

APELLIDO y NOMBRES: MATZKIN, MARÍA EUGENIA.

E-MAIL: maeugmatzkin@hotmail.com; matzkin.me@gmail.com; m.matzkin@ibyme.org.ar

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 28/11/1981, Capital Federal, Argentina.

NACIONALIDAD: Argentina. **D.N.I.:** 29.246.791 **CUIL:** 27-29246791-0

MÁXIMO TÍTULO ACADÉMICO:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Química Biológica. Tesis de Doctorado: "Prostaglandinas y su participación en la regulación de la función testicular" presentada en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Calificación: Sobresaliente. Fecha de Defensa: 21/12/2011.

Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Fecha de graduación: 21/07/2006.

CARGOS ACTUALES:

1. **Investigadora Adjunta – CONICET - Directora del Laboratorio de Fisiología Testicular** - Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME-CONICET, Vuelta de Obligado 2490, (1428) CABA TEL +54 11 4783 2869 (interno 1206). FAX +54 11 4786 2564.

ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN:

- a) 01/11/2020 - continúa: **Investigadora Adjunta CONICET.**
- b) 01/04/2014 – 31/10/2020: **Investigadora Asistente CONICET.**
- c) 16/09/2016 - 16/12/2016: Realización de tareas de Investigación en el marco del Programa de Becas Co-financiadas Fulbright-CONICET (Res. D N° 4833/15). Beca Postdoctoral Externa Cofinanciada entre el CONICET y la Comisión Fulbright (Fulbright Visiting Scholar Program – U.S. Department of State). Laboratorio del Dr. Andrzej Bartke, Division of Geriatrics Research, Department of Internal Medicine, School of Medicine, Southern Illinois University, Springfield, Illinois, Estados Unidos. Título del proyecto: Aging and longevity: relevance for testicular function.
- d) 01/04/2012 - 31/03/2013: Realización de tareas de investigación como Becaria Post-doctoral en el Laboratorio del Dr. Mario Ascoli, Pharmacology Department, Carver College of Medicine, The University of Iowa, Iowa, Estados Unidos. Ausencia del Lugar de trabajo aprobado por CONICET (Resolución N° 1816/2012).
- e) 01/04/2012 - 31/03/2014: Beca CONICET Interna Post-doctoral. Título del proyecto: Células inmunes del testículo productoras de prostaglandinas: Un estudio de su rol y posibles implicancias en la Infertilidad Masculina. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director de Beca: Dra. Mónica B. Frungieri.
- f) 01/04/2010 – 31/03/2012: Beca CONICET Interna de Posgrado Tipo II (Expediente N° 002325/2009). Título del proyecto: Prostaglandinas en el testículo: Un estudio del control de su biosíntesis local, su rol en la regulación de la función testicular, y su implicancia sobre la (in)fertilidad masculina. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director de Beca: Dra. Mónica B. Frungieri.
- g) 01/04/2009-31/03/2010: Renovación Beca Doctoral UBA (Expediente N° 0001015/2009). Título del proyecto: Prostaglandinas y su participación en la regulación de la función testicular. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director de Beca: Dra. Mónica B. Frungieri.
- h) 01/04/2007-31/03/2009: Beca Doctoral UBA-Facultad de Medicina (Resolución CS N° 1966/07). Título del proyecto: Prostaglandinas y su participación en la regulación de la función testicular. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director de Beca: Dra. Mónica B. Frungieri.

