como fitoterapia propuesta en endometriosis. Posibles mecanismos de acción”. Directora: Dra. Analía G. Ricci. Directora Adjunta: Dra. Rosa Inés Barañao.
Dpto. de Química Biológica de la F.C.E. y N. (U.B.A). Aprobada Sobresaliente, 08/04/2022.

**MADERA, SANTIAGO**
- Dr. de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Título de tesis: “Estudio de la Función Nuclear de ErbB-2 en el Crecimiento del Cáncer de Mama”. Directora: Rosalía I. Cordo Russo, Co-directora: Patricia V. Elizalde. Calificación: Sobresaliente. Tesis doctoral defendida 27/09/2022.

**MARCIAL LOPEZ, CARLA**
- Fac. de Medicina, UBA. Título: “Influencia del entorno materno sobre las funciones reproductivas y metabólicas de la progenie: estudios en un modelo murino hipersecretor de hCG”. Dirección: Dra. Susana Rulli; Co-dirección: Dra. Laura Ratner. Fecha 4/8/22. Calificación: 10 (sobresaliente).

**MOUTINHO ALVES, INES**
- (2017-2022) Doctoral Program in Biomedicine, Univ. Porto, Portugal. Tema: "Glycans as novel immunomodulators in Systemic Lupus Erythematosus. An opportunity for a new therapeutic strategy". Presentada el 10 de Enero de 2022.
Supervisora: Dra. Salome Pinho, Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich. Aprobada con SOBRESALIENTE

**SALGUEIRO, NATALÍ**
2020-2022: Tesis Doctoral en FCEN-UBA, titulada “Analizar el valor predictivo de determinados microRNAs asociados con la activación de las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del cáncer de mama luminal”.
Lugar de trabajo: IBYME-CONICET. Ad honorem.

**RIVIERE, EUGENIA**
- Título: Regulación auto/paracrina del nicho de células madre espermatogoniales (SSCs). Defendida en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en diciembre de 2022. Calificación obtenida: Sobresaliente. Directora: Frungieri, Mónica Beatriz. Directora adjunta: Matzkin, María Eugenia.

## TESIS DE MAESTRÍA APROBADAS

**BATTO, MARÍA VICTORIA**
- Magíster de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en Biotecnología. “Desarrollo de un sistema de pseudovirus para el estudio in vitro del nuevo Mammarenavirus patogénico “Sabiá-like” (SABV-L), nuevo causante de la fiebre hemorrágica brasileña”. Defensa el 21 de marzo 2022.
Calificación: Sobresaliente. Director: HELGUERA, GUSTAVO.

**MUSCO, NATALIA**
- (2021-2022). Facultad de Farmacia y Bioquímica Universidad de Buenos Aires. Faculty of Medicine –Albert-Ludwigs-Universität Freiburg. Aprobado. Calificación: 10 (diez). Freiburg, Alemania 11/02/2022. Tema: ""IMPACTO DEL EJE GALECTINA-1-GLICANOS EN LA COMPOSICIÓN DEL INFILTRADO INMUNE EN CÁNCER DE MAMA HUMANO”
Co-Dirección: Dr. Gabriel Rabinovich.

**VERA SANCHEZ, LEANDRO**
- Université Toulouse III Paul Sabatier. Fecha de defensa 4/10/2022, calificación 14.5 sobre un total de 20 *(calificación promedio de la clase 13.25)*, directora: Dra. Paola De Luca

## TESIS DE LICENCIATURA O GRADO APROBADAS

**BELLOTTO, MELINA**
- Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN UBA. Marzo 2022

**BORNANCINI, DANA**
**-** Tesis de licenciatura en Ciencias Biológicas (FCEyN, UBA). "Ontogenia del sistema Activinas-Inhibinas hipofisario en el control de las funciones del lactotropo",
Defensa Julio 2022, Calificación 10. Directora: GRACIELA DIAZ-TORGA

**CATALANO, DEBORA**
- Universidad de Morón – Facultad de Ciencias Exactas
23 de diciembre del 2022
Titulo: Estudios sobre la expresión de potenciales biomarcadores de progresión tumoral y agresividad del Cáncer de Endometrio.
Calificación: 10 (DIEZ, sobresaliente).
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin.

**GONZALEZ PEREZ, NICOLÄS**
- Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEyN UBA. Marzo 2022

**LACHOVSKY, JOEL**
- Universidad Argentina de la Empresa (UADE), Facultad de Biotecnología. 15/09/2022. Clasificación: 10/ 10 (Sobresaliente). Directora: Dra. Vivian Labovsky.

**LANZILLOTTA, ROMAN**
- Tesinista Licenciatura en Bioinformática, Universidad Argentina de la Empresa. Fecha de finalización: Julio 2022. Tema: Glicobioinformática en enfermedades inflamatorias intestinales. Directora: Dra. Karina Mariño. Co-Directora: Dra. Anabela Cutine.

**LLEYDA, MICAELA**
- Universidad de Morón – Facultad de Ciencias Exactas
19 de Mayo del 2022
Titulo: Cadherina Epitelial y moléculas relacionadas en el Cáncer colorrectal: su relación con la progresión/agresividad tumoral
Calificación: 10 (DIEZ, sobresaliente)
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-directora: Dra. Mónica Costas

**LOZADA MONTANARI, BELÉN CANDELA**
- Título de la Tesis de Licanciatura: "Dimorfismo del gen FCGR3A e impacto sobre la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos contra blancos moleculares de relevancia en inmuno-oncología".
Inicio: agosto de 2019. Fecha de graduación: 25 de marzo de 2022.
Calificación: 10 (sobresaliente).

**MARIATTI, CAMILA**
- Universidad de Morón – Facultad de Ciencias Exactas
19 de Mayo del 2022

Titulo: Estudios sobre la expresión y función de una galactosidasa identificada con el uso de herramientas bioinformáticas
Calificación: 10 (DIEZ, sobresaliente)
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin
Co-director: Dr. Gustavo Verón

**MAZZEO, CHRISTIAN**
-Tesinista Licenciatura en Bioinformática, Universidad Argentina de la Empresa. Fecha de Finalización: Marzo 2022. Tema: Glicobioinformática en cáncer colorrectal asociado a colitis. Directora: Dra. Karina Mariño. Co-Director: Dr. Alejandro Cagnoni.

**MERIN, SHARON**
**-** Lic. en Ciencias Químicas (Univ. de Belgrano). Título de tesis de Licenciatura: "Explorando el rol nuclear de ErbB-2 en cáncer de mama y en la respuesta a la terapia dirigida al ErbB-2". Directora: Rosalía I. Cordo Russo, Co-directora: Patricia V. Elizalde. Calificación: Sobresaliente. Defensa de tesis: 05/12/2022.

**PASCUAL, FLORENCIA**
- Tesis de Lic. En Biotecnología**.** Tema: modificación de la actividad termogénica del tejido adiposo pardo por la prolactina: Definiendo blancos terapéuticos en el tratamiento de la obesidad. Tutora: Catalina De Winne. UADE. Marzo 2022

**PINILLO, MARIANA**
- Universidad de Morón – Facultad de Ciencias Exactas
19 de Mayo del 2022
Titulo: Estudio del microbioma seminal y su impacto sobre la salud reproductiva del hombre
Calificación: 10 (DIEZ, sobresaliente)
Directora: Dra. Mónica Vazquez-Levin

# COOPERACION INSTITUCIONAL

## VIAJES CIENTIFICOS INTERNACIONALES

**BALLESTRINI, PAULA**
- Frontiers in Reproduction Symposium. Marine Biology Laboratory (MBL). Woodshole, MA. USA. Mayo – Junio de 2022.

**BECU, DAMASIA**
- The Growth Hormone (GH)/ Prolactin (PRL) Family in Biology & Disease Conference May 15–19, 2022 Athens, OH EEUU. Presentación oral y poster.

**BRUNI, SOFIA**
- Boston, Massachussets.
37th Annual Meeting of the Society for Immunotherapy of Cancer, Boston MA, 8-12 noviembre 2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- Universidad Autónoma de México. Colaboración con Dr. Adan Guerrero. Agosto 2022. Cuernavaca, México.

**CARNOVALE, NOELIA**

- Viaje científico internacional a realizar una colaboración el laboratorio que dirige el Dr. Andrea Romano de la Universidad de Maastricht, Países bajos, entre el 1 de mayo al 31 de julio de 2022, en el marco del convenio RISE H2020 MSCA-RISE action TRENDO de la Unión Europea (101008193).

**COHEN, DÉBORA**
- Viaje a Montevideo (Uruguay) para participar en el III Congreso Nacional de Biociencias.

**CUASNICU, PATRICIA**
- Viaje a San Diego, California (USA) para participar en Annual Meeting of Andrology

**ELIA, ANDRES**
- Un mes en el laboratorio de la Dra. Luisa Helguero, Universidad de Aveiro, Portugal.
- Asistencia al congreso de cáncer de mama de la ESMO en Berlìn, abril 2022

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Estadía en el exterior ART. 18(G.2) - Estadias en Centros Avanzados CIC, Ciudad: Los Angeles, California; País: EEUU, Visita de colaboración científica por invitación del Prof. José A. Rodríguez, departamento de Química y Bioquímica de la Universidad de California Los Angeles (UCLA). Desde 22/02/2022 hasta 4/04/2022.

**JABLOÑSKI, MARTINA**
- Mayo- Agosto 2022. Cuernavaca, México.

**MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA**
- Nueva Orleans, Louisiana
AACR 8-13 abril 2022

**PARBORELL, FERNANDA**
- “Secuelas del COVID-19 sobre la gónada femenina” bajo el marco de la colaboración internacional Argentina-España, Fac. Cs Médicas, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España, 12-14 de Mayo de 2022.

**SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA**
- Mayo- Agosto 2022. Cuernavaca, México.

**SCHILLACI, ROXANA**
- Nueva Orleans, Louisiana
AACR 8-13 abril 2022
- Boston, Massachussets
HER2-targeted therapies Summit, 14-16 junio 2022
- Immuno-Onocology Summit, 12-14 octubre de 2022
Boston, Massachussets
- San Antonio, Texas.
San Antonio Breast Cancer Symposium 6-10 diciembre 2022.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Viaje a Budapest, Hungría para participar del Curso “Male Reproductive Health”, organizado por la Male Reproductive Health Initiative y European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE). Disertación y Coordinación de Sesión. Octubre 2022.

## VIAJES CIENTIFICOS NACIONALES

**BRUNI, SOFIA**
- Mar del Plata.

Reunión conjunta SAIC SAI&FAIC SAFIS 2022. Mar del Plata, 16-19 noviembre 2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- Mar Del Plata. Asistencia a la LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16-19 de Noviembre de 2022.

**GIACCAGLI, MARIA MILAGROS**
-Viaje a Mar del Plata (Argentina) para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

**GOMEZ OLIVIERI, LUCILA**
- Mar Del Plata. Asistencia a la LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16-19 de Noviembre de 2022.

**GONZALEZ, LUCAS**
- Viaje a Mar del Plata (Argentina) para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

**JABLOÑSKY, MARTINA**
- Mar Del Plata. Asistencia a la LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16-19 de Noviembre de 2022.

**LANARI, CLAUDIA**
- SAIC, Mar del Plata, todos los miembros del Laboratorio excepto Luisa Ambrosio.

**LLEYDA, MICAELA**
- Viaje a Mar del Plata, Pcia Buenos Aires. Presentación de poster en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. Noviembre 2022.

**MANJON, ANIA**
- Viaje a Mar del Plata, Pcia Buenos Aires. Presentación de poster en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. Noviembre 2022

**SCHIAVI EHRENHAUS, LIZA**
- Mar Del Plata. Asistencia a la LXVII Reunión científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. 16-19 de Noviembre de 2022.

**SULZYK, VALERIA**
- Viaje a Mar del Plata (Argentina) para participar en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Viaje a Bahia Blanca, Pcia Buenos Aires. Invitada a dictar Conferencia “Impacto de la Obesidad en la Salud Reproductiva Masculina. Jornada Conjunta Obesidad y Reproducción. Julio 2022.

**VERÓN, GUSTAVO**
- Viaje a Mar del Plata, Pcia Buenos Aires. Presentación de poster en la Reunión Anual de Sociedades de Biociencias 2022. Noviembre 2022

## PARTICIPACIÓN / COLABORACIÓN EN REDES DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES Y NACIONALES, Y CONVENIOS

### REDES Y CONVENIOS INTERNACIONALES

**BECU, DAMASIA**
- Editora y compiladora del Research Topic Targeting Prolactin Signaling in Human Diseases: Stimulate or Inhibit?, Frontiers in Endocrinology - section Translational Endocrinology. Junto con los especialistas Vincent Goffin (Francia), Dave R Grattan (Nueva Zelanda) y Vera Brkic (Croacia). 2021-22

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
**-** Hosoon Choi PhD, Investigador del Department of Research, Central Texas Veterans Healthcare System, Temple, Texas, USA. El Dr. Choi colaboró y colabora con nosotros intercambiando conocimientos y ejecutando algunos ensayos técnicos. Proyecto: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Texas, USA. También colabora con nosotros en este proyecto el Dr. Gustavo Yannarelli (Universidad Favaloro-CONICET), CABA, Argentina. Directora del Proyecto: Dra. Norma Alejandra, Chasseing. Período 2010-Actualidad.
**-** Programa ERANET-LAC 2015-2016 (European, Latin American and Caribbean Country).Investigadores responsables: Prof. Nicola Baldini (Investigador Responsable General de todo el proyecto, Istituto Ortopedico Rizzoli, Italia); Prof. Máximo Dominici (Investigador Responsable, Policlinico di Modena, Italia); Prof. Esther Pogatzki Zahn (Investigador Responsable, University Hospital of Muenster, Alemania); Profesor Waldiceu A. Verri (Investigador Responsable, Universidad e Estadual de Londrina, Brasil) y Dra. Norma Alejandra Chasseing (Investigador Responsable, IBYME-CONICET, Argentina). Referencia del Proyecto en Red: ELAC2015/T070713. Título del proyecto: Acidic microenvironment as a target for cancer associated bone pain. Red de Paises: Italia, Alemania, Brasil y Argentina. Período 06/2018-10/2022.

**CUASNICU, PATRICIA**
- Trabajos en colaboración con los siguientes Laboratorios:
- DR. PABLO VISCONTI. Massachusetts University, Amherst, MA. USA.
- DRA. SYLVIE BRETON. Massachusetts General Hospital (MGH). Harvard University, Boston, USA
- Dra CELIA SANTI. Washington University, St. Louis, MO. USA
- DR. LUIS BAHAMONDES University of Campinas (UNICAMP). São Paulo, Brasil.
- DR. JEAN-JU CHUNG. Dept. Cellular & Molecular Physiology, Yale School of Medicine, New Haven, USA
- DRA. VANINA ZAREMBERG, Universidad de Calgary, Canadá.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Colaboraciones internacionales:
- Dr. Luis Miguel Garcia Segura y Dra. Angeles Arevalo (Instituto Cajal, Madrid, España). Titulo; Efectos de esteroides sexuales en neuropatologias.
- Dr. Michael Schumacher y Dra. Rachida Guennoun, (INSERM, Paris, Francia) Titulo: Titulo: Neuroproteccion por progesterona en modelos murinos de enfermedades neurodegenerativas y autoinmunes.
- Dr. Ron de Kloet y Onno Meijer, (Leiden University, Holanda). Titulo: Efectos de antiglucocorticoides en el raton mutante Wobbler.
- Dra. Hazel Hunt y Dr. Joseph Belanoff, CORCEPT Therapeutics, Menlo Park, CA, USA. Titulo: Efectos de antiglucocorticoides en el estres cronico.

- Responsable del Convenio de colaboración entre la Universidad Francisco de Vitoria (Madrid, España) y la Fundación Instituto de Biologia y Medicina Experimental . 27/12/2022

**DIAZ TORGA, GRACIELA / ABELEDO MACHADO, ALEJANDRA**
- Trabajo en colaboración con el Dr Francisco Ciruela, del Laboratorio de neurofarmacología y dolor, de la Universidad de Barcelona. Iniciamos juntos el proyecto: “Impact of the interaction between dopamine type 2 and bradykinin type 2 receptors on prolactinoma development and resistance to dopaminergic drugs”. 2020-2023.

**FRUNGIERI, MONICA**
- Investigadora integrante en el proyecto: *Estudio de los efectos de metformina en el desacople de los ejes gonadotrópico y somatotrópico durante el envejecimiento,* que se encuentra financiado a través del siguiente Subsidio a Proyectos Pilotos en Diversidad Exogámica otorgado por *The Jackson Laboratory*, período: 2022 – 2024, director: Dr. Bartke, Andrzej (Southern Illinois University, School of Medicine, Carbondale, Illinois, EEUU).

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Colaboraciones internacionales:
  - Dr. Michael Schumacher y Dra. Rachida Guennoun, (INSERM, Paris, Francia) Titulo: Neuroesteroideogénesis y protección por testosterona en modelos murinos de enfermedades neurodegenerativas.

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Colaboraciones internacionales:
  - Dr. Juan Manuel Encinas, Laboratorio de Cèlulas Madres y Neurogenesis del Achuccarro Basque Center for Neuroscience. Título: Regulación de la Neurogenesis Hipocampal luego de una injuria espinal

**MADANES, DANIELA**
- Becaria de Intercambio. EU H2020 MSCA-RISE action 101008193. Dr. Andrea Romano, University of Maastricht, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences, Department of Obstetrics and Gynaecology/MERLN. Translational Research in Endometriosis (TRENDO). Maastrich, Paises Bajos. DOI: 10.3030/101008193. (01/05/2022-01/08/2022)

**MERESMAN, GABRIELA**
- Miembro del consorcio Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA-RISE-2020: Translational Research in Endometriosis, “TRENDO”. Horizon 2020.
- Programa de Innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea. https://cordis.europa.eu/project/id/101008193

**MUZIO, RUBEN**
- Programa FONCYT-RAICES: Tema: “Regulación Asociativa y Emocional de la Conducta”, junto al Dr. Mauricio R. Papini (TCU, USA).
- Programa Fulbright Foreign Scholarship Board (FSB). Tema: “Understanding the Evolution of Brain Cognitive Systems: Amphibians, The Missing Link”, junto al Dr. Verner P. Bingman (BGSU, USA).

**PARBORELL, FERNANDA**
- Colaboración Internacional con el Dr. Antonio Gómez Muñoz (Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, Dto. Bioquímica y Biología Molecular, Fac. Cs y Tecnología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, España. Tema: “Esfingolípidos como estrategia terapéutica para la preservación del ovario en pacientes bajo quimioterapia y/o radioterapia”. Septiembre de 2014-Act..