ANTECEDENTES LABORALES EN DOCENCIA:

DOCENCIA DE GRADO:

1. 01/09/2019–31/03/2025: **Jefe de Trabajos Prácticos Rentado** Interino, dedicación parcial (Resolución N° 1310/2019; EX-2023-01937756). Bioquímica Humana, Cátedra I, Facultad de Medicina, UBA. **Programa de Categorización Docente**, (decreto 2427/93, otorgado por el Ministerio de Cultura y Educación). **Categoría clase "III"** (27 de octubre de 2017; Res N°3120/17).
2. 01/09/2016–31/08/2019: **Jefe de Trabajos Prácticos Rentado Regular por concurso**, dedicación parcial (Resolución N° 1683/2016). Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA. **Programa de Categorización Docente**, (decreto 2427/93, otorgado por el Ministerio de Cultura y Educación). **Categoría clase "III"** (27 de octubre de 2017; Res N°3120/17).
3. 01/10/2014–31/12/2016: **Jefe de Trabajos Prácticos Rentado Interino**, dedicación parcial (Resolución N° 1983/2014). Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.
4. 01/11/2013–31/10/2016: **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Rentado Regular por concurso**, dedicación parcial (EXPTE 7384/09; Resolución N° 2924/2013). Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA. Licencia a partir del 01/10/2014.
5. 09/04/2007–31/12/2011: **Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Ad Honorem Interino**, dedicación parcial (Resolución CD N° 1862/08). Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

DOCENCIA DE POSGRADO - DICTADO DE CURSOS:

1. Dictado de clase "Envejecimiento celular testicular". VIII Curso Interdisciplinario de Andrología 2023-2024, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Septiembre 2023.**
2. Dictado de clase "Envejecimiento celular testicular". VII Curso Interdisciplinario de Andrología 2021-2022, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Julio 2021.**
3. Coordinación de Seminario (Área Reproducción I). "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). **Octubre 2019.**
4. Dictado de clase "Ciclooxigenasa y Prostaglandinas". VI Curso Interdisciplinario de Andrología 2018-2019, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Junio 2018.**
5. Coordinación de Seminario (Área Reproducción I). "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). **Noviembre 2017.**
6. Dictado de clase práctica en la Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, **Agosto 2017.**
7. Coordinación de Seminario (Área Reproducción III). "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). **Noviembre 2016.**
8. Dictado de clase práctica en la Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, **Septiembre 2016.**
9. Dictado de clase "Ciclooxigenasa y Prostaglandinas". V Curso Interdisciplinario de Andrología 2016-2017, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Junio 2016.**
10. Dictado de clase práctica en la Maestría en Fisiopatología, Bioquímica y Clínica Endocrinológica, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Pilar, **Abril 2016.**
11. Coordinación de Seminario (Área Reproducción III). "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endócrina", de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). **Noviembre 2015.**
12. Dictado de clase "Ciclooxigenasa 2 (COX-2) y Prostaglandinas: Implicancias sobre la funcionalidad testicular y la infertilidad masculina". IV Curso Interdisciplinario de Andrología 2014-2015, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Junio 2014.**
13. Dictado de clase "Ciclooxigenasa 2 (COX-2) y Prostaglandinas: Implicancias sobre la funcionalidad testicular y la infertilidad masculina". Tercer Curso Interdisciplinario de Andrología 2012-2013, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología. **Abril 2013.**

SUBSIDIOS PARA LA INVESTIGACIÓN RECIBIDOS EN CARÁCTER DE DIRECTORA/CO-DIRECTORA: 6

1. ANPCYT, BID PICT 2022 235 (Adjudicado por el Directorio ANPCyT sin N° Resolución Administrativa). **Directora: Dra. Matzkin ME.**
2. ANPCYT, BID PICT 2020 3633 (29 Abril 2022-29 Abril 2025). **Directora: Dra. Matzkin ME.**
3. ANPCYT, BID PICT 2015 2337 (Enero 2017-Marzo 2020). **Directora: Dra. Matzkin ME.**
4. CONICET, PIP 11220150100267CO (Enero 2016-Enero 2022). **Directora: Dra. Frungieri MB. Co-Directora: Dra. Matzkin ME.**
5. Subsidio Fundación Roemmers (Octubre 2015- Octubre 2017). **Directora: Dra. Matzkin ME.**
6. Subsidio Fundación Roemmers (Octubre 2013- Octubre 2015). **Directora: Dra. Matzkin ME.**

SUBSIDIOS PARA LA INVESTIGACIÓN RECIBIDOS EN CARÁCTER DE INTEGRANTE: 21

1. ANPCYT, BID PICT 2022 00217 (Adjudicado por el Directorio ANPCyT sin N° Resolución Administrativa). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
2. Subsidio a Proyectos Pilotos en Diversidad Exogámica otorgado por The Jackson Laboratory (2022-2024). **Director: Dr. Andrzej Bartke. Lugares de realización: Southern Illinois University, School of Medicine, Springfield, IL, USA – IBYME, Argentina.**
3. ANPCYT, BID PICT 2021 00277 (Junio 2023- Junio 2027). **Directora: Dra. Rossi SP.**
4. CONICET, PIP 11220200100963CO (Septiembre 2021-Septiembre 2024). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
5. ANPCYT, BID PICT 2019 2479 (Mayo 2021- Mayo 2025). **Directora: Dra. Rossi SP.**
6. ANPCYT, BID PICT 2018 1221 (Agosto 2020-Agosto 2024). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
7. ANPCYT, BID PICT 2017 1327 (Mayo 2019-Mayo 2021). **Directora: Dra. Rossi SP.**
8. ANPCYT, BID PICT 2014 1200 (Octubre 2015-Junio 2020). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
9. CONICET-DFG (Marzo 2015-Agosto 2017). **Directores: Dres. Frungieri MB y Mayerhofer A.**
10. ANPCYT, BID PICT 2012 1917 (Mayo 2013-Mayo 2016). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
11. UBACYT (2013-2016). **Director: Dr. Pignataro OP. Co-directora: Dra. Frungieri MB.**
12. ANPCYT, BID PICT 2011 414 (2012-2015). **Director: Dr. Calandra RS.**
13. Subsidio Fundación Roemmers (Octubre 2011- Octubre 2013). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
14. MINCYT-DAAD (2012-2013). **Directores: Dres. Frungieri MB y Mayerhofer A.**
15. CONICET, PIP 55 (2010-2012). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
16. UBACYT (2010-2012). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
17. Subsidio Fundación Roemmers (Octubre 2009- Octubre 2011). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
18. ANPCYT, BID 1728, OC-AR, PICT 2006 894 (2008-2011). **Director: Dr. Calandra RS.**
19. MINCYT-DAAD (2009-2010). **Directores: Dres. Calandra RS y Mayerhofer A.**
20. UBACYT M418 (2008-2010). **Directora: Dra. Frungieri MB.**
21. UBACYT M082 (2004-2008). **Directora: Dra. Frungieri MB.**

TAREAS DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS:**CO-DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES: 3****EN CURSO: 1**

1. Agosto 2021 – continúa: Tesis Doctoral de la Lic. en Cs. Biológicas Alina Cavallotti Gomez (Beca de iniciación ANPCyT [2021-2024] y Beca de Finalización de Doctorado, CONICET [2024-2026]). Título: Rol de los inflammasomas en la funcionalidad testicular. Para optar por el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Directora de Tesis: Dra. Frungieri MB. **Co-Directora de Tesis: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.

FINALIZADAS: 2

1. Noviembre 2016 – Diciembre 2022: Tesis Doctoral de la Lic. en Cs. Biológicas Eugenia Riviere (Beca de iniciación ANPCyT [2016-2020]. Beca de Finalización de Doctorado CONICET [2020-2023]). Título: Acciones pleiotrópicas de la melatonina en el testículo. Presentada en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Calificación: Sobresaliente. Fecha de Defensa: 14/12/2022. Directora de Tesis: Dra. Frungieri MB. **Co-Directora de Tesis: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.
2. Abril 2017 – Marzo 2018: Tesis Doctoral de la Lic. en Cs. Biológicas Paula Valchi (Beca de iniciación CONICET). Título: Envejecimiento y Longevidad: impacto a nivel testicular. Para optar por el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Directora de Tesis: Dra. Frungieri MB. **Co-Directora de Tesis: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.