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Pasantía por nuestro laboratorio de la Dra. Daniela Olivera de Luca del Instituto Pasterur de Montevideo, Uruguay, "Galectinas como mecanismos claves en la respuesta antitumoral del inflamasoma". Octubre-Diciembre 2022.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Cooperación con el Dr. Toni Gabaldón, Compartive Genomic, CRG, Barcelona. España.
- Cooperación con Dr. Eduardo Eizirik, Pontifícia Universidade Católica do RS, Brasil. Jaguar Genome Project http://www.pucrs.br/health-sciences/research/laboratory-of-genomics-and-molecular-biology/jaguar-genome-project/
- Contrato de cooperación con el Centro de Regulación Genómica, Barcelona, España. Laboratorio Chromatin and Gene Expression dirigido por el Dr. Miguel Beato. http://pasteur.crg.es/portal/page/portal/Internet/02_Research/01_Programmes/04_Gene_Regulatio

n
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr Elke Winterhager Medical Faculty of the University Duisburg-Essen Essen, Alemania.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Italia Di Liegro Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Università degli Studi di Palermo, Italia.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Jason Carroll del Cancer Research UK Cambridge, Reino Unido.
- Cooperación con el grupo Dr. Victor Corces. Deparment of Biology, Emory University, Atlanta, USA.
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Luca Jovine Karolinska Insitute., Suecia.
Participación en el consorcio DNA Zoo en cooperación con el Dr. Erez Lieberman-Aiden, Rice University, Baylor College, Houston, USA. (https://www.dnazoo.org/collaborators). Formalizado en el Convenio CONVE-2020-63720891-APN-CONICET#MCT entre CONICET y DNA Zoo (USA).

**VELLON, LUCIANO**
- Dr. Javier Menéndez. Instituto Catalán de Oncología (ICO): Girona, España. Colaboramos en el estudio de distintos parámetros de reprogramación metabólica en cáncer de mama y el posicionamiento de los mismos como potenciales blancos terapéuticos.

## REDES Y CONVENIOS NACIONALES

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
**-** Dr. Martín Pablo Vazquez. (Investigador Independiente del CONICET), Director Científico del INDEAR, Rosario y el Dr. Alberto Penas Steinhardt. (Investigador Adjunto del CONICET), Director del Laboratorio de Genómica Computacional. Universidad Nacional de Luján, están colaborando con nosotros en la línea de investigación de “Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama” Dirección general Dra. Vivian Labovsky. El Dr. Vazquez MP aporta su conocimiento en el procesamiento del microbioma humano y él Dr. Penas Steinhardt A aporta su conocimiento en análisis informático del microbioma humano. INDEAR, Rosario y Laboratorio de Genómica Computacional, Universidad Nacional de Luján e IBYME, Buenos Aires, Argentina. Período Abril 2018-Actualidad.
**-** Dra. Paola R Lev (Investigador Adjunto del CONICET) y Dra. Nora P Goette (Investigador-Bioquímico de Planta), Instituto de Investigación Médica Alfredo Lanari, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. El laboratorio de Inmunohematologia colaboró intercambiando conocimiento en el área de células madre mesenquimales de médula ósea y realizando ensayos técnicos en el marco del proyecto: Interrelación del megacariocito con el estroma medular: rol de mediadores proinflamatorios y profibróticos sobre el eje megacariocito-fibroblasto. Directora del Proyecto en la parte de Células Madre Mesenquimales: Dra. Norma Alejandra, Chasseing (IBYME-CONICET). Becario Participante: Lic. Francisco Raúl, Borzone (IBYME-CONICET).

**COIRINI, HECTOR**
- Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Católica de Cuyo, Ciudad de San Juan. Convenio para la supervisión del desarrollo de líneas de investigación en la unidad ejecutora mencionada.
- Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de San Juan, Ciudad de San Juan. Proyecto en colaboración para el estudio de la acción de plantas regionales con acción antioxidante e hipocolesterolémicas.

**CUASNICU, PATRICIA**
- Trabajos en colaboración con los siguientes Laboratorios:
    - DR RICARDO BIONDI. IBIOBA-CONICET. Buenos Aires
    - DR. GABRIEL RABINOVICH. IByME-CONICET. Buenos Aires.
    - DRA. MARÍA JOSÉ MUNUCE, Universidad Nacional de Rosario. Santa Fe.
    - DR. MARIANO G. BUFFONE. IByME-CONICET. Buenos Aires.
    - DR. MARCELO RUBINSTEIN. INGEBI-CONICET. Buenos Aires.

- LIC. FERNANDA RAFFO. Fertilab. Buenos Aires.
- DRA. CECILIA PODEROSO. INBIOMED, UBA-CONICET. Buenos Aires
- DRA. VANESA GUASSONE. INBIOMED, UBA-CONICET. Buenos Aires
- DRA. JUDITH TONEATTO, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. EUGENIA MATZKIN, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. FERNANDA PARBORELL, IByME-CONICET. Buenos Aires
- DRA. LUCIANA BRUNO, FCEN.Buenos Aires
- DRA. CLARA MARIN BRIGGLER, IBYME-CONICET. Buenos Aires

**DIAZ, GRACIELA**
- Colaboración con la Dra Susana Rulli y la Lic Agustina Marcial. IBYME-CONICET. Función de los sistemas TGFbeta 1 y activinas en el desarrollo de prolactinomas.
- Colaboración con Dra Silvina Gutierrez y Dr Pablo Perez del Centro de Microscopía Electrónica de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba.
- Colaboración con los Dres: Daniel Pisera (Fac Medicina, UBA), Dra Mariela Gironacci (IQUIFIB-CONICET), Dr Hernán Grecco (FCEyN, UBA) en el proyecto: Dimerización del receptor de dopamina tipo 2 con otros GPCRs específicamente en la población lactotropa. Inicio 2022-en curso.

**FONTANA, VANINA**
- Miembro de la Red Iberoamericana RICPA: RED DE INVESTIGADORES CLINICA Y PRECLINICA EN ADICCIONES Y CONSUMO PROBLEMÁTICO DE SUSTANCIAS desde 2020 a la actualidad. Se busca llevar a cabo acciones estratégicas relacionadas con la investigación, la transferencia y los resultados de difusión de la investigación, fomentar la cooperación internacional, usualmente las acciones de estas redes se traducen en reuniones/workshops/seminarios periódicos, en la creación de una página web asociada y en general en promover acciones de cooperación internacional entre sus miembros. Además de obtener algunas alternativas de financiamiento.

**GONZALEZ, SUSANA**
- Participación como integrante en la Red en Investigación Traslacional en Salud (RITS) CONICET (desde 2021)

**HARO DURAND, LUIS ALBERTO**
- Proyecto de cooperación: “Extracción de cultivos primarios de células endoteliales y fibroblastos de origen mesenquimal de muestras frescas de cordón umbilical de pacientes normales y diabéticas”. Instituciones Involucradas: Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular/IBYME-CONICET y Servicio de Obstetricia del Hospital Naval “Dr. Pedro Mallo”. Profesionales Involucrados: Agustín Boixart, Juan Sebastián Sar, Luis Alberto Haro Durand. Buenos Aires-Argentina.
- Proyecto de cooperación: “Extracción de fibroblastos dérmicos a partir de muestras cutáneas de pacientes intervenidos quirúrgicamente”. Instituciones Involucradas: Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular/IBYME-CONICET y Servicio de Cirugía General del Hospital Naval “Dr. Pedro Mallo”. Profesionales Involucrados: Eyke de Belaustegui, Carlos Fajardo Videla, Luis Alberto Haro Durand. Buenos Aires-Argentina.

**MERESMAN, GABRIELA**
- Colaboración con la Dra. Andrea Randi de la Facultad de Medicina, UBA, en el proyecto: Efectos del pesticida hexaclorobenceno sobre la inducción de parámetros de invasión e inflamación involucrados en el desarrollo de endometriosis
- Colaboración con la Dra. María Laura Ribeiro, del Laboratorio de Fisiología y Farmacología de la Reproducción del CEFYBO-CONICET. Codirección de la tesis y beca doctoral de la Lic. Vanesa Cañumil (UBA) para la realización del proyecto: Efecto de anandamida en las adaptaciones vasculares en la interfaz materno-fetal.
- Colaboración con el Dr. Gustavo Leirós y la Dra. María Eugenia Balañá del laboratorio de células madre epidérmicas del Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein (LCME, ICT Milstein-Conicet-FPC) en el desarrollo de construcciones 3D endometriales *in vitro* y en el análisis cromatográfico del extracto de romero.

**NOVARO, VIRGINIA**

- Durante el año 2022 continuamos nuestra colaboración con la Dra. Lanari (IBYME) y su grupo, especialmente en lo referido al modelo murino de carcinogénesis hormonal desarrollado por su grupo y la interacción de los receptores hormonales ER y PR. Prueba de ello es el trabajo en colaboración que publicamos doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-2060.
- Mantenemos también la colaboración iniciada en el 2015 con el Dr. Ariel Zwenger (Hospital Provincial de Neuquén, HPN). Quiero resaltar la participación como colaborador del Dr. Ariel Zwenger Jefe de Oncología del HPN e Investigador del CONICET, quien actúa como asesor en oncología siendo Co-director del PICT 2018 y 2021. Estos hechos resaltan el interés del laboratorio en avanzar hacia un estudio traslacional que permita proyectar los conocimientos y hallazgos experimentales obtenidos en el laboratorio a la práctica oncológica.
- Continuamos colaborando desde el año 2016 con los médicos del Fleming, incorporando a Berenice Freile, Alexis Ostinelli, Sergio Rivero y Federico Waisberg.
- Mantenemos una colaboración con el Dr. Luciano Vellón y la Lic. Paula Marks, IBYME Laboratorio de Células Madre, para la determinación de fenotipo stem en células resistentes a tratamientos.

**PARBORELL, FERNANDA**
- Colaboración nacional con la Dra. Myrian Laconi. IMBECU–CONICET, Universidad de Mendoza y CCT, Mendoza. Tema del proyecto: “Alopregnanolona como regulador clave en la función ovárica” (desde 2012-Act.)
- Colaboración con la Dra. María Laura Ribeiro. CEFyBO–CONICET, Universidad de Bs.As. Tema del proyecto: “Rol de LPA como un mediador lipídico en el remodelamiento vascular de la interfase materno fetal” (desde 2016-Act.).
- Colaboración nacional con la Dra. Rossana Ramhorst. IQUIBICEN–CONICET, Universidad de Bs.As. Tema del proyecto: “Participación del VIP en el envejecimiento del ovario” (desde 2019-Act.).

**RULLI, SUSANA**
- Proyecto de Unidad Ejecutora 2017, CONICET, "Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico".

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Cooperación con el Dr. Mario Di Bitetti, Instituto de Biología Subtropical, Centro Científico Tecnológico CONICET Nordeste (IBS-CONICET).
- Cooperación con el Dr. Nicolás Bellora, Instituto de Invest. en Biodiversidad y Medioambiente-Centro Científico Tecnológico CONICET Patagonia Norte (INBIOMA-CONICET).
- Cooperación con el grupo de Investigación Ing. Elmer Fernandez del Bioscience Data Mining Group, UCC, Córdoba, Argentina).
- Cooperación con el grupo de Investigación Dr. Nicolás Bellora del INIBIOMA-CONICET, San Carlos de Bariloche, Argentina
- Cooperación con The Conservation Land Trust Proyecto Yaguareté, Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina.
- Asesoramiento al Comité para la conservación del yaguareté en Argentina. (Diciembre 2019-enero de 2020). Ref.: Agustín Paviolo (CONICET).

**TESONE, MARTA**
- Colaboración con el Dr. Martín Riege. Instituto de Ginecología Rosario. Especialista en Oncología Ginecológica. Proyecto: Participación de la hipoxia y su interacción con el sistema de Notch en la biología tumoral ovárica.

**VALLEJO, GRISELDA**
- Pregna Medicina Reproductiva. Colaboración con Dr. Marcos Horton y Lic. Mariana Gómez Peña
- In Vitro Buenos Aires. Colaboración con MD Martín Attie, Lic. Mariano Lavolpe.
CIMER. Colaboración con la Dra. Stella Lancuba y la Lic. María Constanza Branzini.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**

- Convenio CONICET-Universidad de Morón. Para realizar tareas con la Dra. Vazquez-Levin y miembros de su equipo (en elaboración).

**VELLON, LUCIANO**
- Dr. Lucas Barberis. Instituto de Física Enrique Gaviola. Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación. Universidad Nacional de Córdoba. Colaboramos en la elaboración de un modelo matemático para la actividad de CMTs en un tumor sólido, postulando un modelo determinista formado por CMTs y células diferenciadas de la masa tumoral. Posteriormente, se incluirán variables espaciales en el sistema, por ej la migración celular, en especial la de las CMT, y los efectos de la distribución espacial de O2.
- Dr. Leonardo Romorini. LIAN (Laboratorio de Investigación Aplicada a las Neurociencias). Fundación Fleni. Colaboramos en el estudio de vías metabólicas (por ejemplo, la vía del colesterol) asociadas al estado de pluripotencia en modelos de células madre embrionarias y células madre con pluripotencia inducida (iPSCs).

# DOCENCIA

## REGULAR UNIVERSITARIA

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- Profesora Titular de Inmunología e Inmunogenética, Carrera de Biología, Universidad Maimónides.

**BORZONE, FRANCISCO**
- Profesor adjunto - Método Informático en biología. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.
- Profesor adjunto – Matemática General. Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina.

**CALVO, JUAN CARLOS**
- Profesor invitado: Química Biológica y Anatomía, Histología y Fisiología Humanas. Departamento de Química Biológica, Carreras de Licenciatura en Ciencias Química y Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Profesor invitado: Química Biológica. Departamento de Ciencias Fisiológicas. Carrera de Medicina. Universidad Favaloro.

**CAMBIASSO, MAITE**
- Jefe de trabajos prácticos. Asignatura: Embriología Molecular Comparada. Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas. Universidad Favaloro

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
- Profesora Titular de tipo II de Inmunología, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina.

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
-Ayudante de Primera. Cátedra de Inmunología. Departamento de Microbiología, Inmunología y Biotecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (UBA).

**DANDEU, LEONARDO**
- Profesor Asociado del Seminario de Tesina. Carrera de Licenciatura en Hemoterapia e Inmunohematología, Ciclo de Complementación Curricular. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Concepción del Uruguay. Centro Regional Gualeguaychú, Provincia de Entre Ríos, Argentina.

**DANERI BECERRA, CRISTINA**
- Docente de la Facultad de Medicina de la Universidad Barceló

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Profesor Titular Emérito, Departamento de Bioquimica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

**DÍAZ PUMARÁ, PATRICIO**
- Profesor Titular, Obstetricia y Patología de la Reproducción, Veterinaria, USAL 1/1-31/7 (70 alumnos)
- Profesor Titular, Zootecnia General, Veterinaria, USAL 1/1-31/7 (40 alumnos)

**DOMAICA, CAROLINA**
- Jefe de Trabajos Prácticos. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 06/2016.

**FONTANA, VANINA**
- De grado: 01/03/2016 al 28/7/2023: Jefe de Trabajos Prácticos, de dedicación exclusiva del Departamento de Química Biológica, FCEYN-UBA. Regular.
- De posgrado: 10/06/2022: Disertante del VII Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Andrología (SAA), la Sociedad Argentina de Urología (SAU) y la Sociedad Argentina de Biología (SAB) a realizarse en modalidad virtual de Abril a Diciembre de 2021 y 2022. "Influencia del espermatozoide sobre la competencia del embrión".
- Formación docente: Anatomía de la imagen como medio expresivo en la práctica docente I del Programa Virtual de Formación Docente del Citep. Desde el 06/04 hasta el 10/05 del 2022.

**FRUNGIERI, MÓNICA**
- Profesora Adjunta, dedicación simple, cargo regular, rentado. Asignatura: Química, Cátedra: Química, Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires.

**FUERTES, MERCEDES**
- Jefe de Trabajos Prácticos. Carrera de Medicina, Universidad Favaloro. Desde 06/2017.

**GALIGNIANA, MARIO**
- Profesor Adjunto (D.E. del Depto. de Química Biológica de la FCEN-UBA).
A cargo de los cursos de Química Fisiológica (I cuatrimestre) y Análisis Biológicos II-Fisiopatología Molecular (II cuatrimestre). Dictado de clases en los cursos de Anatomía, Histología y Fisiología Humanas (Depto. Quím Biol), Toxicología (Depto. Quím Biol), Biología Celular (Depto. de Biología).

**GARAY, LAURA**
- JTP simple. Departamento de Bioquimica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

**GELMAN, DIEGO**
- Docente de Ingeniería Genética y Técnicas Biotecnológicas. Carreras de Biotecnología y Bioinformática. Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas. Universidad Argentina de la Empresa (UADE).

**GONZALEZ, SUSANA**
- Profesora Regular Adjunta, Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- JTP SEMI EX.; Dto de Ciencias Fisiológicas, Facultad de Medicina, UBA. cargo obtenido por concurso, renovación marzo 2022. Coordinadora del módulo de Fisiologia Endocrina y Digestiva.

**GONZALEZ PEREZ, NICOLAS**
- Ayudante de 2da Dedicación Simple Regular, DFBMC, FCEN UBA

**GREGOSA, AMAL**

- Ayudante de 1era Dedicación Simple Cátedra Anatomía e Histología, FFYB UBA.

**IORIO, ALBERTO**
- Profesor Titular a cargo de la cátedra Neurofisiología II, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).
- Coordinador a cargo de la cátedra Métodos Psicofisiológicos, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- JTP simple. Departamento de Bioquimica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

**MADANES, DANIELA**
- Docente invitada em la Práctica Social Educativa "Aspectos Sociales del Cáncer", Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad De Buenos Aires.

**MATZKIN, MARÍA EUGENIA**
- Jefe de trabajos prácticos, dedicación parcial, cargo interino, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

**MAURO, FLORENCIA**
- Ayudante de Primera. Catedra de Citología Exfoliativa y de la Reproducción. Departamento de Bioquímica Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (UBA).

**MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA**
- Profesora Adjunta. Cátedra de Inmunología, Carrera de Medicina, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral.

**MERESMAN, GABRIELA**
- Profesora Adjunta de Inmunología, Carrera de Medicina, Universidad del Salvador.

**MUZIO, RUBEN**
- Profesor Asociado Regular a cargo de la cátedra Biología del Comportamiento, Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).

**ORNSTEIN, ANA**
- Ayudante de primera por concurso, Clínica Médica y Quirúrgica de Rumiantes y Cerdos, FCVET, Universidad de Buenos Aires.
- Tutora Académica en las Prácticas Profesionales Supervisadas. Orientación en Grandes Animales y Producción Animal. Ciencias Veterinarias, FCVET, UBA..
- Jefe de Trabajos Prácticos (interina desde 25/11/2022) Práctica Hospitalaria de Rumiantes y Cerdos, Clínica Médica y Quirúrgica de Rumiantes y Cerdos, FCVET, Universidad de Buenos Aires.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- A partir del 03/2020: Cargo de Ayudante de Primera Departamental de dedicación parcial en el departamento de Química Biológica en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la UBA. Materia: Química Biológica.
- A partir de 08/2021: Docente invitada en la Práctica Social Educativa: "Aspectos Sociales del Cáncer" en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN) de la UBA.

**PIETRANERA, LUCIANA**
- JTP simple. Departamento de Bioquimica Humana, Facultad de Medicina UBA

**PIGNATARO, OMAR**
- Profesor Titular Universidad Favaloro

**POMILIO, CARLOS**
- Ayudante de 1era Dedicación Simple Regular, Dpto. FBMC, FCEN UBA.

**PRESA, JESSICA**
- Ayudante de 1era Dedicación Simple Interina, Catedra Quimica Ciclo Basico Comun UBA

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Profesor Titular REGULAR DS por concurso FCEyN-UBA. Universidad de Buenos Aires. (Concurso ganado en Agosto 2014, Designación Agosto 2015-presente).

**RAICES, TRINIDAD**
- Profesora Adjunta
Universidad Favaloro

**RICCI, ANALÍA**
- Ayudante de 1ª en la materia "Biología: comportamiento, desarrollo y aprendizaje" en el Departamento de Educación, Facultad de Filosofía y Letras, U.B.A.

**ROSSI, SOLEDAD**
- Ayudante de primera, dedicación parcial, cargo interino, rentado. Asignatura: Bioquímica Humana, Cátedra: Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

**RULLI, SUSANA**
- Profesora Titular en Genética del Desarrollo, Carrera de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides.
- Profesora Titular en Biología del Desarrollo, Carrera de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Maimónides.

**SARAGUETA, PATRICIA**
- Introducción a la Biología Molecular y Celular (materia de grado) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

**SARAVIA, FLAVIA**
- Profesora Adjunta Regular Dpto. Química Biológica FCEN UBA.

**VINUESA, ANGELES**
- Ayudante de 1era Dedicación Simple Interino, Dpto. FBMC, FCEN UBA.

**ZANUTTO, SILVANO**
- Profesor Titular con Dedicación Exclusiva (Regular), Instituto de Ingeniería Biomédica (IIBM), Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires (UBA). A cargo de la cátedra de Ingeniería Biomédica.

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Profesor Asociado Interino Dedicación Simple en el Dpto. de Química Biológica, Asignatura Inmunoquímica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Desde 01/08/2015.

## POSTGRADOS Y MAESTRIAS

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- CARGO: Directora y docente del curso de post-grado
CURSO: "Angiogénesis: un enfoque integral desde la Fisiología a la Patología"
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde 2017 - Act..
- CARGO: Docente del curso de post-grado
Curso: "Nuevos conceptos en muerte celular programada"

INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 2004 – Act..

**BALLESTRINI, PAULA**
- Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción. CEFYBO-CONICET. Práctico fisiología espermática. 19-24 de Setiembre de 2022.

**BARAÑAO, ROSA INÉS**
- Docente en el tema: "Causas hormonales e inmunológicas de la esterilidad asociada a endometriosis" en el curso sobre Endometriosis y Fertilidad, Organizado por SAE-SAMER, 15 de septiembre de 2022. Modalidad virtual.

**BECU, DAMASIA**
- Docente en la Maestría en Ciencias Biomédicas (IMBS), colaborando en Módulo V "NEUROBIOLOGY" 2022. Programa conjunto entre la Facultad de Medicina de Albert-Ludwigs Universität (ALU), y la Facultad de Farmacia y Bioquímica y la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

**BILOTAS, MARIELA**
- Docente de trabajos prácticos del curso de postgrado "Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción". Cefybo.

**BUFFONE, MARIANO**
- Bases Fisiológicas y Moleculares del Procesos de Fertilización, Sociedad Argentina de Biología. Aplicación al Diagnostico Andrológico. Buenos Aires, 17-29 de Octubre de 2022.

- Fundamentals on microscopy. Merida, Mexico. 13-15 de Octubre de 2022.

- Fluorescence nanoscopy in bioimaging: Mexican hands-one workshop. Tabasco, Mexico. 7-10 de Octubre de 2022.

- Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción. CEFYBO-CONICET. 19-24 de Setiembre de 2022.

- Frontiers in Reproduction Symposium. Marine biology Laboratory (MBL). Lab leader of sperm Capacitation lab. Woodshole, MA. USA. 22-24 de Mayo de 2022.

- Materia de Embriología Animal del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. "Fecundación en mamíferos". 9 de Abril de 2022.

**CAGNONI, ALEJANDRO**
- Profesor Curso de postgrado Inmunoterapia 2022: desde el gen hacia el paciente. Nuevos horizontes en el tratamiento de cáncer, enfermedades autoinmunes e infecciones, realizado entre el 30 de Octubre y el 14 de Noviembre de 2022. Se dictó la clase correspondiente a aspectos básicos de tumores gastrointestinales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

**CALANDRA, RICARDO**
- Director Asociado en el diseño y ejecución de la Diplomatura en "Bioquímica Molecular y Fisiopatología en Clínica Endocrinológica y Diabetes Mellitus" Federación Argentina de Sociedades de Endocrinología (FASEN), aprobada diciembre 2022. Disertante en tres clases. Inicio 15 /04/2023

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**
- Docente de la Maestría de Diabetes. Tema desarrollado: Ontogenia de Linfocitos T y B y Procesamiento antigénico y activación del linfocito T y B. Directores de la Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Organizada por los directores de la maestría y la Facultad de Ciencias Biomédicas, Carrera de Medicina, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2022.

**-** Docente de la Maestría de Diabetes. Tema desarrollado: Hipersensibilidad y enfermedades autoinmunes. Directores de la Maestría: Prof. Dr. Claudio González y Prof. Dra. María Cecilia Preiti. Organizada por los directores de la maestría y la Facultad de Ciencias Biomédicas, Carrera de Medicina, Universidad Austral. Prov. de Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2022.
**-** Docente del curso de post-grado de Carcinogénesis: mecanismos biológicos y moleculares. Tema desarrrollado: Células madre mesenquimales como moduladoras del tumor primitivo y de nicho pre-metastásico. Nuevo desafio en pacientes con cáncer de mama. Treceava Edición del Curso. Directores Profesores. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L. Organizado por los directores del curso y el IBYME. CABA, Argentina. Agosto, 2022.
**-** Docente del Curso de post-grado de Ingeniería Genética. Tema Desarrollado: Células Madre. Tipos, Importancia. Células Madre Mesenquimales: definición, caracterización fenotípica y funcional. Aplicación terapéutica. Directora: Prof. Dra. Cecilia M. Hertig. Organizada por Facultad de Medicina, Universidad Abierta Interamericana (UAI). CABA, Argentina. Septiembre, 2022.

**COHEN, DEBORA**
- Coordinadora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Biología, la Sociedad Argentina de Andrología y la Sociedad Argentina de Urología. 2021-2022.
- Docente invitada al curso “Modelos experimentales para el estudio en reproducción”. Sociedad Argentina de Biología. Septiembre.
- Organizadora y docente del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre.
- Docente invitada al curso Topics on Reproductive and Developmental Biology and Toxicology (UNESP, Brasil). Curso virtual. Septiembre.

**COIRINI, HECTOR**
- Profesor responsable del Curso de Posgrado, Metodología de la Investigación, de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biomédicas de la Universidad Católica de Cuyo. (Abr-Ago).

**CUASNICU, PATRICIA**
- Directora y docente del curso teórico-práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre.
- Directora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología, organizado por la Sociedad Argentina de Biología, la Sociedad Argentina de Andrología y la Sociedad Argentina de Urología.2021-2022.

**DA ROS, VANINA**
- Docente módulo teórico y práctico “Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Del 17 al 28 de Octubre.

**DE LUCA, PAOLA**
- Ayudante en la materia CÁNCER – De la Investigación Básica a la Clínica. Carcinogénesis: Mecanismos Biológicos y Moleculares (IByME-CONICET). 2do Cuatrimestre 2022.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Profesor de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

**DOMAICA, CAROLINA**
- Docente Curso de Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal”. Duración 120 minutos. Buenos Aires 9 de septiembre de 2022.
- Docente Curso de Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: “Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios

en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma". Duración: 60 minutos. Buenos Aires 10 de septiembre de 2022.

**ELIA, ANDRES**
- Docente del Curso: PCR en tiempo real, fundamentos, diseño, análisis de resultados y aplicaciones. Clase: Herramientas bioinformáticas y bases de datos de expresión Ensembl, Expression Atlas (EMBL), GEO2R (NCBI)

**EMBON, IAIR**
- Docente en el Seminario Virtual "Actualizaciones en Neurociencia Cognitiva", Facultad de Psicología, Universidad de Buenos Aires (UBA).

**FUERTES, MERCEDES**
- Docente invitada de la materia de grado "Inmunología" Cátedra de Bioquímica e inmunología de la Facultad de Medicina de la Universidad del Salvador. Tema desarrollado: "Citoquinas e Inmunoregulación". Duración 90 minutos. Buenos Aires 31 de marzo de 2022.
- Docente Curso de Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "El Sistema Inmunológico: Una visión general. Estructura y desarrollo del Sistema Inmune. Bases fisiológicas del Sistema Inmune. La respuesta inmunitaria normal y anormal". Duración 120 minutos. Buenos Aires 9 de septiembre de 2022.
- Docente Curso de Maestría en Psicoinmunoneuroendocrinología (PINE) de la Universidad Favaloro. Tema desarrollado: "Tolerancia y Autoinmunidad, Inflamación. Mecanismos Inflamatorios en la Salud. Bacterias, Virus y el Microbioma". Duración: 60 minutos. Buenos Aires 10 de septiembre de 2022.
- Docente Curso de Postgrado "Immunological memory in infections and vaccination: actual knowledge and future directions". IUIS ImmunoArgentina 2022 and second Argentinean spring curse in advanced Immunology (ASCAI-II). Duración : 60 minutos. Tema desarrollado: memory-NK cells. Córdoba 5 al 9 de septiembre de 2022.

**GARAY, LAURA**
- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

**GONZALEZ, LUCAS**
- Docente módulo práctico "Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico". Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre.

**GONZALEZ, SUSANA**
- Docente invitada en la Maestría en Maestría en Neurociencias ENyS, Aprobada por CONEAU, Res CS No102/17, Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), otorga grado de Magíster en Neurociencias (2022)- Temas: "Células gliales y SNC" y "Gliogénesis". (2022)

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Profesor Invitado "Therapeutic Monoclonal Antibodies", "International Master in Biomedical Sciences – Pathology Module", Facultad de Medicina, UBA, Argentina, 12 de septiembre, 2022.
- Profesor Invitado "Ingeniería de Anticuerpos Monoclonales Recombinantes para el Tratamiento del Cáncer", Curso de Postgrado: Cáncer: de la Investigación Básica a la Clínica, 13° Edición. IBYME, Argentina, septiembre 2022**.**

**HERRERO, YAMILA**
- CARGO: Jefe de Trabajos Prácticos.
MATERIA: Química general

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional de Hunguirlham
FECHA: Desde 01 de marzo de 2021 - Act.

**HERZFELD, JAEL**
- Docente módulo práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre de 2022.

**IORIO, ALBERTO**
- Director Programa de Extensión Universitaria “Psico-Neuro-Educar”. Facultad de Psicología (UBA).
- Integrante de la Comisión de Seguimiento (COSEG) del Ing. Francisco Ramón Gentile sobre su proyecto titulado “Adquisición y decodificación de señales electromiográficas de superficie para controlar prótesis robóticas destinadas a la asistencia de personas con discapacidad y/o la mejora de condiciones laborales” bajo la dirección del Dr. Sergio E. Lew. (RESCS-2021-578-UBA-REC y ACS-2021-134-UBA-SG#REC). Secretaría de Investigación, Posgrado y Doctorado. Facultad de Ingeniería (UBA).
- Auspiciante desde la cátedra de Neurofisiología II de Facultad de Psicología de la Universidad de Buenos Aires (UBA) de la ONG para la divulgación científica en Psicología y Neurociencias. Directores - Fundadores: Nicolás Marcelo Bruno, Tomás D'Amelio, Iair Embon, Manuel Correa Freisztav, Mariano Diaz Rivera. Sitio web: http://www.neurotransmitiendo.org.

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences), Facultades de Farmacia y Bioquímica y Medicina, UBA y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

**LANARI, CLAUDIA**
- Clase en la Maestría IMBS (Maestría Internacional de Ciencias Biomédicas) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica y de Medicina de la UBA y la Universidad de Freiburg de Alemania) 24 de Septiembre. Breast Cancer Biology.
- Co-dirección del Curso, Carcinogénesis: Mecanismos biológicos y moleculares. Parte práctica postergada de la edición 2020, marzo-julio 2020
- Co-dirección del Curso, Carcinogénesis: Mecanismos biológicos y moleculares, edición 2022 Curso teórico-práctico. IBYME Agosto-Diciembre 2022.

**LÜTHY, ISABEL**
- Curso: Dirección conjunta con los Dres. Claudia Lanari, y Lucas Colombo. “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. 2do cuatrimestre 2022.
- Clase: “Mecanismo de acción de hormonas esteroides” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 16 de agosto de 2022.
- Clase: “Terapias hormonales del cáncer I” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 29 de septiembre de 2022.
- Clase: “Receptores adrenérgicos en cáncer” en el curso “Cáncer – de la investigación básica a la clínica”. Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental, 11 de octubre de 2022.

**MANJON, ANIA**
- Docente en el curso “Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico”. Argentina. Octubre 2022.

**MARIN BRIGGILER, CLARA**
- Bases Fisiológicas y Moleculares del Procesos de Fertilización, Sociedad Argentina de Biología. Aplicación al Diagnostico Andrológico. Buenos Aires, 17-29 de Octubre de 2022.
- Curso Pruebas opcionales y aplicadas a la investigación clínica en el laboratorio de andrología. Organizado por la Sociedad Argentina de Andrología. “Estrés oxidativo, Capacitación e Hiperactivación”. Agosto de 2022.
- Coordinadora del VII Curso Interdisciplinario de Andrología. Sociedades Argentinas de Andrología,

Urología y Biología. Buenos Aires. 2021-2022.

**MARIÑO, KARINA**
- Profesora Curso de postgrado Inmunoterapia 2022: desde el gen hacia el paciente. Nuevos horizontes en el tratamiento de cáncer, enfermedades autoinmunes e infecciones, realizado entre el 30 de Octubre y el 14 de Noviembre de 2022. Se dictó la clase correspondiente a aspectos glicobiológicos básicos en enfermedades inflamatorias intestinales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

**MASSARO, MORA**
- Auxiliar docente FAIN, Universidad Argentina de la Empresa

**MERESMAN, GABRIELA**
- Profesora adjunta del módulo Biología Molecular. Carrera Especialización en Cardiología. Facultad de Medicina, Universidad del Salvador.
- Directora y docente del curso de postgrado "Mecanismos moleculares implicados en distintos tipos de muerte celular: Criterios para su evaluación y diferenciación", Sociedad Argentina de Biología
- Docente del Curso de postgrado "Modelos experimentales para el estudio de Reproducción". A cargo de la clase "Modelos in vivo e in vitro para el estudio de le endometriosis", Sociedad Argentina de Biología.

**MERLO, JOAQUIN**
- Jefe de trabajos prácticos, FAIN, Universidad Argentina de la Empresa

**MEYER, MARIA**
- Docente de la IMBS (International Magister in Biomedical Sciences, Facultades de Farmacia y Bioquimica y Medicina, UBA, y Albert Ludwigs University, Freiburg, Alemania.

**PAGNOTTA, PRISCILA**
- Cursos de posgrado: 16/08/2022: Disertante en curso de posgrado: "Enfermedades poco frecuentes" en Hospital Interzonal de Agudos (Güemes, Haedo). Disertación sobre el rol de la genética en los trastornos y enfermedades gastrointestinales.
- 08/2022-12/2022. Ayudante de trabajos prácticos en el Curso de posgrado: Cáncer: De la investigación básica a la clínica. 13° Edición. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME).

**PARBORELL, FERNANDA**
- CARGO: Directora y docente del curso de post-grado CURSO: "Angiogénesis: un enfoque integral desde la Fisiología a la Patología" INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina. FECHA: Desde 2017 - Act.. –
CARGO: Directora y docente del curso de post-grado Curso: "Nuevos conceptos en muerte celular programada" INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB) PAIS: Argentina. FECHA: Desde el 2004 – Act..-
CARGO: Docente invitada del curso de post-grado Curso: "Modelos experimentales para el estudio de la Reproducción" INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB) PAIS: Argentina. FECHA: Desde el 2019 – Act..

**PEREZ PIÑERO, CECILIA**
- Curso: Jefe de Trabajos Prácticos del curso "Cáncer – de la investigación básica a la clínica". Fundación Instituto de Biología y Medicina Experimental. 2do cuatrimestre 2022.
- Clase: Coordinación de Seminario dentro del módulo Cáncer en el marco del Curso de posgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina" – FCEN, UBA – Dictado en IBYME. Marzo – Diciembre 2021.

**PIGNATARO, OMAR**
- Profesor en la Maestría bianual de Diabetes
Tema: Bases de la bioquímica celular y molecular. Regulación metabólica

Facultad de Ciencias Biomédicas. Universidad Austral
22 de abril de 2022

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Docente invitada para el dictado de clases en el curso de Química Fisiológica en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Docente invitada para el dictado de clases en el curso de Fisiopatología Molecular en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Docente invitada del curso Internacional de postgrado “Cromosomas: estructura, función y evolución”, que se dictó en septiembre de 2022 en el Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable y la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

**RABINOVICH, GABRIEL**
- Director y disertante en el Curso: "Inmunoterapia 2022: Desde el gen hacia la clínica. Nuevos horizontes en el tratamiento del cáncer, enfermedades inflamatorias y autoinmunes" Buenos Aires, octubre 2022.
- Director del CURSO Y SIMPOSIO INTERNACIONALES "INMUNOTERAPIA 2022: DESDE EL GEN HACIA LA CLÍNICA , Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- UBA. 2022 (dos semanas de curso que finalizará con el Simposio en el cual se le otorgará el Título Doctor Honoris Causa de la Universidad de Buenos Aires a pioneros de la inmunoterapia).
- Curso "Carcinogenesis desde lo molecular hacia la clínica”, Instituto de Biologia y Medicina Experimental IBYME. Directores: Dres. Claudia Lanari, Isabel Luthy, Lucas Colombo
Disertante sobre los temas "Mecanismos de escape tumoral, inmunovigilancia y glicobiología del cáncer". 3 horas. Buenos Aires, 21 de julio de 2022.

**RAICES, TRINIDAD**
- Profesora en la Maestría bianual de Diabetes
Tema: Bases de la bioquímica celular y molecular. Regulación metabólica
Facultad de Ciencias Biomédicas. Universidad Austral
22 de abril de 2022

**REBAGLIATI CID, ABRIL**
- Docente módulo práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre.

**ROMAROWSKI, ANA**
- Modelos Experimentales para el Estudio en Reproducción. CEFYBO-CONICET. Práctico fisiología espermática. 19-24 de Setiembre de 2022.

**SANMARTIN, MARIA CECILIA**
- Ayudante de trabajos prácticos del Curso de post-grado de Cáncer. Directores Prof. Dra. Lanari C, Dra. Luthy I y Dr. Colombo L. Organizado por los directores del curso y el IBYME. CABA, Argentina. Agosto-Diciembre, 2022.

**SARAGÜETA, PATRICIA**
- Seminarios de Fisiología y Bioquímica endócrina. UBA. FCEyN

**SCOTTI, LEOPOLDINA**
- CARGO: Docente de trabajos prácticos
Curso: “Nuevos conceptos en muerte celular programada”
INSTITUCIÓN: Sociedad Argentina de Biología (SAB)
PAIS: Argentina.
FECHA: Desde el 2014 - Act..

**SULZYK, VALERIA**

- Docente módulo práctico “Bases fisiológicas y moleculares del proceso de fertilización. Aplicación al diagnóstico andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Del 17 al 28 de Octubre.