CO-DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES: 2**FINALIZADAS: 1**

1. Beca de Finalización de Doctorado CONICET [2020-2023] de la Lic. en Cs. Biológicas Eugenia Riviere. Directora de Beca de Finalización: Dra. Frungieri MB. **Co-Directora de Beca de Finalización: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.

EN CURSO: 1

1. **Beca de Finalización de Doctorado**, CONICET [2024-2026] de la estudiante de doctorado Alina Cavallotti Gomez. Lugar de realización: IBYME-CONICET. Directora de Beca de Finalización: Dra. Frungieri MB. **Co-Directora de Beca de Finalización: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO: 1**EN CURSO: 1**

1. Enero 2025 – continúa: Tesis de Grado de la estudiante de Belén Caraballo Barral Para optar por el título de Lic. en Cs. Biológicas de la Universidad de Belgrano. **Directora de Tesis: Dra. Matzkin ME**. Lugar de realización: IBYME.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO:**NÚMERO TOTAL: 30****ARTÍCULOS EN REVISIÓN EN REVISTAS CON REFERATO: 1**

1. Oubiña G, May M, **Matzkin ME**, Frungieri MB, Pascuali N, Abramovich D, Parborell F. Melatonin alleviates cyclophosphamide-induced ovarian and uterine toxicity in mouse. Journal of Assisted Reproduction and Genetics **2025**. ISSN: 1058-0468 Índice de impacto: 3,2. Q1. **EN REVISIÓN**

ARTÍCULOS EN PREENSA EN REVISTAS CON REFERATO: 0**ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS CON REFERATO: 30**

1. **Matzkin ME**, Beguerie C, De Zuñiga I, Martinez G, Frungieri MB. Impact of COVID-19 on sperm quality and the prostaglandin and polyamine systems in the seminal fluid. Andrology, 12: 1078-1095, **2024**. ISSN: 2047-2927. doi: 10.1111/andr.13548. Índice de impacto: 4,456. Q1.
2. Frungieri MB, Calandra RS, **Matzkin ME**, Rossi SP. Melatonin as a natural anti-inflammatory and anti-oxidant therapy in the testis: A focus on infertility and aging. Biology of Reproduction, 111: 543-556, **2024**. ISSN: 1529-7268. doi: 10.1093/biolre/ioae087. Índice de impacto: 3,6. Q1.
3. Rossi SP, **Matzkin ME**, Riviere E, Martínez G, Ponzio R, Levalle O, Terradas C, Calandra RS, Frungieri MB. Melatonin improves oxidative state and lactate metabolism in rodent Sertoli cells. Molecular and Cellular Endocrinology, 576: 112034, **2023**. ISSN: 0303-7207. doi: 10.1016/j.mce.2023.112034. Índice de impacto: 4,1. Q1.
4. Riviere E#, Rossi SP#, Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Calandra RS, Mayerhofer A, **Matzkin ME***, Frungieri MB*. Pleiotropic actions of melatonin in testicular peritubular myoid cells of immature Syrian hamsters. (# Igual contribución; * **Igual contribución**). Biochimica et Biophysica Acta General Subjects 1866: 130187, **2022**. ISSN: 0006-3002. doi: 10.1016/j.bbagen.2022.130187. Online ahead of print. Índice de impacto: 3,0. Q2.