**VAZQUEZ LEVIN, MONICA**
- Docente en el Curso Bianual de Especialización Superior en Endocrinología Ginecológica y Reproductiva que dicta la Sociedad Argentina de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva. Junio 2022.
- Docente en el Curso “Male Reproductive Health”. Organizado por la Male Reproductive Health Initiative y European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE). Budapest, Hungría. Octubre 2022.
- Docente en el curso Docente en el curso “Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico”. Buenos Aires, Argentina. Virtual Octubre 2022.

**VELLON, LUCIANO**
- Docente del Curso de Post-grado de la maestría en Oncología Molecular UBA- Friburgo. Tema Desarrollado: “Malignant Tumor Stem Cells”. Organizada por maestría organizada en forma conjunta por las Facultades de Medicina, Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la UBA (Argentina) y la Facultad de Medicina de la Universidad de Friburgo (Alemania). Octubre de 2022.
- Módulo Ingeniería Genética Doctorado Universidad Abierta Interamericana. Tema Desarrollado: “Células Madre Tumorales”. Directora: Doctora Cecilia M. Hertig. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 2022.

**VERON, GUSTAVO**
- Docente en el curso “Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico”. Argentina. Octubre 2022

**WEIGEL MUÑOZ, MARIANA**
- Docente módulo teórico y práctico “Bases Fisiológicas y Moleculares del Proceso de Fertilización. Aplicación al Diagnóstico Andrológico”. Sociedad Argentina de Biología. Instituto de Biología y Medicina Experimental. Del 17 al 28 de Octubre.

**ZWIRNER, NORBERTO**
- Docente del 13° curso “Cáncer: de la investigación básica a la clínica”. Organizado por el Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires, 08/2022 a 12/2022. Tema desarrollado: “Inmunología tumoral”. Duración: 90 minutos. 25 de agosto de 2022.

## SEMINARIOS

### *EXTERNOS*

**BORZONE, FRANCISCO**
- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Células madre mesenquimales y Metástasis ósea. Instituto de Investigación Médica Alfredo Lanari, Universidad de Buenos Aires. CABA, Argentina. Septiembre, 2022.
- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Células estromales mesenquimales en el nicho pre-metastásico óseo: nuevo blanco terapéutico. Centro Atómica Constituyentes (CAC), Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA). Prov. de Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2022.
- Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Células madre mesenquimales del nicho pre-metastásico óseo. Servicio de Oncología, Hospital Militar Central “Cirujano Mayor Dr. Cosme Argerich”. CABA, Argentina. Noviembre, 2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de México (UNAM). “Nuevos conceptos sobre la exocitosis acrosomal, aspectos celulares y moleculares”. 9 de Agosto de 2022. Cuernavaca,

México.

- Ateneo en Centro de Reproducción asistida in vitro Buenos Aires. 15 de Junio de 2022. Buenos Aires, Argentina.

- Organizador de workshop ¨Fluorescence nanoscopy in bioimaging: Mexican hands-one workshop¨. Tabasco, Mexico.7-10 de Octubre de 2022.

**CATALANO, DEBORA / DÍAZ PUMARÁ, PATRICIO / GRIMALDI, PALOMA / LLEYDA MICAELA / MANJON, ANIA / VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO**
- Ciclo de Seminarios Semanales de Literatura en el Área de Reproducción y de Oncología, desarrollados entre los miembros del Laboratorio, dirigido por la Dra. Vazquez-Levin (Área Oncología). Asistencia y Presentación de Trabajos. Abril a Diciembre 2022

**ELIA, ANDRES**
- Seminario internacional:"Progesterone receptor isoform A as a therapeutic target for personalized breast cancer treatment using mifepristone: Results from the MIPRA clinical trial" at the Institute of Biomedicine - Aveiro University in Portugal. Abril 2022

**FERNANDEZ, MARINA**
Título: Disruptores endocrinos químicos: efectos emergentes y oportunidades para la búsqueda de soluciones Disertante: Dr. Leonardo Trasande, MD, PhD, Vice Chair for Research, Jim G. Hendrick, MD Professor of Pediatrics at NYU Langone Health, Professor of Environmental Medicine and Population Health Filiación: New York University, Estados Unidos Modalidad: híbrida

**MANJON, ANIA / VAZQUEZ LEVIN, MONICA / VERÓN, GUSTAVO**
- Ciclo de Seminarios Semanales de Literatura en el Área de Reproducción, desarrollados entre los miembros del Laboratorio dirigido por la Dra. Cuasnicú y del Laboratorio dirigido por la Dra. Vazquez-Levin (Área reproducción).
Asistencia y Presentación de Trabajos. Abril a Diciembre 2022

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- Seminario dictado en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (Julio 2022) – Tema: C/EBP□, HP1, FKBP51 y TERRAs: qué roles cumplen durante la diferenciación celular y en respuesta a estrés oxidativo.

**ZWIRNER, NORBERTO**
- "Células citotóxicas naturales como efectoras de la inmunidad tumoral: aspectos básicos y traslacionales de relevancia en inmuno-oncología".
Ciclo de Seminarios regulares del Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER), CONICET-Universidad Nacional de Rosario. Duración: 1 hora. 27 de abril de 2022.

***INTERNOS***

## Seminarios IBYME 2021

Seminario inaugural

Fecha: 31/03/2022
Título: Agencia I+D+i: Trayectoria y futuro de la promoción de la ciencia y la tecnología Expositor: Dr Fernando Peirano (Presidente ANPCyT)

Filiación: Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación. Agencia de Promoción Científica y Tecnológica

Fecha: 06/04/2022
Título: Modulación post transcriptional de la proteína asociada a microtúbulos tau: consecuencias funcionales y perspectivas terapéuticas para las demencias
Expositora: Dra Maria Elena Avena Filiación: CONICET. INGEBI

Fecha: 13/04/2022
Título: Emprender con ciencia
Expositores: Dra. Vivian Labovsky y Juan Soria Filiación: IBYME y SF500

Fecha: 20/04/2022
Título: Regulación de la autofagia en células beta pancreáticas: efecto de los disruptores endócrinos benzofenonas 2 y 3, y del receptor dopaminérgico de tipo 2
Expositora: Dra Eleonora Sorianello
Filiación: IBYME. Laboratorio de Regulación Hipofisaria (Dir. Dra. Damasia Becú)

Fecha: 27/04/2022
Título: Células de origen monocítico como partícipes en la regeneración tisular y angiogénesis
Expositora: Dra. Dra Karina Zitta
Filiación: Schleswig Holstein UKSH-Kiel. Departamento de Anestesiología clínica universitaria (Alemania)
Modalidad: virtual

Fecha: 04/05/2022
Título: Explorando a MRP4 como marcador de malignidad en tumores de vesícula y vías biliare
Expositora: Dra Ana Sahores
Filiación: IBYME. Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular (Dir: Dra Carina Shayo)
Título: Desarrollo de una matriz biomimética con potencial reparativo y antienvejecimiento
Expositor: Dr. Luis Haro Durand
Filiación: IBYME. Laboratorio de Patología y Farmacología Molecular (Dir: Dra Carina Shayo) Obs: 2 seminarios el mismo día.

Fecha: 11/05/2022
Título: Xenotransplante: ¿Por qué estamos cada vez más cerca de que sea una realidad?
Expositoras: Dras. Laura Ratner y Susana Rulli
Filiación: Laboratorio de Endocrinología Molecular de la Reproducción (Dir. Dr. Ricardo Calandra)

Fecha: 01/06/2022
Título: Células epiteliales secretoras de protones: nuevas “influencers” de la inmunidad de mucosas del tracto urogenital
Expositora: Dra M. Agustina Battistone
Filiación: Massachussetts General Hospital; University of Harvard. Harvard Medical School (Estados Unidos)
Modalidad: virtual

Fecha: 08/06/2022
Título: Papá, si con el alcohol en gel quedás protegido contra varios bichos, escabiando, ¿sos inmortal? Expositoras: Dra. Vanina Andrea Fontana y la Lic. Lucila Gotfryd
Filiación: IBYME. Laboratorio. de Química de Proteoglicanos y Matriz Extracelular (Dir: Dr. Juan Carlos Calvo)

Fecha: 15/06/2022
Título: Alteraciones hipocampales luego de una lesión espinal Expositora: Dra. Florencia Labombarda
Filiación: IBYME. Laboratorio de Bioquímica Neuroendócrina (Dir. Dr. Alejandro F. De Nicola)

Fecha: 22/06/2022

Título: Bispecific Antibodies for addressing unmet clinical need Expositor: Dr Diego Ellerman
Filiación: Genentech. Antibody Engineering Dept. (Estados Unidos)

Fecha: 29/06/2022
Título: El misterioso camino de ErbB-2 hacia el núcleo: explorando su bloqueo como estrategia terapéutica en cáncer de mama
Expositor: Lic. Santiago Madera
Filiación: IBYME. Laboratorio de Mecanismos Moleculares de Carcinogénesis y Endocrinología Molecular (Dir: Dra. Patricia Elizalde)

Fecha: 06/07/2022
Título: Rol de inmunofilinas en células nerviosas Expositor: Lic. María Emilia Rosbaco
Filiación: IBYME. Laboratorio de Receptores Nucleares, (Dir. Dr. Mario Galignana)

Fecha: 13/07/2022
Título: Stochastic particle unbinding modulates growth dynamics and size of transcription factor condensates in living cells
Expositor: Dr. Juan Torreño-Piña
Filiación: ICFO - Instituto de Ciencias Fotónicas (España) Fecha: 10/08/2022
Título: Estrategias para que el psiquiatra no vaya preso: Desarrollo de un diagnóstico objetivo y de tratamientos innovadores para la esquizofrenia
Expositor: Dr. Diego Gelman
Filiación: IBYME. Laboratorio de Desarrollo del Sistema Nervioso (Dir. Dr. Diego Gelman)

Fecha: 17/08/2022
Título: Desarrollo de modelos preclínicos (PDX) y terapia combinada de inhibidores de CDK4/6 y antiprogestágenos en carcinomas mamarios con distinta proporción de isoformas de receptores de progesterona
Expositora: Gabriela Pataccini
IBYME. Laboratorio de Carcinogénesis Hormonal (Dir.: Dra. Claudia Lanari)

Fecha: 24/08/2022
Título: ¿Cómo el metabolismo del espermatozoide puede mejorar la fecundación y el desarrollo embrionario?
Expositora: Dra. Ana Romarowski
Filiación: IBYME. Laboratorio de Biología Celular y Molecular de la Reproducción (Dir: Dr. Mariano Buffone)

Fecha: 31/08/2022
Título: Rol de RUNX2 y FGFR2 en el desarrollo de resistencia endocrina en modelos experimentales de Cáncer de mama
Expositora: María Sol Rodríguez
Filiación: IBYME. Laboratorio de Hormonas y Cáncer (Dir. Dra. Isabel Lüthy)

Fecha: 07/09/2022
Título: Equidad, Diversidad e Inclusión: Reconociendo sesgos Expositor: Dra. Marina Fernández
Filiación: IBYME. Laboratorio de Neuroendocrinología (Dir. Dra. Victoria Lux-Lantos)

Fecha: 14/09/2022
Título: Alteraciones de la fisiología endometrial y el embarazo temprano en un modelo murino de Síndrome Metabólico
Expositora: Lic. Noelia Carnovale
Filiación: Laboratorio de Fisiopatología Endometrial (Dir. Dra. Gabriela Meresman)

Fecha: 21/09/2022
Título: Modelado de la conectividad y la dinámica neuronal: un viaje de ida y vuelta Expositor: Dr. Camilo Mininni
Filiación: Laboratorio de Biología del Comportamiento (Dir. Dr. Rubén N. Muzio)

Fecha: 28/09/2022
Título: De la fertilización al sistema inmune: nuevo rol de las proteínas CRISP como inmunoreguladores
Expositora: Dra. Mariana Weigel Muñoz
Filiación: IBYME. Laboratorio de Mecanismos Moleculares de la Fertilización (Dir. Dra. Cuasnicú IBYME)

Fecha: 12/10/2022
Título: RNAs no codificantes largos de origen telomérico - TERRAs: del estrés oxidativo y la transición epitelial-mesenquimal al proceso de adipogénesis
Expositor: Dra. Graciela Piwien-Pilipuk
Filiación: IBYME. Laboratorio de Arquitectura Nuclear (Dir. Dra. Graciela Piwien-Pilipuk)

Fecha: 19/10/2022
Título: El otro lado de la pandemia por COVID-19: impacto en la fertilidad femenina Expositor: Lic. Yamila Herrero
Filiación: IBYME. Lab. Estudios de la Fisiopatología del Ovario (Dir. Dr. Fernanda Parborell)

Fecha: 26/10/2022
Título: Nanoestructura al rescate: propiedades emergentes de la incorporación de micelas a películas delgadas de óxidos
Expositor: Bioq. Natalia Antonela Scilletta
Filiación: CONICET-CNEA. Instituto de Nanociencia y Nanotecnología

Fecha: 02/11/2022
Título: Desde la genómica a la ciencia abierta
Expositores: Lic. Luciana Ant, Dr. Francisco Pisciottano y Dra. Patricia Saragüeta
Filiación: IBYME. Laboratorio de Regulación Hormonal del Tracto Reproductivo Femenino (Dir. Dra. Patricia Saragüeta)

Fecha: 02/11/2022
Título**:** Reformas globales y regionales en la evaluación de la investigación: la incidencia de la ciencia abierta
Expositor: Dra. Laura Rovelli
Filiación: CONICET, Coordinadora del Foro Latinoamericano de Evaluacion Cientifica (FOLEC) de CLACSO

Fecha:23/11/2022
Título: Relevancia clínica de galectina-1 humana en la resistencia a terapias anti-angiogénicas
Expositor: Dr. Alejandro Cagnoni
Título: La glicosilación diferencial sincroniza programas de inmunosupresión y angiogénesis de células mieloides
Expositoras: Dra. Ada Blidner y Camila Bach
Filiación: IBYME. Laboratorio de Glicomedicina (Dir. Dr. Gabriel Rabinovich) Obs: Dos seminarios el mismo día

Fecha: 07/12/2022
Título: Proteínas espermáticas y la fecundación: Caracterización de nuevas entidades combinando bioinformática con estudios moleculares y funcionales
Expositores: Dr. Gustavo L. Verón y la Lic. Ania A. Manjon
Filiación: IBYME. Estudios de Interacción Celular en Reproducción y Cáncer (Dir. Dra. Mónica Vazquez- Levín)

Fecha: 14/12/2022
Título: El fascinante camino del gen al paciente con cáncer recorrido en primera persona: el caso del anticuerpo monoclonal anti-MICA
Expositora: Lic. María Victoria Regge
Filiación: Laboratorio de Fisiopatología de la Inmunidad Innata (Dir. Dr. Norberto Zwirner)

# FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLÓGICO

## SUBSIDIOS INTERNACIONALES

**BECU, DAMASIA / CATALANO, PAOLO**

- Becu Integrante, Catalano Director. Human Grant Foundation Small Grants Program . 2020-22 . Silica-collagen based nanocomposites for improving growth hormone deficiency treatments. Administrado por FIBYME

**BENTIVEGNA, MELISA**

- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Melisa Bentivegna para participar del Congreso de la International Society for Neurochemistry. Hawaii, Estados Unidos. Agosto 2022.
- Travel Grant International Society for Neurochemistry (ISN) Lic. Melisa Bentivegna para participar de la 4th ISN-JNC Flagship School "Brain Metabolism in Health and Disease". Schmerlenbach, Alemania. Septiembre 2022.

**BUFFONE, MARIANO**

- R01RHD106968A. National Institute of Health (NIH). Título: Regulation of Soluble Adenylate Cyclase During Mammalian Sperm Capacitation Monto total asignado: US$1,250,000. Periodo: 8/2022-8/2027. Inv. Responsable: Dr. Buffone
- GBI-0000000035. Chan Zuckerberg Initiative. Título: *Fluorescence nanoscopy in bioimaging*. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: US$183,000. Periodo: 12/2021-12/2024. Administrado por FIBYME.
- Male Contraceptive Initiative (MCI). Título: *Drug screening method for discovering novel CatSper inhibitors*. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: US$150.000. Periodo: 1/2021-1/2023. Administrado por FIBYME.

**COSTAS, MONICA**

- 2021-2024.Subsidio CONICET 2021-2023 PIP 112-20200100991CO.
"Acción de microorganismos intestinales sobre la preservación del fenotipo de cancer stem cell en cáncer colorrectal".
Investigadora Responsable: Dra. Mónica Costas
Instituciones: Instituto Lanari; IBYME.
Campo aplicación: Oncología molecular / Biomarcadores Monto Asignado: 1.825.000$

**CUASNICU, PATRICIA**

- Subsidio MCI (Male Contraception Initiative) para el proyecto "Epididymal CRISP1 as a novel target for male contraceptive development." Período 2018-2022. Monto US$ 150.000. Administración FIByME

**DE NICOLA, ALEJANDRO**

- Titular del subsidio otorgado por CORCEPT Therapeutics, Ca. USA. administrado por FIBYME. Titulo: Effects of glucocorticoid receptor modulators in Wobbler mice and control stressed mice. Monto: U$s 19.000.

**ELIZALDE, PATRICIA**

- "Nelia and Amadeo Barletta Foundation", Lausanne, Switzerland.
*Exploring the clinical relevance of HER2 nuclear expression in breast cancer.*

Monto: € 85.000.- Administrado por FIBYME.

**GELMAN, DIEGO**
- Durante el año 2021 me fue otorgado un subsidio PIP (2021-2023), en conjunto con un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencia Exactas y de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Buenos Aires.
- Obtención de un subsidio del FOCYT, PICT 2020, por un lapso de tres años.

**GREGOSA, AMAL**
- Travel Grant FALAN-IBRO LARC Bioq. Amal Gregosa para participar del Congreso FALAN en Belém, Brasil. Septiembre 2022.

**MERESMAN, GABRIELA**
- Research and Innovation Staff Exchange (RISE) Call H2020-MSCA-RISE-2020: Translational Research in Endometriosis, "TRENDO". Horizon 2020. Innovación, investigación e intercambio de la Comisión Europea. Miembro del consorcio. Desde el 2020 hasta el 2024. Financiado por la Unión Europea.

**PARBORELL, FERNANDA**
- TIPO DE FINANCIMAIENTO: Empresa Ferring Covid-19 Investigational Grants in Reproductive Medicine and Maternal Health (RMMH)
TÍTULO: "Ovarian dysfunction after SARS-CoV-2 infection: implications for female fertility"" (Part II)
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: Empresa Ferring
MONTO: 10.000 Euros.
PERÍODO: 2021-2022 Administrado por FIBYME

**RABINOVICH, GABRIEL**
- FULL GRANT SUPPORT RICHARD LOUNSBERY FOUNDATION. " CAPITALIZING ON GALECTIN-GLYCAN INTERACTIONS FOR THE IDENTIFICATION OF NOVEL ANTI-SARS-COV-2 AGENTS WITH DUAL ANTIVIRAL AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITIES ". Total. USD 100.000- Período: 1/06/2022- 31/05/2023

**SCHILLACI, ROXANA**
- INmuneBio
*INB03 as a tool to sensitize cancer cells to tyrosine kinase inhibitors*
Monto: U$S 50.000 Administrado por FIBYME.

## SUBSIDIOS NACIONALES

**ABRAMOVICH, DALHIA**
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dalhia Abramovich
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: ANPCyT (PICTO 2021).
TÍTULO: "Secuelas reproductivas en pacientes recuperados de COVID-19: efectos del SARS-COV2 sobre la fertilidad femenina y masculina".
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCyT
MONTO: $ 10.000.000
PERÍODO: 2022-2023
Administrado por FIBYME
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Dalhia Abramovicl
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2020. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: "Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico"
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas

INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $ 2.598.000
PERÍODO: 2022-2024
Administrado por FIBYME

**BARAÑAO, ROSA INES / MERESMAN, GABRIELA**
- Subsidio PIP 1122015 0100492CO Otorgado por el CONICET (Res. 1672/12). “Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica.”

**BECU, DAMASIA / LACAU, ISABEL**
- BECU D, Titular, LACAU IM Co titular. Subsidio PIP 2021-2023 CONICET. Nro 273 Hipotálamo, hormonas hipofisarias y la regulación del metabolismo
- BECU D, Titular, LACAU IM Co titular. Prolactina y hormona de crecimiento participación endocrina en el metabolismo. PICT 2019 Nro 1619.

**BIANCHI, MARIA SILVIA**
- Directora: Dra. María Silvia Bianchi
PICT-2018-01681.
EFECTO DEL OLIGONUCLEÓTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABÓLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA.
Desde 22 de mayo 2020 al 21 de mayo 2023.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología
Monto: $748.125 en 3 años ($249.375 por año)
Administrado por FIBYME
- Directora: Dra. María Silvia Bianchi
PIP 2021-2000.
NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504.
Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología,
Monto: 1.320.000/3 años
Administrado por FIBYME
- Directora: Dra. María Silvia Bianchi
Subsidio del Programa de Prácticas en Investigación Científica 2022, otorgado por la ORT.
ESTUDIOS SOBRE ALTERACIONES EN EL TEJIDO ADIPOSO ASOCIADAS A OBESIDAD Y DIABETES: POTENCIAL USO TERAPÉUTICO DEL OLIGODEOXINUCLEÓTIDO IMT504
Desde 19 de mayo al 25 de noviembre 2022.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología
Monto: $150.000.
No fue administrado por FIBYME

**BILOTAS, MARIELA / RICCI, ANALIA**
- Subsidio PIP 112-2020 0100353CO. Otorgado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). “Endometriosis: estudio de una terapia natural basada en un enfoque integral de la enfermedad.”

**BORZONE, FRANCISCO**
- Subsidio Florencio Fiorini para investigación en Ciencias Biomédicas 2021. Título: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Florencio Fiorini. Monto: $ 240.000. Vigente hasta abril 2022.

**BUFFONE, MARIANO**
- PICT-2021-00014. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: $11.000.000. Periodo:

10/2022-10/2024. Administrado por FIBYME.

- PICT 2020-00988. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Título: Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática de mamíferos. Inv. Responsable: Dr. Buffone. Monto asignado: $4.400.771. Periodo: 10/2022-10/2025. Administrado por FIBYME.

**CAGNONI, ALEJANDRO**

- PIBAA-00955 (CONICET) (2022-2024).
Proyecto: "El eje Galectina-4-glicanos en Enfermedades Inflamatorias Intestinales y Cáncer Colorrectal Asociado a Colitis. Modulación selectiva, funcionalidad y relevancia terapéutica."
- PICT-2018-00955 (Tipo B, Joven), Agencia de Promoción Científica y Tecnológica (2020-2022). Proyecto: Rol del eje Galectina-4 - glicanos en enfermedades inflamatorias intestinales y cáncer colorrectal. Diseño de inhibidores selectivos, funcionalidad y relevancia terapéutica.

**CHASSEING, NORMA ALEJANDRA**

**-** Subsidio del FONCYT PICT2016-1093. Título: Estudio de la reserva medular de células madre mesenquimales en pacientes con cáncer de mama avanzado. Subtítulo: Células madre mesenquimales y Metástasis ósea: un nuevo desafío. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $810.000. Administrador: FIBYME. Vigente hasta el 30 de Julio, 2022.
**-** Subsidio del FONCYT PICT2017-2501. Título: Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama. Subtítulo: Importancia de las células mesenquimales estromales CD105(+)/CD34(-) en la evolución del cáncer de mama. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $1.008.000,00. Administrador: FIBYME. Vigente.

**COHEN, DÉBORA**

- Subsidio "Mecanismos moleculares involucrados en dos procesos fundamentales para la fisiología del ovocito: la fertilización y la activación". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). PICT2016. Monto: $810.000. Período 2017-2022. Administrado por FIByME.
- Subsidio PICT 2019. Proyecto: "Impacto de la reproducción asistida sobre el desempeño de la descendencia: Mecanismos involucrados en la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano." Monto: $1.650.000. Período 2021-2024.
- Titular del Subsidio CONICET para Organización de Reuniones Científicas. XXIV JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA. "Desde la investigación básica a la salud pública: un camino de ida y vuelta." a realizarse del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Monto: $360.000. Administrado por FIByME.
- Titular del Subsidio ANPCYT para Organización de Reuniones Científicas. XXIV JORNADAS ANUALES DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA. "Desde la investigación básica a la salud pública: un camino de ida y vuelta." a realizarse del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2022. Monto: $270.000. Administrado por SAB.

**COHEN DEBORA / DA ROS, VANINA**

- Subsidio **PIP CONICET** para proyecto "Impacto del metabolismo energético y las técnicas de reproducción asistida sobre el desempeño de las gametas y la descendencia: mecanismos moleculares involucrados en la capacitación espermática, la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano". PIP 2022. Período 2022-2024. Monto: $ 920.000

**COHEN DEBORA (Co-directora), DA ROS VANINA y CUASNICU PATRICIA (investigadoras integrantes)**

- Subsidio PUE 2017. Proyecto: "Síndrome Metabólico Y Alteración De La Fertilidad Masculina Y Femenina: Mecanismos Involucrados Y Abordaje Terapéutico". Período 2018-2023. Monto $ 5.000.000. Administrado por FIByME.

**COIRINI, HECTOR**

- Integrante del Proyecto PICT-00623 Programación: FONCYT 2019 Institución: ANPCYT**.**

- Integrante del Proyecto PICT-A-01695 Programación: FONCYT 2020 Institución: ANPCYT**.**

**CORDO RUSSO, ROSALIA**
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 Nº 0419.
*El microambiente tumoral como blanco terapéutico en cáncer de mama: Explorando el rol de la interacción ácido hialurónico/CD44 en la generación de células madres tumorales y la resistencia a terapias dirigidas al HER2.*
05/2019 – 12/2022.
Monto: $ 220.500.-
Administrado por FIBYME
**-** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2020 Nº 2315.
*Desarrollo de nuevos tratamientos para el cáncer de mama ErbB-2-positivo resistente a las terapias dirigidas al ErbB-2: bloqueo de la función nuclear de CD44 y ErbB-2.*
03/2022 – 03/2025.
Monto: $ 1.909.845
Administrado por FIBYME

**CUASNICÚ, PATRICIA**
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto “Nuevas estrategias para el estudio de las proteínas "CRISP" como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune”. PICT 2015. Período 2016-2022. Monto: $740.250. Administrado por FIByME
- Subsidio **PIP CONICET** para proyecto “Nuevas estrategias para el estudio de las proteínas “CRISP” como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune”. PIP 2015. Período 2016-2022
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto “NUEVO MÉTODO DE CONTROL DE LA POBLACIÓN CANINA: inmunoanticoncepción con proteínas del espermatozoide involucradas en fertilización” PICT Start Up, 2016. Período 2018-2022. Monto $960.000 Administración FIByME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría de Ciencia y Tecnología, para proyecto “Relevancia de las proteínas “CRISP” para la regulación de la fertilidad”. PICT 2018. Período 2019-2022.

**CUASNICÚ, PATRICIA / WEIGEL MUÑOZ MARIANA**
- Subsidio **PIP CONICET** para proyecto “Las proteínas “CRISP” como reguladores de la fertilización y la fertilidad”. PIP 2022. Período 2022-2024. Monto: $ 920.000

**DA ROS VANINA / COHEN DEBORA**
- Subsidio PICT 2017. Proyecto: “Síndrome Metabólico y Alteración De La Fertilidad Masculina: Mecanismos Involucrados y Abordaje Terapéutico” Período 2019-2023. Monto $ 960.000. Administrado por FIByME.

**DE LUCA, PAOLA**
- PICT 2018 (2264) Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: Desarrollo de terapias dirigidas basadas nanopartículas transportadoras de miARNs contra el cáncer de mama asociado al síndrome metabólico. Investigador responsable: Dra. Paola De Luca. Categoría D (Equipo de Trabajo en Formación). Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: $598.500. En curso.

**DE NICOLA, ALEJANDRO**
- Titular del PIP #11220170100002C otorgado por CONICET, Titulo: EMPLEO DE ANTAGONISTAS ESTEROIDEOS COMO NUEVO ENFOQUE TERAPEUTICO PARA LAS PATOLOGIAS NEUROINFLAMATORIAS . Monto :$ 2.200.00 en 3 años

- Titular del subsidio UBACYT 20020170100224BA otorgado por UBA .Titulo: ROL NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTETICOS EN LAS ENCEFALO Y MIELOPATIAS. Administrado por FIBYME. Monto : $ 189575,00

**DE SIERVI, ADRIANA**

- BCIE PICT 2021 APLICADOS - 088 en el tema: Oncoliq: kit de detección temprana para el cáncer. INVESTIGADORA RESPONSABLE: Adriana De Siervi. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: $40.000.000. En curso.
- ASISTENCIA FINANCIERA VI: IP CÁNCER Y COVID-19 - IP CÁNCER DE ORIGEN NACIONAL" en el tema: Kit de diagnóstico para el cáncer de mama. Investigadora responsable: Dra. Adriana De Siervi. Institución otorgante: Instituto Nacional del Cáncer, Ministerio de Salud. Administración FIBYME. Monto: $ 2.000.000. En curso.
- PICT START UP 2019-00021 en el tema: Onco-liq: kit de diagnóstico para el cáncer de mama y de próstata. Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Campo de aplicación: Ciencias Médicas. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: $ 1.449.000. En curso.
- PICT 2018-1304 Plan Argentina Innovadora 2020, en el tema: Biopsias líquidas y microRNAs circulantes: herramientas moleculares para identificar nuevos biomarcadores candidatos para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama y de próstata en pacientes con síndrome metabólico. Investigador responsable: Dra. Adriana De Siervi. Categoría Equipo de trabajo. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: 1.170.000$. En curso.

**DIAZ, GRACIELA**

- PICT 2016 num 0252 (administrado por FIBYME)
Participación de la calicreína tisular (KLK1) en la función hipofisaria y el desarrollo de prolactinomas. Finalizó 2022
- PICT 2017 num 0072 (administrado por FIBYME)
Sistema Activinas-Inhibinas como potencial terapéutico para adenomas hipofisarios
Aún en vigencia
- PICT 2019 num 0223 (administrado por FIBYME)
Regulación de la actividad de TGFβ1 por componentes de la matriz extracelular en hipófisis normal y patológica Aún en vigencia
- Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas Año 2022
Alteraciones en la señalización intracelular del receptor de dopamina tipo 2 (D2R) inducidas por la heterodimerización con el receptor de quininas tipo 2 (B2R)

**DI GIORGIO, NOELIA**

- Director: Dra. Noelia Paula Di Giorgio
PIP 2021-2023 Nº 2346
INTERACCIÓN ENTRE KISSPEPTINA Y GABA EN LA REGULACIÓN METABÓLICA: ACCIONES CENTRALES Y PERIFÉRICAS
Desde el 1 de diciembre 2021 al 30 de noviembre 2023.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología,
Monto: 1.320.000/3 años Administrado por FIBYME

**ELIZALDE, PATRICIA**

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 Nº 1072.
*Deciphering the molecular mechanisms of nuclear interaction of HER2 with the androgen receptor in breast cancer offers new and unanticipated therapeutic opportunities.*
07/2018 – 07/2021.
Monto: $ 1.076.890.-
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2019 Nº 0288.
*ErbB-2 alternatively-spliced variants as a tool for precision medicine in breast cancer*
Monto: $2,165,165.63 Administrado por FIBYME

**FONTANA, VANINA**
- 2022-2024: Subsidio PIP. “Inmunorregulación de células deciduales estresadas y senescentes en el control de la receptividad y homeostasis endometrial”. Director: Dra. Rosanna Ramhorst. Participante: Dra Vanina Andrea Fontana

**FRUNGIERI, MONICA**
- Subsidio CONICET PIP 2015 No 11220150100267CO. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Co-directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Lugar de realización: IBYME. Período: 2016 – 2022. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular, financiado ($ 150.000). Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2018-01221, financiado ($ 1.535.625) Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2020 - 2023. Título: Rol de los inflamasomas en la funcionalidad testicular. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio CONICET PIP 2021 No 963. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2021 – 2024. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular, financiado ($ 850.000). Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

**FUERTES, MERCEDES**
- Directora del Subsidio “Células NK regulatorias en la respuesta inmune antitumoral”. Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT-2016. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo). Proyecto Numero 2016-3024. Monto: $960.000. Campo de aplicación: inmunología. Administrado por FIBYME.
- Directora del Subsidio “Regulación de la respuesta inmune adaptativa anti-tumoral por células NK.”. Duración: 3 años. ANPCYT.. Convocatoria PICT-2019. Tipo de Proyecto Temas abiertos tipo A (equipo de trabajo), con estipendio para becario. Proyecto Numero 2019-01926. Monto: $2.165.625. Administrado por FIBYME.

**GALIGNIANA, MARIO**
- UBACYT 2018-Grupo Consolidado (UBA): “El complejo HSP90-Inmunofilina como factor regulador
de la oncogénesis”.
- PICT 2018-0546 (U.A.: FIBYME): “Rol de inmunofilinas de alto peso molecular en oncogénesis”
- PICT 2020-0640 (U.A.: FIBYME): “Regulación de la función de telomerasa por el factor trans-cripcional HSF1 y la inmunofilina FKBP51”

**GARAY, LAURA**
- Titular del subsidio PICT 2018 otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica, Título: EMPLEO DE ESTEROIDES NEUROACTIVOS COMO HERRAMIENTAS ESTRATEGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y NEUROINFLAMATORIAS. Administrado por FIBYME. Monto : $570000 en 3 años

**GIORELLO, MARIA BELEN**
- Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2019). Título: Significancia pronóstica de RANK en fibroblastos asociados al tumor en pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: $ 50.000. Vigente.

**GONZALEZ, SUSANA**
- Investigador responsable del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológico PICT 2018-2152: "Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica" (RESOL-2019-401-APN-DANPCYT#ANPCYT). Monto: 1.535.625 pesos. Administrado por FIBYME
- Investigadora responsable del Proyecto de Investigación Plurianual otorgado por el CONICET (PIP 11220150100266). “Dolor Neuropático: potenciales blancos terapéuticos para el tratamiento del dolor persistente” (2015-2017). Monto: 150.000 pesos. Administrado por FIBYME.

- Integrante del Proyecto UBACyT (2018-2020): “Impacto de la disfunción adrenocortical sobre la respuesta al estrés y dolor neuropático en modelos animlaes de insulinorresistencia y diabetes tipo 2”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Investigador responsable: Dra. Cora Cymeryng. NO Administrado por FIBYME
- Integrante del Proyecto de Investigación de Unidades Ejecutoras, CONICET. “Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico”. Investigador responsable: D. Becú de Villalobos (2017-2021). Administrado por FIBYME

**GONZALEZ DENISELLE, MARIA CLAUDIA**
- Investigador Responsable de Proyecto PICT 2019 Nro 3292. Titulo “Empleo de Esteroides naturales y sintéticos como nuevo abordaje terapéutico en una patología degenerativa crónica", aprobado por Resolución N° 15/2021-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. $750 000/año por 3 años. Más Beca Doctoral Solicitada- Administrado por FIBYME
- Codirectora del subsidio UBACYT 20020170100224BA otorgado por UBA .Titulo: ROL NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DE LOS ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTÉTICOS EN LAS ENCÉFALO Y MIELOPATÍAS. Administrado por FIBYME. Monto : $ 189575,00

**HELGUERA, GUSTAVO**
- Investigador Responsable PICT 2018 Nº 03954-ANPCYT 2020-2024 Desarrollo de dispositivos de microfluídica Lab On a Chip de gran tamaño para la producción de anticuerpos monoclonales. Fondos por tres años: A$2.957.072. (Administra FIBYME)

**IORIO, ALBERTO**
- Director Proyecto UBACYT 20020170100177BA (2018-2020; prórroga 2022). Tema: “Memoria Asociativa en Humanos”.

**KRUSE, MARIA SOL**
- CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES. PICT-SERIE A-01695. Programación: FONCYT 2020. Institución: ANPCYT (Monto: $ 4.345.562,00)
- Integrante del Proyecto PICT-00623 Programación: FONCYT 2019. Institución: ANPCYT.

**LABOMBARDA, FLORENCIA**
- Titular del PIP 2022-2024: 00334CO otorgado por el CONICET. Título: La Genisteína como agente terapéutico en el síndrome metabólico y en la encefalopatía crónica post-lesión espinal. Monto: 2 000 000 $ en 3 años

**LABOVSKY, VIVIAN**
- Subsidio del FONCYT PICT2017-1107. Título: Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. FONCYT. Monto: $465.000. Administrador: FIBYME. Vigente.
**-** Subsidio Fundación Alberto Roemmers (2019). Título: Microbioma como factor pronóstico en pacientes con diagnóstico de cáncer de orofaringe VPH relacionado y no relacionado. Campo de aplicación: Oncología. Fundación Alberto Roemmers. Monto: $ 72.000. Vigente.
**-** Subsidio del CONICET, PIP 2022-2024. Título: Relevancia pronóstica del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano. Campo de aplicación: Oncología. CONICET. Monto: $1.200.000. Administrador: FIBYME. Vigente. *Grupo responsable*: Dras. Vivian Labovsky y Norma Alejandra Chasseing.

**LACAU, ISABEL / BECU, DAMASIA**
- LACAU IM Titular, BECU D, Co Titular. Desarrollo de la glándula mamaria bovina en la pubertad: regulación endócrina del proceso de autofagia celular. PICT 2020 Nro 2226

**LAMB, CAROLINE**
- 2019-2021: PICTO Gran Logia (PICT 2017 Nº118). “Condiciones de vulnerabilidad y su relación con el estadío de presentación en pacientes con cáncer de mama que

concurren al hospital de Pacheco-Tigre". Titular: Lamb (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Subsidio Proyecto PIP 2021-23 N°1032. "Activación de la vía de WNT y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama". IR Lamb. Monto: $1.320.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- PICT 2020 SERIE A/ PICT 2020 N°1151 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Activación de la vía de WNT y receptores de andrógenos inducidos por FGF2: participación en la progresión del cáncer de mama". IR: C. Lamb. Monto: $1.909.845 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

**LANARI, CLAUDIA**
- Subsidio Proyecto 2017-2073. Nº RESOL-2018-310-APN-DANPCYT#MCT. Decifrando el rol de las isoformas del receptor de progesterona en la progresión del cáncer de mama. IR: Claudia Lanari; monto: 1.140.000,00 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Subsidio Proyecto PICT 2019-1433. Terapias combinadas con ligandos del receptor de progesterona en cancer de mama. IR Lanari. Monto: $3.000.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).
- Proyecto PICT-2021-CAT-I-00029 - Creación de un Biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama. IR: Lanari $8.000.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME)
- Fundación Sales. Apoyo al programa de cáncer de mama.