5. **Matzkin ME**, Calandra RS, Rossi SP, Bartke A, Frungieri MB. Hallmarks of Testicular Aging: The Challenge of Anti-Inflammatory and Antioxidant Therapies Using Natural and/or Pharmacological Compounds to Improve the Physiopathological Status of the Aged Male Gonad. *Cells*, 10: 3114, **2021**. ISSN: 2073-4409. doi: 10.3390/cells10113114. Índice de impacto: 7,666. Q1.
6. Frungieri MB, Calandra RS, Bartke A, **Matzkin ME**. Male and female gonadal ageing: its impact on health span and life span. *Mechanisms of Ageing and Development*, 197: 111519, **2021**. ISSN: 0047-6374. doi: 10.1016/j.mad.2021.111519. Índice de Impacto: 5,498. Q1.
7. Riviere E[#], Rossi SP[#], Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Martínez G, Terradas O, Calandra RS, **Matzkin ME**^{*}, Frungieri MB^{*}. Melatonin daily oral supplementation attenuates inflammation and oxidative stress in testes of men with altered spermatogenesis of unknown aetiology. ([#] Igual contribución; ^{*} Igual contribución). *Molecular and Cellular Endocrinology*, 515: 110889, **2020**. ISSN: 0303-7207. doi: 10.1016/j.mce.2020.110889. Índice de impacto: 4,102. Q1.
8. Piazza VG, **Matzkin ME**, Cicconi NS, Muia NV, Valquinta S, McCallum GJ, Micucci GP, Freund T, Zotta E, González L, Frungieri MB, Fang Y, Bartke A, Sotelo AI, Miquet JG. Exposure to growth hormone is associated with hepatic up-regulation of cPLA2 α and COX. *Molecular and Cellular Endocrinology* 509: 110802, **2020**. doi: 10.1016/j.mce.2020.110802. ISSN: 0303-7207. Índice de impacto: 4,102. Q1.
9. Di Pietro M, Velazquez C, **Matzkin ME**, Frungieri MB, Peña MG, de Zúñiga I, Pascuali N, Irusta G, Bianchi MS, Parborell F, Abramovich D. Metformin has a direct effect on ovarian cells that is dependent on organic cation transporters. *Molecular and Cellular Endocrinology* 499: 110591, **2020**. doi: 10.1016/j.mce.2019.110591. ISSN: 0303-7207. Índice de impacto: 4,102. Q1.
10. **Matzkin ME**, Riviere E, Rossi SP, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Terradas C, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. β -adrenergic receptors in the up-regulation of COX2 expression and prostaglandin production in testicular macrophages: possible relevance to male idiopathic infertility. *Molecular and Cellular Endocrinology* 498: 110545, **2019**. doi: 10.1016/j.mce.2019.110545. ISSN: 0303-7207. Índice de impacto: 3,871. Q1.
11. **Matzkin ME**, Valchi P, Riviere E, Rossi SP, Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Mayerhofer A, Bartke A, Calandra RS, Frungieri MB. Aging in the Syrian hamster testis: inflammatory-oxidative status and the impact of photoperiod. *Experimental Gerontology* 124: 110649, **2019**. doi: 10.1016/j.exger.2019.110649. ISSN: 0531-5565. Índice de impacto: 3,376. Q2.
12. Gualdoni G, Jacobo P, Sobarzo C, Pérez C, **Matzkin ME**, Höcht C, Frungieri MB, Hill M, Anegón I, Lustig L, Guazzone V. Role of indoleamine 2,3-dioxygenase in testicular immune-privilege. *Scientific Reports* 9: 15919, **2019**. doi: 10.1038/s41598-019-52192-8. ISSN: 2045-2322. Índice de impacto: 3,998. Q1.
13. Vinuesa A, Bentivegna M, Calfa G, Filipello F, Pomilio C, Bonaventura MM, Lux-Lantos V, **Matzkin ME**, Gregosa A, Presa J, Matteoli M, Beauquis J, Saravia F. Early Exposure to a High-Fat Diet Impacts on Hippocampal Plasticity: Implication of Microglia-Derived Exosome-like Extracellular Vesicles. *Molecular Neurobiology*, 56: 5075-5094, **2019**. doi: 10.1007/s12035-018-1435-8. ISSN: 0893-7648. Índice de impacto: 4,500. Q1.
14. Frungieri MB, Calandra RS, Bartke A, **Matzkin ME**. Ageing and inflammation in the male reproductive tract. *Andrologia* e13034, **2018**. doi: 10.1111/and.13034. ISSN: 0303-4569. Índice de impacto: 1,84. Q2.
15. Rossi SP, Windschuetl S, **Matzkin ME**, Rey-Ares V, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Reactive oxygen species (ROS) production triggered by prostaglandin D2 (PGD2) regulates lactate dehydrogenase (LDH) expression/activity in TM4 Sertoli cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*, 434: 154-165, **2016**. doi: 10.1016/j.mce.2016.06.021. ISSN: 0303-7207. Índice de impacto: 3,754. Q1.
16. **Matzkin ME**, Miquet JG, Fang Y, Hill CM, Turyn D, Calandra RS, Bartke A, Frungieri MB. Alterations in oxidative, inflammatory and apoptotic events in short-lived and long-lived mice testes. *Aging (Albany-NY)* 8: 95-110. **2016**. doi: 10.18632/aging.100875. ISSN: 1945-4589. Índice de Impacto: 4,867. Q1.
17. González CR^{*}, González B^{*}, **Matzkin ME**, Muñoz JA, Cadet JL, Vitullo AD, Bisagno V. Caffeine potentiates cocaine-induced testicular toxicity in mice: evidence of psychostimulant-mediated effects on local dopaminergic system. *PLOS ONE* 10: e0142713, **2015**. doi: 10.1371/journal.pone.0142713. eCollection 2015. ISSN: 1932-6203. Índice de Impacto: 3,057. Q1.
18. Frungieri MB, Calandra RS, Mayerhofer A, **Matzkin ME**. Cyclooxygenase and prostaglandins in somatic cell populations of the testis. *Reproduction*, 149: R169-R180, **2015**. doi: 10.1530/REP-14-0392. ISSN: 1470-1626. Índice de Impacto: 3,184. Q1.
19. Rossi SP, Windschuetl S, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Melatonin in testes of infertile men: evidence for anti-proliferative and anti-oxidant effects on local macrophage and mast cell populations. *Andrology* 2: 436-449, **2014**. doi: 10.1111/j.2047-2927.2014.00207.x. ISSN: 2047-2927. (Ex-Journal of Andrology e International Journal of Andrology asociadas en 2013). Índice de Impacto: 2,298. Q1.
20. **Matzkin ME**, Yamashita S, Ascoli M. The ERK1/2 pathway regulates testosterone synthesis by coordinately regulating the expression of steroidogenic enzymes in Leydig cells. *Molecular and Cellular Endocrinology* 370: 130-137, **2013**. doi: 10.1016/j.mce.2013.02.017. ISSN: 0303-7207. Índice de Impacto: 4,039. Q1.
21. **Matzkin ME**, Lauf S, Spillner K, Rossi SP, Köhn FM, Kunz L, Calandra RS, Frungieri MB, Mayerhofer A. The Ca²⁺-activated, large conductance K⁺ channel (BKCa) is a player in the LH/hCG signaling cascade in testicular Leydig cells. *Molecular and Cellular Endocrinology* 367: 41-49, **2013**. doi: 10.1016/j.mce.2012.12.015. ISSN: 0303-7207. Índice de Impacto: 4,039. Q1.