**LUQUE, GUILLERMINA**
- Subsidio Estímulo a proyecto de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau" de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Título del Proyecto: Método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. Directora: Dra. Luque. Monto total asignado: $150.000. Periodo: 08/2022-08/2023. No administrado por FIBYME.
- PIBAA 28720210100368CO. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Título: Estudio de los mecanismos moleculares asociados a la capacitación espermática de mamíferos. Directora: Dra. Luque. Monto total asignado: $450.000. Periodo: 2022-2023. Administrado por FIBYME.
- PICT 2018-1988. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. FONCyT. Título: Mecanismos moleculares asociados al aumento del calcio intracelular durante la capacitación espermática, evento fundamental para la fecundación. Inv. Responsable: Dra. Luque. Monto asignado: $341.250. Período: 05/2020 - 05/2022. Administrado por FIBYME.

**LUX LANTOS, VICTORIA**
- Directora: Dra. Victoria Lux,
PICT-2017--1085.
IMPACTO DE SISTEMAS KISSPEPTIDÉRGICOS EXTRAHIPOTALÁMICOS EN LA REPRODUCCIÓN: REGULACIÓN POR GABA Y RECEPTORES GABAB"
Desde 1 de junio 2019 al 31 de agosto 2023.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología, 1) Biología y Bioquímica de la Reproducción
Monto: 1.008.000/3 años
Administrado por FIBYME
- Directora: Dra. Victoria Lux
PICT 2020-03479
EVALUACIÓN DEL PESTICIDA PIRETROIDE DELTAMETRINA COMO DISRUPTOR ENDOCRINO. EFECTOS SOBRE EL EJE TIROIDEO Y TUMOROGÉNESIS DE LA TIROIDES EN RATAS
Desde el 29 de abril 2022 al 29 de abril 20253.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología,
Monto: 4.400.772/3 años
Administrado por FIBYME

**LUX LANTOS, VICTORIA (Directora) / MONTANER, ALEJANDRO (Co-Director)**
- PICT-2016-056
OLIGONUCLEÓTIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIABETES TIPO 1. DESENTRAÑANDO LOS EFECTOS Y EL MECANISMO DE ACCIÓN DEL IMT504

Desde 19 de enero 2018 al 31 de septiembre 2022.
Campo de aplicación: 5) Endocrinología
Monto: 810.000 pesos
Administrado por FIBYME

**MARIN BRIGGILER (Directora) / LUQUE, GUILLERMINA (Co- Directora)**
- PIP 1220200101068CO. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Título: Mecanismos moleculares asociados a la adquisición de la capacidad fecundante de espermatozoides de mamíferos. Directora: Dra. Marín Briggiler. Co-Directoras: Dra. Luque, Dra. Osycka Salut. Monto total asignado: $1.320.000. Periodo: 10/2021-10/2023. Administrado por FIBYME.

**MARIÑO, KARINA**
- PICT-2018-02766, (Tipo A, grupo consolidado), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2020- 2024)
Proyecto: "La sialilación como factor regulador de las células plasmáticas productoras de IgA en enfermedades inflamatorias intestinales (EII)". Investigadora Responsable: Dra. Karina V. Mariño.

**MATZKIN, MARIA EUGENIA**
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2020-03633, financiado ($ 1.909.845). Directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Lugar de realización: IBYME. Período: 2022 - 2025. Título: *Estudio de canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad.* Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

**MERCOGLIANO, MARIA FLORENCIA**
- Subsidio Florencio Fiorini para Investigación en Ciencias Biomédicas.
06/2021-06-2022
Monto: $240000

**MERESMAN, GABRIELA**
- Subsidio PIP CONICET 2022-2024 Código 11220210100634CO. Generación de construcciones celulares complejas de endometrio, endometriosis y piel completa por ingeniería de tejidos y bioimpresión 3D para ser utilizados como modelos de estudio de las interacciones epitelio-estroma in vitro. Período subsidiado: 2022-2024
- Subsidio PIP CONICET 2015-2017 Código 1122015 0100492. Co-Titular. Título: Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica. Período subsidiado: 2016-2022
- Directora del plan "Estudio del efecto del síndrome metabólico sobre la fertilidad femenina y la funcionalidad endometrial" en el marco del subsidio otorgado a la Unidad Ejecutora IBYME. - Subsidio Idea Proyecto 2017 CONICET. Título: Síndrome Metabólico y Alteración de la Fertilidad Masculina y Femenina: Mecanismos involucrados y Abordaje Terapéutico. Directora: Dra Damasia Becú. Período subsidiado: 2018-2023
- Subsidio PICT START UP 2019-00037. "Obtención de extractos de romero de alta calidad para la elaboración de nutracéuticos con actividad antioxidante y antiinflamatoria". Fondo para la investigación Científica y Tecnológica (FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Cientifica y Tecnologica (ANPCYT). Período subsidiado: 2020-2023

**MUZIO, RUBEN**
- Director Proyecto PICT 4300-2016 (2017-2019; prórroga 2022): Estudio comparativo y funcional del aprendizaje y de la flexibilidad cognitiva. Aprendizaje de hábito versus aprendizaje cognitivo.
- Director del Proyecto CONICET PIP 11220200103221CO (2021-2023): Análisis comparativo-funcional del aprendizaje. Un estudio de la evolución de los sistemas cognitivos.
- Director del Proyecto UBACYT P0327BA (Programación 2020-2022, prórroga 2024): Análisis comparativo-evolutivo de las bases neurales del aprendizaje. Estudio funcional de la cognición espacial, expectativa y frustración.

**NOVARO, VIRGINIA**
- Adjudicación de PICT 2017-1798 otorgado por 2 años PI3K/AKT/mTOR en la progresión del cáncer de mama. Rol de las isoformas de AKT e implicancias en el uso de inhibidores de la vía. Proyecto bianual. Monto asignado total $ 210.000. Colaborador. Investigador responsable Dra. Riggio.
- Subsidio Proyecto INC 2018/2019 ¨Creación de un biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama¨. Monto asignado total $ 700.000. Colaborador. Investigador responsable Dra. Claudia Lanari.
- Adjudicación de PICT-2018-02509 otorgado por 3 años por la Agencia de Promoción Científica. Título del proyecto ¨Estudio de la interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del cáncer de mama. Su potencial uso como marcadores predictivos¨. Monto asignado total $ 1.170.000. Investigador responsable.
- PICT-2021-CAT-I- 00029 “Creación de un Biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama”. Monto asignado total $ 11,000,000.00 . Integrante del Grupo Responsable. Investigador responsable Dra. Lanari Claudia.
- PICT 2020-0345 Equipo de Trabajo, otorgado por 3 años por la Agencia de Promoción Científica. ¨Búsqueda de biomarcadores predictivos de la respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 y PI3K en cáncer de mama HR+/HER2- avanzado. Desarrollo de un panel genómico y de microRNAs para su implementación en la clínica¨. Monto asignado total con incremento $ 3,518,991. Investigador Responsable.

**PARBORELL, FERNANDA**
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Fernanda Parborell
TIPO DE FINANCIAMIENTO CyT: PICT2020. Categoría: Equipo de trabajo.
TÍTULO: “Preservación de la fertilidad femenina luego de una terapia severa gonadotóxica: estrategia no invasiva y de bajo costo”
CAMPO DE APLICACIÓN: Ciencias Médicas
INSTITUCION OTORGANTE: ANPCYT
MONTO: $2.598.000
PERÍODO: 2022-2024
Administrado por FIBYME

**PEREZ PIÑERO, CECILIA**
- PIP Grupo investigación 2022-2024. Inv. responsable: Dra. Cecilia Pérez Piñero. Proyecto: “Participación de las vías FGF/FGFR, PI3K/AKT y RUNX2 en la progresión del cáncer de mama y el establecimiento de la resistencia endocrina.” Monto: 1.600.000,00 pesos. Consejo Nacional De Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

**PEREZ PIÑERO, CECILIA / ROJAS, PAOLA**
- PIP 259 – Inv. responsable: Dra. Cecilia Pérez Piñero. Co-directora: Dra. Paola Rojas. Proyecto: “Rol de FGFRs y RUNX2 en el establecimiento de la hormono independencia en modelos experimentales de cáncer de mama humano.” Monto: 100.000 pesos. Consejo Nacional De Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

**PICCIONI, FLAVIA**
- PICT 2018 (2625) Argentina Innovadora 2020, en el tema: Identificación y estudio de microRNAs asociados a la metástasis ósea del cáncer de mama. Categoría Investigador Joven. Campo de aplicación: Ciencias Médicas temas estratégicos. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. Monto: $260.000. Investigador responsable: Dra. Flavia Piccioni. Institución otorgante ANPYCT. Administración FIBYME. En curso.
- PIP 2021-2023 Nº 1580 en el tema: Rol de los miR-877-5p y let-7b-5p circulantes en plasma sobre el desarrollo y progresión del cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico y su aplicación en terapias dirigidas basadas en nanopartículas. Titular: Dra. Paola De Luca. Cotitular: Dra. Flavia Valeria Piccioni. Campo de aplicación: Ciencias Biológicas y de la Salud. Institución otorgante: CONICET. Administración FIBYME. Monto: $1.320.000,00. En curso.

**PIGNATARO, OMAR**

PICT 2018 N° 1973. Subsidio tipo A otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica al proyecto: “ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA VITAMINA D Y EL SISTEMA HISTAMINÉRGICO COMO POTENCIAL ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG”. Investigador Responsable: Dr Omar P Pignataro Subsidio administrado por FIBYME

**PISCIOTTANO, FRANCISCO**
- ‘Proyectos de Investigación bianuales para investigadoras/es asistentes y adjuntas/os de reciente ingreso al CONICET' (PIBAA) 2022–2023 - Número: 101026

**PIWIEN PILIPUK, GRACIELA**
- PICT2017- 1692 – otorgado por ANPCyT
Título del proyecto: “Inmunofilinas de alto peso molecular FKBP51 y FKBP52: Estudio de su participación en la fisiología del tejido adiposo blanco y pardo”
Campo de aplicación: Ciencias Médicas
Instituciones: IByME
Monto $1.170.000
Administrada por FIByME
- PICT 2018-3506 – otorgado por ANPCyT
Título del proyecto: “FKBP51 y ARNs no codificantes de origen telomérico (TERRAs): su rol en tejido adiposo en la respuesta a estrés oxidativo”
Campo de aplicación: Ciencias Médicas
Instituciones: IByME
Monto: $1.535.625
Administrado por FIByME
- Colaboradora del Proyecto IByME - CONICET
Título del proyecto: “Síndrome Metabólico y alteración de la fertilidad masculina y femenina: mecanismos involucrados y abordaje terapéutico”
Administrado por FIByME

**PROIETTI, CECILIA**
**-** Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 Nº 1770.
*Role of EZH2 in breast cancer: towards the use of epigenetic inhibitors to overcome progestin-induced tumor growth and tamoxifen.*
*07/2019 – 05/2023.*
Monto: $ 1.008.000.-
Administrado por FIBYME
*- Abordaje del crecimiento del cáncer de mama y Resistencia al tamoxifeno: los inhibidores epigenéticos entran en escena*
01/2022-01/2024
Monto: $ 1825000.-
Administrado por FIBYME

**RABINOVICH, GABRIEL**
- SUBSIDIO FUNDACIÓN WILLIAMS. "CONSOLIDACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE UN MODELO PRECLINICO DE COVID-19 PARA EL ESTUDIO DE VACUNAS Y TERAPIAS". Total USD 10.000. Período 1/9/2020-1/9/2022.
- SUBSIDIO FUNDACIÓN WILLIAMS. "ESTUDIO DE LA MEMORIA INMUNOLÓGICA T SARS-CoV2 ESPECÍFICA EN PACIENTES INMUNOCOMPROMETIDOS POSTERIOR A VACUNACIÓN". Total USD 40.000. Período 1/8/2021-1/9/2022.
- SUBSIDIO DE LA AGENCIA NACIONAL DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA PICT TIPO V -2020-SERIEA-01552. "TARGETING GLYCOSYLATION-DRIVEN CIRCUITS TO OVERCOME IMMUNOSUPPRESSION AND ENHANCE THE CLINICAL EFFICACY OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) T CELLS IN MULTIPLE MYELOMA". 2022-2025

**REY, MARIANA**

- ACCIONES SOBRE EL METABOLISMO INTERMEDIO A NIVEL CENTRAL Y PERIFÉRICO DE DOS ESPECIES AUTÓCTONAS UTILIZADAS EN MEDICINA TRADICIONAL PICT-00623 Programación: FONCYT 2019. Institución: ANPCYT (Monto: $498,750.00)
- Integrante del Proyecto PICT-A-01695 Programación: FONCYT 2020 Institución: ANPCYT**.**

**ROJAS, PAOLA**
- Subsidio PICT 2017-4551 IR: Paola Rojas. Metástasis cerebrales en cáncer de mama: Barrera hemato-encefálica y uso combinado del antiprogestágeno Mifepristona y la quimioterapia monto: $465.000 (ADMINISTRACIÓN IBYME).

**ROSSI, SOLEDAD**
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2017-1327, financiado ($120.400) Directora: Dra. Rossi, Soledad Paola. Lugar de realización: IBYME. Período: 2019 - 2021. Título: Participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc. Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2019-02479, financiado ($1.063.125) Directora: Dra. Rossi, Soledad Paola. Lugar de realización: IBYME. Período: 2021 - 2024. Título: Envejecimiento y esteroidogénesis testicular. Campo de aplicación: Prom. Gral. del Conoc.-Cs. Médicas. Administrado por FIBYME.

**SARAVIA, FLAVIA**
- Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular. Subsidio FONCYT-ANPCYT PICT 2019-03419 IR: Flavia Saravia. Administración FIBYME.
- Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer. Subsidio CONICET PIP 2021-2023 Nº 3125 IR: Flavia Saravia. Administración FIBYME.

**SCHILLACI, ROXANA**
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2017 Nº 1770.
*Estudio de los Mecanismos de Resistencia a Terapias anti HER2 Mediados por el Factor de Necrosis Tumoral alfa en Cáncer de Mama.*
7/2018 – 07/2023.
Monto: $ 1.008.000.-
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2018-2086
*Una Nueva Estrategia Terapéutica utilizando Bloqueantes de Stat3 y Quimioterapia: hacia un Tratamiento Racional en Cáncer*. 2020-2024
Monto: $ 1.811.250.-
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID).PICT 2020- 0026
Sensibilización a terapias antiHER2 controlando la inmunosupresión del
microambiente tumoral en cáncer primario y metastásico" ANPCyT. Año 2022-2025.
Monto: $ 1.172.997,00
Administrado por FIBYME
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Secyt)/ Banco Interamericano de Desarrollo (BID). PICT 2021- 0023. Aplicación intensiva.
"Biomarcadores predictivos para la indicación de nuevos tratamientos en cáncer de mama resistente a terapias antiHER2" Año 2022-2024.
Monto: $ 11.000.000.-
Administrado por FIBYME

**SHAYO, CARINA**

- PICT-2019-2019-02027. “Ligandos histaminérgicos del receptor tipo 2 (RH2): nuevos aspectos de su señalización y funciones”. Duración: 3 años. Monto asignado: 1650000 pesos. Administrado por FIBYME.
- PIP2021-2023-1070. “Nuevos aspectos de la señalización y funciones de ligandos histaminérgicos del receptor tipo 2 (RH2)”. Duración: 3 años. Monto asignado: 850000 pesos. Administrado por FIBYME.

**SORIANELLO, ELEONORA**
- CONICET. Subsidio: PIP 2017-2019 GI, Código identificación: KB1 - 11220170100739CO. Directora.

**TESONE, MARTA**
- Directora (IR): Dra. MARTA TESONE
Subsidio PICT-ANPCYT 2018-2021 ”Interacción entre el factor de hipoxia 1 alfa y el sistema Notch en la regulación de la fisiopatología ovárica”. Salud Humana.
- Directora: Dra. MARTA TESONE
Subsidio PIP CONICET 2015-2018 “Regulación de los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función y angiogénesis ovárica”. Salud Humana.
- Miembro: Dra. MARTA TESONE
Subsidio PUE Institucional 2017-2022 “Síndrome metabólico y alteración de la fertilidad masculina y femenina: mecanismos involucrados y abordaje terapéutico”. Salud Humana

**TONEATTO, JUDITH / CALVO, JUAN CARLOS**
- Director: Dra Judith Toneatto, codirector: Dr Juan Carlos Calvo. PIP (CONICET). Tema: Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Adipocitos beige y su efecto en tumorigénesis. CONICET Período: año 2021-2023. Monto: 850000,00. Administración FIBYME

**TONEATTO, JUDITH / PAGNOTTA, PRISCILA**
- Subsidio Escuela ORT. Responsable: Dra. Judith Toneatto, Co-responsable: Priscila Pagnotta. Tema: Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Período: mayo-noviembre 2022. Monto: 150000,00

**VELLON, LUCIANO**
- IR. Subsidio PICT-2019-02646 (2020-2023). Título: Células Tumorales y Reprogramación Metabólica: Un Abordaje Interdisciplinario. Monto: $1.063.125. Administrador: FIBYME
- Grupo Investigador. Director: Dr. Carlos Condat. Subsidio PIP-CONICET (2021-2023). Título: Modelado Matemático de Enfermedades Humanas con Fuerte Incidencia en Argentina. CONICET. Monto: $1.800.000.

**VINUESA, ANGELES**
- Vesículas extracelulares en la interfaz entre patologías metabólicas y el daño neurológico: rol patogénico y potencial uso como biomarcadores. Subsidio FONCYT-ANPCYT PICT 2019-03928 IR: Ángeles Vinuesa. Administración FIBYME.

**WEIGEL MUÑOZ, MARIANA**
- Subsidio PICT 2019. “Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor”. Monto: $1,013,906.25. Periodo: 2021-2024
- Subsidio PIBAA 2022. “Estudio de los mecanismos involucrados en la tolerancia inmunológica del epidídimo” Monto: $422000. Periodo 2022-2023.

**ZANUTTO, SILVANO**
- Director del Proyecto PIP 2316 (2021-2023). “Redes neuronales biológicamente plausibles como modelos del funcionamiento de la corteza prefrontal en el aprendizaje y toma de decisiones”.
- Director Proyecto UBACYT 20020170100568BA (2018-2020; prórroga 2022). Tema: “Estudio multiescala de la inestabilidad eléctrica cardíaca”.

- Investigador Proyecto PICT 3208-2017 (2018-2020; prórroga 2022). Tema: “Modulación dopaminérgica de la información cortical en el aprendizaje de reglas simples y complejas”. Director: Sergio Lew.