22. **Matzkin ME**, Pellizzari EH, Rossi SP, Calandra RS, Cigorraga SB, Frungieri MB. Exploring the cyclooxygenase 2 (COX2) / 15d- $\Delta^{12,14}$ PGJ₂ system in hamster Sertoli cells: regulation by FSH/testosterone and relevance to glucose uptake. *General and Comparative Endocrinology* 179: 254-264, **2012**. doi: 10.1016/j.ygcen.2012.08.020. ISSN: 0016-6480. Índice de Impacto: 2,823. Q1.
23. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. New insights into melatonin signaling in hamster Leydig cells. *General and Comparative Endocrinology* 178: 153-163, **2012**. doi: 10.1016/j.ygcen.2012.04.031. ISSN: 0016-6480. Índice de Impacto: 3,267. Q1.
24. Kampfer C, Spillner S, Spinnler K, Schwarzer JU, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Köhn FM, **Matzkin ME**, Calandra RS, Frungieri MB, Mayerhofer A. Evidence for an adaptation in ROS scavenging systems in human peritubular testicular cells from infertility patients. *International Journal of Andrology* 35: 793-801, **2012**. doi: 10.1111/j.1365-2605.2012.01281.x. ISSN: 0105-6263. Índice de Impacto: 3,591. Q not assigned.
25. **Matzkin ME**, Ambao V, Carino MH, Rossi SP, González L, Turyn D, Campo S, Calandra RS, Frungieri MB. Prolactin (PRL) induction of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and prostaglandin (PG) production in hamster Leydig cells. *Molecular and Cellular Endocrinology* 348: 33-46, **2012**. doi: 10.1016/j.mce.2011.07.029. ISSN: 0303-7207. Índice de Impacto: 4,192. Q1.
26. Frungieri MB, Gonzalez-Calvar SI, **Matzkin ME**, Rossi SP, Mayerhofer A, Calandra RS. Avances en la fisiología y patología de la célula de Leydig. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana* 45: 599-719, **2011**. ISSN 0325-2957. Índice de impacto: 0,075. Q4.
27. Gonzalez CR, **Matzkin ME**, Frungieri MB, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Gonzalez-Calvar SI. Expression of the TGF-beta1 system in human testicular pathologies. *Reproductive Biology and Endocrinology* 8:148-158, **2010**. doi: 10.1186/1477-7827-8-148. ISSN: 1477-7827. Índice de Impacto: 1,695. Q1.
28. **Matzkin ME**, Mayerhofer A, Rossi SP, Gonzalez B, Gonzalez CR, Gonzalez-Calvar SI, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Cyclooxygenase-2 (COX-2) in testes of infertile men: evidence for the induction of prostaglandin (PG) synthesis by interleukin-1 β (IL-1 β). *Fertility & Sterility* 94:1933-1936, **2010**. doi: 10.1016/j.fertnstert.2010.01.039. ISSN: 0015-0282. Índice de Impacto: 3,122. Q1.
29. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Testosterone induction of prostaglandin-endoperoxide synthase 2 expression and prostaglandin F_{2 α} production in Hamster Leydig cells. *Reproduction* 138: 163-175, **2009**. doi: 10.1530/REP-09-0023. ISSN: 1470-1626. Índice de Impacto: 3,073. Q1.
30. Frungieri MB, Gonzalez-Calvar SI, **Matzkin ME**, Mayerhofer A, Calandra RS. Sources and functions of prostaglandins in the testis: evidences for their relevance in male (in)fertility. *Animal Reproduction* 4: 63-69, **2007**. ISSN: 1806-9614. Q2.