**ZWIRNER, NORBERTO**

- Director del Subsidio “Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente”. Institución financiadora: ANPCYT. Duración: 4 años. Convocatoria PID Clínico 2012. Número 0090. Campo de aplicación: inmunología. Monto: $1.999.982. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio “El efecto TINK-TAM: la interacción entre células NK intratumorales (TINK) y macrófagos asociados al tumor (TAM) como responsables del crecimiento y progresión tumorales”. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PICT 2019. Tipo de Proyecto: A (Equipo de trabajo). Número 05-0009. Subsidiado. Monto: $ $2.559.375. Administrado por FIBYME.
- Director del Subsidio “Células NK a la vanguardia de la inmuno-oncología: reposicionamiento funcional mediante la manipulación de macrófagos asociados a tumores para catalizar la inmunidad tumoral”. ANPCYT. Duración: 3 años. Convocatoria PCE-GSK2020 (Proyectos concertados con empresas; GlaxoSmithKline). Número 0008. Monto: $24.800.000. Administrado por FIBYME.

## SUBSIDIOS DATOS ECONÓMICOS

### PICT 2017 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3047 | Buffone Mariano | REGULACION DE PROCESOS ASOCIADOS A LA FECUNDACIÓN EN ESPERMATOZOIDES DE MAMÍFERO: ROL DEL CITOESQUELETO DE ACTINA Y SUS PROTEINAS ASOCIADAS | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 2501 | Chasseing Norma Alejandra | Importancia del microambiente estromal, en particular de la célula madre mesenquimal, y de la célula tumoral en la evolución del cáncer de mama | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 419 | Cordo Russo Rosalia | El microambiente tumoral como blanco terapéutico en cáncer de mama: Explorando el rol de la interacción ácido hialurónico/CD44 en la generación de células madre tumorales y la | IBYME | $ 249.337 | $ 28.837 | 2019-2022 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | resistencia a terapias dirigidas al ErbB-2 | | | | |
| 668 | Da Ros Vanina | SÍNDROME METABÓLICO Y ALTERACIÓN DE LA FERTILIDAD MASCULINA: MECANISMOS INVOLUCRADOS Y ABORDAJE TERAPÉUTICO | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 72 | Diaz Graciela | Sistema Activinas-Inhibinas como potencial terapéutico para adenomas hipofisarios | IBYME | $ 1.639.601 | $ 841.601 | 2019-2023 |
| 1072 | Elizalde Patricia | Deciphering the molecular mechanisms of nuclear interaction of ErbB-2 with the androgen receptor in breast cancer offers new and unanticipated therapeutic opportunities | IBYME | $ 1.380.261 | $ 708.404 | 2019-2023 |
| 1648 | Falzone Tomas | Mecanismos moleculares de regulación de transporte axonal. Estudio de procesos fisiológicos y patogénicos mediados por proteínas que alteran el transporte en desordenes neurodegenerativos | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 509 | Labombarda Florencia | Papel de los glucocorticoides y abordaje terapéutico con un fitoestrógeno (Genisteína) en la neurodegeneración encefálica luego de una lesión de la médula espinal" | IBYME | $ 668.785 | $ 343.285 | 2019-2023 |
| 1107 | Labovsky Vivian | Relevancia del microbioma en el tejido tumoral de pacientes con cáncer de mama temprano | IBYME | $ 668.785 | $ 343.285 | 2019-2023 |
| 118 | Lamb Caroline | Condiciones de vulnerabilidad y su relación con el estadío de presentación en pacientes con cáncer de mama que concurren al hospital de Pacheco-Tigre | IBYME | $ 330.000 | $ - | 2019-2022 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2073 | Lanari Claudia | Descifrando el rol de las isoformas del receptor de progesterona en la progresión del cáncer de mama | IBYME | $ 1.639.601 | $ 841.601 | 2019-2023 |
| 1085 | Lux Victoria | Impacto de Sistemas kisspeptidérgicos extrahipotalámicos en la reproducción: regulación por GABA y receptores GABAB | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 1150 | Meyer Maria | Efectos a largo plazo del modulador del receptor de glucocorticoides CORT113176 en la neuroprotección | IBYME | $ 249.337 | $ 28.837 | 2019-2022 |
| 1603 | Parborell Fernanda | Preservación de la fertilidad femenina luego de una terapia severa gonadotóxica: estrategia no invasiva y de bajo costo | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 1692 | Piwien Pilipuk Graciela | Inmunofilinas de alto peso molecular FKBP51 y FKBP52: Estudio de su participación en la fisiología del tejido adiposo blanco y pardo | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 1770 | Proietti Cecilia | Role of EZH2 in breast cancer: towards the use of epigenetic inhibitors to overcome progestin-induced tumor growth and tamoxifen resistance | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 494 | Rabinovich Gabriel | OVERCOMING RESISTANCE TO CANCER IMMUNOTHERAPY BY TARGETING THE GALECTIN-1-GLYCAN AXIS | IBYME | $ 1.361.316 | $ 689.316 | 2019-2023 |
| 1798 | Riggio Marina | PI3K/AKT/mTOR en la progresión del cáncer de mama. Rol de las isoformas de AKT e implicancias en el uso de inhibidores de la vía | IBYME | $ 249.337 | $ 28.837 | 2019-2022 |
| 4551 | Rojas Paola | Metástasis cerebrales en cáncer de mama: Barrera hemato-encefálica y uso combinado del antiprogestágeno Mifepristona y la quimioterapia | IBYME | $ 668.785 | $ 343.285 | 2019-2023 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1327 | Rossi Soledad | Participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares. | IBYME | $ 142.953 | $ 16.533 | 2019-2022 |
| 1517 | Schillaci Roxana | Estudio de los Mecanismos de Resistencia a Terapias anti ErbB-2 Mediados por el Factor de Necrosis Tumoral alfa en Cáncer de Mama: Marcadores de Respuesta y Alternativas Terapéuticas | IBYME | $ 1.380.717 | $ 708.717 | 2019-2023 |
| 35 | Zwirner Norberto | Ligandos de NKG2D como blancos moleculares en inmuno-oncología y estrategias personalizadas destinadas a restituir la inmunidad tumoral. | IBYME | $ 6.588.661 | $ - | 2019-2022 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 28.263.211** | **$ 10.592.273** | |

**PICT 2018 FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT**

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1681 | Bianchi María Silvia | EFECTO DEL OLIGONUCLEOTIDO IMT504 EN UN MODELO DE SINDROME METABOLICO Y DIABETES TIPO 2 INDUCIDO POR UNA DIETA RICA EN GRASA | IBYME | $ 1.221.399,64 | $ 355.645,74 | 2020-2024 |
| 955 | Cagnoni Alejandro Javier | Rol del eje Galectina-4 - glicanos en enfermedades inflamatorias intestinales y cáncer colorrectal. Diseño de inhibidores selectivos, funcionalidad y relevancia terapéutica. | IBYME | $ 382.004,27 | $ 225.554,27 | 2020-2022 |
| 4082 | Cuasnicú Patricia Sara | RELEVANCIA DE LAS PROTEINAS "CRISP" PARA LA REGULACIÓN DE LA FERTILIDAD | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 2264 | De Luca Paola | Desarrollo de terapias dirigidas basadas nanopartículas transportadoras de miARNs contra el cáncer de mama asociado al síndrome metabólico. | IBYME | $ 1.221.399,64 | $ 355.645,74 | 2020-2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1304 | De Siervi Adriana | Biopsias líquidas y microRNAs circulantes: herramientas moleculares para identificar nuevos candidatos biomarcadores para mejorar el diagnóstico del cáncer de mama y de próstata en pacientes con síndrome metabólico. | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 1221 | Frungieri Mónica | Rol de los inflamasomas en la funcionalidad testicular | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 546 | Galigniana Mario | Rol de inmunofilinas de alto peso molecular en oncogénesis | IBYME | $ 2.957.072,80 | $ 861.037,04 | 2020-2024 |
| 1218 | Garay Laura Inés | EMPLEO DE ESTEROIDES NEUROACTIVOS COMO HERRAMIENTA ESTRATEGICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES Y NEUROINFLAMATORIAS | IBYME | $ 1.221.399,64 | $ 355.645,74 | 2020-2024 |
| 2152 | González Susana Laura | Dolor neuropático central: bases celulares y moleculares para el uso del esteroide BR297 como estrategia terapéutica | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2023 |
| 1777 | Haro Durand Luis Alberto | ESTUDIO DEL POTENCIAL PROANGIOGENICO DEL MANGANESO (Mn) SOBRE CULTIVOS PRIMARIOS DE CÉLULAS HUMANAS EN CONDICIONES DE HIPERGLUCEMIA. | IBYME | $ 413.961,56 | $ 243.336,56 | 2020-2022 |
| 3954 | Helguera Gustavo Fernando | Desarrollo de dispositivos de microfluídica Lab On a Chip de gran tamaño para la producción de anticuerpos monoclonales | IBYME | $ 2.957.072,80 | $ 861.037,04 | 2020-2024 |
| 1436 | Tesone Marta ( ex Irusta Griselda) | INTERACCIÓN ENTRE EL FACTOR DE HIPOXIA 1 ALFA Y EL SISTEMA NOTCH EN LA REGULACIÓN DE LA FISIOPATOLOGÍA OVÁRICA | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1988 | Luque Guillermina María | Mecanismos moleculares asociados al aumento del calcio intracelular durante la capacitación espermática, evento fundamental para la fecundación. | IBYME | $ 413.961,56 | $ 243.336,56 | 2020-2022 |
| 2766 | Mariño Karina | La sialilación como factor regulador de las células plasmáticas productoras de IgA en enfermedades inflamatorias intestinales (EII) | IBYME | $ 2.396.090,40 | $ 699.311,82 | 2020-2024 |
| 1973 | Omar Pignataro ( ex Mondillo Carolina) | ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA VITAMINA D Y EL SISTEMA HISTAMINÉRGICO COMO POTENCIAL ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN EL TRATAMIENTO DE TUMORES DE CÉLULAS DE LEYDIG | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 2509 | Novaro Virginia | Estudio de la interacción entre las vías PI3K/AKT/mTOR y ciclina D/CDK4/6/Rb en la respuesta terapéutica del cáncer de mama. Su potencial uso como marcadores predictivos. | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 2625 | Piccioni Flavia Valeria | Identificación y estudio de microRNAs asociados a la metástasis ósea del cáncer de mama. | IBYME | $ 413.961,56 | $ 243.336,56 | 2020-2022 |
| 3506 | Piwien Pilipuk Graciela | FKBP51 y ARNs no codificantes de origen telomérico (TERRAs): su rol en tejido adiposo en la respuesta a estrés oxidativo. | IBYME | $ 2.507.083,44 | $ 730.009,66 | 2020-2024 |
| 2602 | Salatino Mariana | Estudio del glicoma del cáncer de mama humano en la busqueda de nuevos blancos con aplicaciones terapéuticas y traslacionales | IBYME | $ 2.950.584,60 | $ 861.037,04 | 2020-2024 |
| 2086 | Schillaci Roxana | Una Nueva Estrategia Terapéutica utilizando Bloqueantes de Stat3 y Quimioterapia: hacia un Tratamiento Racional en Cáncer | IBYME | $ 2.957.072,80 | $ 861.037,04 | 2020-2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 39.562.648,79** | **$ 12.006.038,43** | |

## PICT 2019 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3692 | BEAUQUIS, Juan | La enfermedad de Alzheimer como patología metabólica cerebral. Rol de la glía en la regulación de la homeostasis energética cerebral. | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 1619 | BECU, Damasia | Prolactina y hormona de crecimiento participación endocrina en el metabolismo | IBYME | $ 6.455.615,68 | $ 1.794.372,67 | 2021-2024 |
| 1508 | COHEN, Debora | Impacto de la reproducción asistida sobre el desempeño de la descendencia: Mecanismos involucrados en la activación ovocitaria y el desarrollo embrionario temprano | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 988.392,36 | 2021-2024 |
| 223 | DIAZ, Graciela | Regulación de la actividad de TGFb1 por componentes de la matriz extracelular en hipófisis normal y patológica | IBYME | $ 322.3694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 288 | ELIZALDE, Patricia | ErbB-2 alternatively-spliced variants as a tool for precision medicine in breast cancer | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.326,74 | 2021-2024 |
| 217 | FALZONE, Tomás | Nuevas funciones de la kinasa DYRK1A en la modulación del transporte axonal y su implicancia en la enfermedad de Alzheimer | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.326,74 | 2021-2024 |
| 1926 | FUERTES, Mercedes | axonal y su implicancia en la enfermedad de Alzheimer | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 3292 | GONZALEZ DENISELLE, Claudia | EMPLEO DE ESTEROIDES NATURALES Y SINTÉTICOS COMO NUEVO ABORDAJE TERAPÉUTICO EN UNA PATOLOGÍA DEGENERATIVA CRÓNICA | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 1433 | LANARI, Claudia | Terapias combinadas con ligandos de receptores de progesterona en cáncer de mama. | IBYME | $ 5.861.262,64 | $ 1.793.440,66 | 2021-2024 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1113 | PËREZ SAEZ, Juan Manuel | Búsqueda de biomarcadores de respuesta y nuevos blancos moleculares para el tratamiento inmunoterapéutico del melanoma | IBYME | $ 1.582.540,92 | $ 484.228,98 | 2021-2024 |
| 623 | REY, Mariana | Acciones sobre el metabolismo intermedio a nivel central y periférico de dos especies autóctonas utilizadas en medicina tradicional. | IBYME | $ 681.507,46 | $ 432.132,46 | 2021-2023 |
| 2479 | ROSSI, Soledad | PROYECTO ENVEJECIMIENTO Y ESTEROIDOGÉNESIS TESTICULAR | IBYME | $ 1.582.540,92 | $ 484.228,98 | 2021-2024 |
| 3419 | SARAVIA, Flavia | Metformina en la intersección de la Diabetes tipo 2 y la Enfermedad de Alzheimer. Foco en potenciales efectos neuroprotectores y antiinflamatorios en la unidad neurovascular | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 2027 | SHAYO, Carina | LIGANDOS HISTAMINÉRGICOS DEL RECEPTOR TIPO 2 (RH2): NUEVOS ASPECTOS DE SU SEÑALIZACIÓN Y FUNCIONES | IBYME | $ 3.223.694,44 | $ 986.392,36 | 2021-2024 |
| 2646 | VELLON, Luciano | Células madre tumorales y reprogramación metabólica: un abordaje interdisciplinario | IBYME | $ 1.582.540,92 | $ 484.228,98 | 2021-2024 |
| 3928 | VINUESA, María Angeles | Vesículas extracelulares en la interfaz entre patologías metabólicas y el daño neurológico: rol patogénico y potencial uso como biomarcadores | IBYME | $ 681.507,46 | $ 432.132,46 | 2021-2023 |
| 3588 | WEIGEL MUÑOZ, Mariana | Interacción entre el sistema inmune y el tracto reproductor | IBYME | $ 1.546.473,36 | $ 466.194,70 | 2021-2024 |
| 9 | ZWIRNER, Norberto | El efecto TINK-TAM: la interacción entre células NK intratumorales (TINK) y macrófagos asociados al tumor (TAM) como responsables del crecimiento y progresión tumorales | IBYME | $ 3.809.820,72 | $ 1.165.736,43 | 2021-2024 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 52.797.060,04** | **$ 16.416.161,94** | |

## PICT 2019 START UP FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | De Siervi, Adriana | Onco-liq: kit de diagnóstico para el cáncer de mama y de próstata. | IBYME | $ 1.449.002 | $ $241.500 | 2020-2024 |
| 37 | Meresman, Gabriela | OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE ROMERO DE ALTA CALIDAD PARA LA ELABORACIÓN DE NUTRACÉUTICOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIA. | IBYME | $ 1.449.002 | $ 241.500 | 2020-2024 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 2.898.004** | **$ 483.001** | |

## PICT 2019 COVID FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 620 | Rabinovich, Gabriel | NUEVA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA BASADA EN COMPUESTOS TIODIGALACTÓSIDOS CAPAZ DE INHIBIR LA INFECTIVIDAD DEL VIRUS SARS-COV-2 Y LA RESPUESTA INFLAMATORIA DESENCADENADA. | IBYME | $ 4.381.200 | _ | 2020-2022 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 4.381.200** | _ | |

## PICT 2020 FINANCIADOS POR FONCYT - ANPCYT

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2111 | Abramovich, Dalhia | Mitocondrias y sirtuinas en ovario: su participación en la fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 988 | Buffone, Gabriel Mariano | ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES ASOCIADOS A LA CAPACITACION ESPERMATICA DE MAMIFEROS | IBYME | $ 4.400.772 | $ 733.462,00 | 2022-2025 |
| 2315 | Cordo Russo, Rosalia | Desarrollo de nuevos tratamientos para el cáncer de mama ErbB-2-positivo resistente a las terapias dirigidas al ErbB-2: bloqueo de la función nuclear de CD44 y ErbB-2. | IBYME | $ 1.909.845 | $ 318.307,50 | 2022-2025 |
| 640 | Galigniana, Mario | Regulación de función de telomerasa por la activación del factor transcripcional HSF1 y la inmunofilina FKBP51 | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 2764 | Gelman, Diego Matias | Esquizofrenia: Caracterización de un modelo animal y estudio de potenciales marcadores diagnósticos | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 1695 | Kruse, Maria Sol | CONSUMO DE BEBIDAS ENDULZADAS DURANTE EL DESARROLLO, CONSECUENCIAS METABOLICAS Y CONDUCTUALES. | IBYME | $ 1.909.845 | $ 318.307,50 | 2022-2025 |
| 2226 | Lacau, Isabel Maria | Desarrollo de la glándula mamaria bovina en la pubertad: regulación endócrina del proceso de autofagia celular. | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 1151 | Lamb, Caroline | ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE WNT Y RECEPTORES DE ANDRÓGENOS INDUCIDOS POR FGF2: PARTICIPACIÓN EN LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE MAMA | IBYME | $ 1.909.845 | $ 318.307,50 | 2022-2025 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3479 | Lux, Victoria Adela Regina | Evaluación del Pesticida Piretroide Deltametrina como Disruptor Endocrino. Efectos sobre el Eje Tiroideo y Tumorogénesis de la Tiroides en Ratas | IBYME | $ 4.400.772 | $ 733.462,00 | 2022-2025 |
| 3633 | Matzkin, Maria Eugenia | Canales de potasio en macrófagos testiculares: posibles implicancias sobre la (in)fertilidad | IBYME | $ 1.909.845 | $ 318.307,50 | 2022-2025 |
| 345 | Novaro, Virginia | Búsqueda de biomarcadores predictivos de la respuesta terapéutica a inhibidores de CDK4/6 y PI3K en cáncer de mama HR+/HER2- avanzado. Desarrollo de un panel genómico y de microRNAs para su implementación en la clínica. | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 3375 | Parborell, Fernanda | Impacto de los tratamientos oncológicos sobre la fertilidad en la mujer: Estudio de nuevos protectores de la función ovárica | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 874 | Salatino, Mariana | Estudio de los procesos de diseminación temprana y tardía en cáncer de mama para encontrar nuevos biomarcadores de la enfermedad metastásica asociados al eje galectina-1/glicanos | IBYME | $ 4.400.772 | $ 733.462,00 | 2022-2025 |
| 26 | Schillaci, Roxana | Sensibilización a terapias antiHER2 controlando la inmunosupresión del microambiente tumoral en cáncer primario y metastásico | IBYME | $ 3.518.991 | $ 586.498,50 | 2022-2025 |
| 620 | Rabinovich, Gabriel | NUEVA ESTRATEGIA TERAPÉUTICA BASADA EN COMPUESTOS TIODIGALACTÓSIDOS CAPAZ DE INHIBIR LA INFECTIVIDAD DEL | IBYME | $ 6.623.505 | $ 1.103.917,50 | 2020-2022 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | VIRUS SARS-COV-2 Y LA RESPUESTA INFLAMATORIA DESENCADENADA. | | | | |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 52.098.138** | **$ 8.683.023,00** | |

## PICT 2021 APLICADOS FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT

| **Nro.** | **Inv. Responsable** | **Título del Proyecto** | **Unidad Ejecutora** | **Total Aprobado** | **Total cobrado en 2022** | **Período** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Buffone, Mariano | MÉTODO DE DETECCIÓN DE NUEVOS INHIBIDORES DEL CANAL ESPERMÁTICO CATSPER PARA SU USO EN ANTICONCEPIÓN MASCULINA NO HORMONAL. | IBYME | $ 11.000.000 | $ 5.500.000 | 2022-2024 |
| 88 | De Siervi, Adriana | Oncoliq: kit de detección temprana para el cáncer | IBYME | $ 40.000.000 | $ 40.000.000 | 2022-2024 |
| 29 | Lanari, Claudia | Creación de un Biobanco de xenotransplantes derivados de pacientes (PDX) para el desarrollo de estrategias terapéuticas de precisión en cáncer de mama | IBYME | $ 11.000.000 | $ 5.500.000 | 2022-2024 |
| 23 | Schillaci, Roxana | Biomarcadores predictivos para la indicación de nuevos tratamientos en cáncer de mama resistente a terapias antiHER2 ( Predictive biomarkers and TNF blockade as a novel treatment in HER2-positive breast cancer resistant to anti-HER2 therapies) | IBYME | $ 11.000.000 | $ 5.500.000 | 2022-2024 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 73.000.000** | **$ 56.500.000** | |

**PICT 2021 COVID SECUELAS FINANCIADOS POR FONCYT – ANPCYT**

| Nro. | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | **Abramovich, Dalhia** | **Secuelas reproductivas en pacientes recuperados de COVID-19: efectos del SARS-COV2 sobre la fertilidad femenina y masculina** | **IBYME** | **$ 10.000.002** | **$ 3.333.334** | **2022-2023** |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 10.000.002** | **$ 3.333.334** | |

**PIP FINANCIADOS POR CONICET**

| Nº PIP | Inv. Responsable | Título del Proyecto | Unidad Ejecutora | Monto Aprobado | Total cobrado en 2022 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | Cuasnicu, Patricia | Nuevas estrategias para el estudio de las proteinas CRISP como reguladores de la fertilidad y el sistema inmune | IBYME | $ 300.000 | _ | 2017-2022 |
| 881 | Vazquez, Monica | Estudios bioinformáticos, bioquímicos y moleculares para la identificación de boimarcadores de cánceres ginecológicos | IBYME | $ 150.000 | _ | 2017-2022 |
| 259 | Piñeiro, Cecilia | Rol de FGFRs y RUNX2 en el establecimiento de la hormono independencia en modelos experimentales de cáncer de mama humano | IBYME | $ 100.000 | _ | 2017-2022 |
| 267 | Frungieri, Mónica | Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular | IBYME | $ 150.000 | _ | 2017-2022 |
| 266 | Gonzalez, Susana | Dolores neuropático: potenciales blancos terapeuticos para el tratamiento del dolor persistente | IBYME | $ 150.000 | _ | 2017-2022 |
| 495 | Salatino, Mariana | Participación de los componentes celulares de la inmunidad innata en fenomenos de neovascularización y metastasis en cáncer de mama: modulación por progestágenos | IBYME | $ 450.000 | _ | 2017-2022 |
| 177 | Tesone, Marta | REGULACIÓN DE LOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN LA | IBYME | $ 450.000 | _ | 2017-2022 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | FUNCIÓN Y ANGIOGÉNESIS OVÁRICA | | | | |
| 682 | Saragueta, Patricia | Mecanismos de acción de las hormonas ováricas sobre la proliferación y diferenciación de células de endometrio: análisis genómico de la expresión génica inducida por hormonas. | IBYME | $ 300.000 | _ | 2017-2022 |
| 492 | Barañao, Rosa Ines | Endometriosis: comprendiendo su etiopatogenia, proponiendo nuevas alternativas fitoterapéuticas, estudiando su posible transformación neoplásica. | IBYME | $ 150.000 | _ | 2017-2022 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 2.200.000** | **$ _** | |

## PIP FINANCIADOS POR CONICET

| **Nº PIP** | **Inv. Responsable** | **Titulo del Proyecto** | **Unidad Ejecutora** | **Monto Aprobado** | **Total cobrado en 2022** | **Período** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | De Nicola, Alejandro | ESTUDIOS PRECLINICOS SOBRE EL ROL PROTECTOR DE ESTEROIDES NEUROACTIVOS NATURALES Y SINTETICOS EN LAS ENCEFALO Y MIELOPATIAS | IBYME | $ 450.000 | _ | 2020-2022 |
| 739 | Sorianello, Eleonora | Efecto de disruptores endócrinos sobre el proceso de autofagia en hipófisis y células beta pancreáticas | IBYME | $ 150.000 | _ | 2020-2022 |
| 301 | Meyer, Maria | NUEVOS EMPLEOS TERAPÉUTICOS BASADOS EN MODULADORES GLUCOCORTICOIDEOS PARA EL TRATAMIENTO DE NEUROPATOLOGÍAS EXPERIMENTALES | IBYME | $ 300.000 | _ | 2020-2022 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 900.000** | _ | |

## PIP FINANCIADOS POR CONICET

| Nº PIP | Inv. Responsable | Titulo del Proyecto | Unidad Ejecutora | Monto Aprobado | Total cobrado en 2021 | Período |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 273 | BECU DAMASIA | Hipotálamo, hormonas hipofisarias y regulación del metabolismo | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 2000 | BIANCHI MARIA | NUEVAS ESTRATEGIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL SINDROME METABÓLICO Y LA DIABETES TIPO 2 BASADOS EN OLIGONUCLEÓTIDOS SINTÉTICOS. ESTUDIO DE LOS EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN DEL IMT504 | IBYME | $ 1.320.000 | $ 122.760 | 2021-2023 |
| 353 | BILOTAS MARIELA | Endometriosis: estudio de una terapia natural basada en un enfoque integral de la enfermedad | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 2414 | CALVO JUAN CARLOS | Estudio de la influencia del microambiente sobre la progresión tumoral en el cáncer de mama. Adipocitos beige y su efecto en tumorigénesis | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 1580 | DE LUCA PAOLA | Rol de los miR-877-5p y let-7b-5p circulantes en plasma sobre el desarrollo y progresión del cáncer de mama triple negativo asociado al síndrome metabólico y su aplicación en terapias dirigidas basadas en nanopartículas | IBYME | $ 1.320.000 | $ 122.760 | 2021-2023 |
| 2346 | DI GIORGIO PAOLA | Interacción entre kisspeptina y GABA en la regulación metabólica: acciones centrales y periféricas | IBYME | $ 1.320.000 | $ 122.760 | 2021-2023 |
| 963 | FRUNGIERI MONICA | Posibles implicancias de la infección por SARS-CoV-2 sobre la funcionalidad del sistema reproductor masculino: evaluación de parámetros oxidativos e inflamatorios en el semen de individuos recuperados de la enfermedad | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 1032 | LAM CAROLINE | ACTIVACIÓN DE LA VÍA DE WNT Y RECEPTORES DE ANDRÓGENOS INDUCIDOS POR FGF2: PARTICIPACIÓN EN LA PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE MAMA" | IBYME | $ 1.320.000 | $ 122.760 | 2021-2023 |
| 1068 | MARIN CLARA | Mecanismos moleculares asociados a la adquisición de la capacidad fecundante de espermatozoides de mamíferos. | IBYME | $ 1.320.000 | $ 122.760 | 2021-2023 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3221 | MUZIO RUBEN | Análisis comparativo-funcional del aprendizaje. Un estudio de la evolución de los sistemas cognitivos | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 60 | PROIETTI CECILIA | Abordaje del crecimiento del cáncer de mama y Resistencia al tamoxifeno: los inhibidores epigeneticos entran en escena | IBYME | $ 1.825.000 | $ 179.025 | 2021-2023 |
| 3125 | SARAVIA FLAVIA | Estudio de la disfunción autofágica-lisosomal en microglía como factor amplificador de la patología amiloide por la vía exosomal y su implicancia para la enfermedad de Alzheimer. | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 1070 | SHAYO CARINA | NUEVOS ASPECTOS DE LA SEÑALIZACIÓN Y FUNCIONES DE LIGANDOS HISTAMINÉRGICOS DEL RECEPTOR TIPO 2 | IBYME | $ 850.000 | $ 78.430 | 2021-2023 |
| 2316 | ZANUTTO SILVANO | Redes neuronales biológicamente plausibles como modelos del funcionamiento de la corteza prefrontal en el aprendizaje y toma de decisiones. | IBYME | $ 830.000 | $ 76.725 | 2021-2023 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 15.205.000** | **$ 1.418.560** | |

**SUBSIDIOS PID**

| **Nº PID** | **Inv. Responsable** | **Titulo del Proyecto** | **Unidad Ejecutora** | **Monto Aprobado** | **Total cobrado en 2022** | **Período** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015-0034 | Dr. Gustavo Helguera | Diseño y evaluación de un nuevo anticuerpo monoclonal recombinante fusionado a una citoquina para inmunoterapia contra el cáncer | IBYME | $ 1.059.000 | $ 370.761,49 | 2018-2022 |
| 2012-0090 | Dr. Norberto Zwirner | Creación de la Plataforma de Estudios Integrales de Inmunodeficiencias Primarias como modelo de complementación entre la inmunología básica, la inmunología clínica y la atención del paciente | IBYME | $ 1.176.398 | _ | 2014-2022 |
| | **TOTAL FINANCIADO** | | | **$ 2.235.398,00** | $ 370.761,49 | |

**DETALLE CONVENIOS IBYME 2022**

| Tipo Servicio | Prestador | Contratante | CUIT / DNI | Facturado por | Importe($) | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Convenio | IBYME | BIOTALIFE SKIN S. A. | 30-71759272-3 | Fundación INNOVA-T | $ 171.750,00 | PR5637 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL** | **AÑO 2022** | **$ 171.750,00** |

## SUBSIDIOS DEL EXTERIOR

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Gabriel Rabinovich | UM CFAR SCCC Argentina Consortium for research and training in Virally Induced AIDS Malignancies-UNIVERSITY of MIAMI | Fundación IBYME | 80.480,00 | 80.480,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | **80.480,00** |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Mariano Buffone | Método de detección de nuevos inhibidores del canal espermático CatSper para su uso en anticoncepción masculina no hormonal. - Male Contraception Initiative ( MCI) | Fundación IBYME | 75.000,00 | 75.000,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 75.000,00 |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Mariano Buffone | Silicon Valley Community Foundation- Fluorescence nanoscopy in bioimaging (GBI) | Fundación IBYME | 183.080,00 | 77.510,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 77.510,00 |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Liliana Bezrodnik | Fundacion Jeffrey Modell- Colaboración en la difusión de las Inmunodeficoiencias primarias | Fundación IBYME | 25.000,00 | 25.000,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | **25.000,00** |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Parborell Fernanda | Ferring COVID-19 Grants In Reproductive Medicine an Maternal Health (RMMH) Grant Award Letter. Ttle: *"Potential impact of SAR-COV-2 Infection on microvasculature and folliculogenesis in the human ovary".* | Fundación IBYME | 11.341,00 | 11.341,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 11.341,00 |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Alejandro De Nicola | Corceps Therapeutics | Fundación IBYME | 19.101,91 | 19.101,91 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 19.101,91 |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Roxana Schillaci | INB03 as a tool to sensitize cancer cells to tyrosine kinase inhibitors(Inmune Bio International Limited ) | Fundación IBYME | 80.880,00 | 80.880,00 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 80.880,00 |

| Inv.Responsable | Título del proyecto | Unidad Ejecutora | Total Aprobado U$S | Total cobrado en 2022 U$S |
|---|---|---|---|---|
| Belén Elgoyhen | SAN | Fundación IBYME | 8.115,30 | 8.115,30 |
| **TOTAL FINANCIADO DOLARES** | | | | 8.115,30 |

# AGRADECIMIENTO DE DONACIONES RECIBIDAS

## Agradecimiento Institucional del IBYME-CONICET

- **Fundación René Barón**, su aporte no solo ayuda a los Laboratorios, también ayuda en el funcionamiento de muchas áreas de nuestro Instituto.
- **Fundación Williams** por su invalorable aporte al equipamiento de nuestro Instituto
- **Fundación Cherny**
- **Fundación Sales.**
- **Malibu** (mesa para comedor)
- **Piedal** (dispositivos abrepuertas)

**Laboratorio de REGULACION HIPOFISARIA- Dra. Damasia Becú**

- Fundación Rene Baron
- Fundación Williams

**Laboratorio de QUIMICA DE PROTEGLICANOS Y MATRIX EXTRCELULAR – Dr. Juan Carlos Calvo**

- Fundación Honorio Bigand: Donación de pesos 2.260.000.-

**Laboratorio de NEUROBIOLOGIA – Dr. Héctor Coirini**

- Fundación RENE BARON
- Fundación WILLIAMS
- DPS Sistemas y Consultoría
- NSB Publicidad y Marketing

**Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE FERTILIZACION – Dra. Patricia Cuasnicú**

- Hemos contado con el apoyo de las Fundaciones Williams, Rene Baron y Fortabat a nivel institucional

**Laboratorio de ONCOLOGIA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPEUTICOS – Dra. Adriana De Siervi**

- Agradecemos a la Fundación Williams por la financiación del proyecto de oncología: Desarrollo de un KIT DE DIAGNÓSTICO para el cáncer de mama y de próstata que se está llevando a cabo en el Laboratorio de Oncología Molecular y Nuevos Blancos Terapéuticos. Durante el año 2022 se compro un equipo de PCR en tiempo Real BioRad

**Laboratorio de FISIOPATOLOGIA HORMONAL – Dra. Graciela Díaz Torga**

- Fundación Williams
- Fundación René Barón
- Fundación Florencio Fiorini

**Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS Y ENDOCRINILOGIA MOLECULAR – Dra. Patricia Elizalde**

- Fundación René Barón
- Fundación Williams

**Laboratorio de RECEPTORES NUCLEARES – Dr. Mario Galigniana**

- Laboratorios Gador, por la donación de la droga tacrolimus
- Fund. Massone por la donación de kits de trabajo
- Fundación René Barón por donaciones institucionales.

**Laboratorio de NOCIOCEPCION Y DOLOR NEUROPATICO- Dra. Susana Gonzalez**

- Agradecimiento a la Fundación René Barón y a la Fundación Williams por las donaciones efectuadas al IBYME

**Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL– Dra. Claudia Lanari**

- Donaciones individuales que se encuentran registradas en administración

**Laboratorio de NEUROENDOCRINOLOGIA-Dr. Carlos Libertun-Dra. Victoria Lux Lantos**

- Nuestro agradecimientoa a la Compañía Sidus por su donación de 2.000 tiras para medir glucemia

**Laboratorio de HORMONAS Y CANCER-Dra. Isabel Lüthy**

- Nuestro agradecimiento al Dr. Carlos David Bruque

**Laboratorio de PROTEINAS QUINASAS y CANCER – Dra. Virginia Novaro**

- Fundación Williams
- Fundación Rene Barón
- FONCYT
- Agencia
- Instituto Nacional del Cancer
- CONICET

**Labopratorio de ARQUITECTURA NUCLEAR – Dra. Graciela Piwien Pilipuk**

- Fundaciones René Barón
- Fundación Williams

**Laboratorio de INMUNOPATOLOGIA- Dr. Gabriel Rabinovich**

- Fundación Bunge y Born
- Fundación Williams
- Fundación Sales
- Fundación Wellcome Trust (Reino Unido)
- Institutos Nacionales de Salud (EEUU)
- Fundación Lounsbery (EEUU)
- Fundación Mizutani para las Glicociencias (Japón)

**Laboratorio de NEUROBIOLOGIA DEL ENVEJECIMIENTO – Dra. Flavia Saravia**

- Fundaciones René Barón
- Fundación Williams
- Fundación Florencio Fiorini

**Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER – Dra. Mónica Vazquez Levin**

- Agradecemos a Sergio Levin por el préstamo de una computadora (PC) para uso del laboratorio

**Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DE LA INMUNIDAD INNATA- Dr. Norberto Zwirner**

- Nuestro agradecimiento a la Fundación René Barón y la Fundación Williams por las donaciones realizadas

## EQUIPAMIENTO QUE HA INGRESADO AL IBYME

**Laboratorio de BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR DE LA REPRODUCCION – Dr. Mariano Buffone**

- Baño Seco/Calefactor de bloques SIMPLE digital + 5 bloques. Uso Propio. Origen de fondos: PICT-2021-00014.
- Pipetas automáticas (p2 x 2, p10, p200, p1000) + carrousel portapipetas. Uso Propio. Origen de fondos: PICT-2021-00014.
- Platina para lupa. Uso Propio. Origen de fondos: PICT 2017-3047.
- Aire acondicionado BGH Silent Air split frío/calor 3000 frigorías. Uso Propio. Origen de fondos: PICT-2021-00014.

**Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE FERTILIZACION – Dra. Patricia Cuasnicú**

- 1 Termocicladora
- 1 Freezer -20
- 1 Incubadora gaseada
- 1 Aire acondicionado
- 1 Notebook
- 2 Computadoras de escritorio

**Laboratorio de ONCOLOGIA MOLECULAR Y NUEVOS BLANCOS TERAPEUTICOS – Dra. Adriana De Siervi**

- Equipo PCR en tiempo real BioRad obtenida con fondos Fundación Williams

**Laboratorio de MECANISMOS MOLECULARES DE CARCINOGENESIS Y ENDOCRINILOGIA MOLECULAR – Dra. Patricia Elizalde**

- Tanque nitrógeno líquido
- GentleMacs

**Laboratorio de CARCINOGENESIS HORMONAL– Dra. Claudia Lanari**

- Vibratomo (Precisionary Instruments) y baño seco (APBiotech) comprados con PICT 2021-029, Data loggers para control de temperatura (Fundación Sales)

**Laboratorio de INMUNOPATOLOGIA- Dr. Gabriel Rabinovich**

**Laboratorio de ESTUDIOS DE LA INTERACCION CELULAR EN REPRODUCCION Y CANCER – Dra. Mónica Vazquez Levin**

- Computadora (PC) para uso del laboratorio

**Laboratorio de FISIOPATOLOGIA DE LA INMUNIDAD INNATA – Dr. Norberto Zwirner**

- Estación de bombeo Miltenyi para citómetro MACSQuant16.
- Dos laptops
- Rack Tecniplast para alojamiento de ratones modelo EMERALD 500 con jaulas