ARTÍCULOS DE REVISIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN: 2

1. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Interacciones neuro-inmuno-endocrinas en el testículo. *Anales de la Fundación Alberto J Roemmers XXIV*: 153-156, **2013**.
2. Frungieri MB, Gonzalez-Calvar SI, **Matzkin ME**, Mayerhofer A, Calandra RS. Prostaglandinas: su participación en la regulación de la función testicular y la (in)fertilidad masculina. *Revista Argentina de Andrología* 16: 3-7, **2007**. ISSN: 1669-7618.

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

NÚMERO TOTAL: 61

NACIONALES: 41

1. Cavallotti Gomez A, **Matzkin ME**, Zhu Y, Miquet JG, Calandra RS, Bartke A, Yuan R, Frungieri MB. La metformina como intervención temprana mejora el estado oxidativo en testículos de ratones UM-HET3 adultos de mediana edad alimentados con una dieta rica en grasas. XXVI Jornadas Anuales de Sociedad Argentina de Biología, SAB. CABA, Argentina, **2024**. Biocell, xx (Suppl xx) xxx, 2025. ISSN 0327- 9545. **Comunicación oral**.
2. Herzfeld JD, González LN, **Matzkin ME**, Cuasnicú PS, Cohen DJ, Da Ros VG. Efecto de los sustratos energéticos en la capacitación espermática murina y su implicancia en el estado oxidativo y la fecundación. XXVI Jornadas Anuales de Sociedad Argentina de Biología, SAB. CABA, Argentina, **2024**. Biocell, xx (Suppl xx) xxx, 2025. ISSN 0327- 9545. **Comunicación oral**.
3. Cavallotti Gomez A, Rossi SP, Caraballo Barral B, Calandra RS, Frungieri MB, **Matzkin ME**. Capacidad diferencial de producción de poliaminas y sus derivados monoacetilados en células testiculares de hámster Dorado inmaduro. XXVI Jornadas Anuales de Sociedad Argentina de Biología, SAB. CABA, Argentina, 2024. Resumen, **2024**. **Comunicación oral**.
4. Cavallotti Gomez A, Rossi SP, Munduruca Pires T, Calandra RS, Da Ros VG, Cohen DJ, Riaño Gómez JM, Bianchi MS, Theas MS, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Exploring the impact of metformin on testicular aging in Syrian hamsters. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. CABA, Argentina, 2024. Medicina Vol 84, Supl V, 181, **2024**. ISSN 0025-7680. **Comunicación oral**.
5. Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Rossi SP, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Inhibition of NLRP3 inflammasome-dependent inflammation improves testosterone production in testes of aged Syrian hamsters. Reunión Anual de

- Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina Vol 83, Supl V, 241, **2023**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
6. Rossi SP, Cavallotti Gomez A, Calandra RS, Frungieri MB, **Matzkin ME**. Polyamines in the immature Syrian hamster testis: a preliminary study of their contributions to Sertoli and testicular peritubular cell physiology. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina Vol 83, Supl V, 243, **2023**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 7. Herzfeld J, **Matzkin ME**, Giaccagli MM, Cuasnicú P, Da Ros VG, Cohen DJ. Study of molecular compensation mechanism in the absence of male fertilization defects in a metabolic syndrome mouse model. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina Vol 83, Supl V, 241, **2023**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 8. Presa Jessica, Pomilio C, Gori S, **Matzkin ME**, Alaimo A, Soiza-Reilly M, Perez O, Ramhorst R, Beauquis J, Rabinovich G, Saravia F. Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in *in vivo* and *in vitro* models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2023. Medicina Vol 83, Supl V, 71, **2023**. ISSN 0025-7680. **Comunicación oral**. **2° PREMIO Dra. Eugenia Sacerdote de Lustig – mAbxience**.
 9. Cavallotti Gomez A, Calandra RS, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Envejecimiento testicular inflamatorio: rol del inflammasoma NLRP3 y la autofagia. Congreso Argentino de Andrología, Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Rosario, Argentina, 2023. Resumen, **2023**. **Comunicación oral**.
 10. **Matzkin ME**, De Zuñiga I, Beguerie C, Martínez G, Frungieri MB. Evaluation of semen parameters after SARS-CoV2 infection. LXVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2022. Medicina, Vol 82, Supl, V, 304, **2022**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 11. Carnovale N, Velazquez C, Stella I, Frungieri MB, **Matzkin ME**, Fritzler A, Palazzi J, Abramovich D, Bilotas M, Meresman G. Endometrial physiology and early pregnancy are affected in a mouse model of metabolic syndrome. LXVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2022. Medicina, Vol 82, Supl, V, 294, **2022**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 12. 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 Argentina de Biología, SAB. CABA, Argentina, **2022**. Biocell 47, Supl 3, A17, 2023. **Comunicación oral**.
 13. Riviere E, Rossi SP, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Martínez G, Terradas C, Calandra RS, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Oral daily melatonin supplementation attenuates oxidative stress in testes of men with idiopathic infertility. LXIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2019. Medicina 79 (Supl IV), Resumen 215, **2019**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 14. Riviere E, **Matzkin ME**, Cigorraga SB, Pellizzari EH, Calandra RS, Mayerhofer A, Rossi SP, Frungieri MB. Actions of melatonin in hamster peritubular cells. XX Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, SAB. Buenos Aires, Argentina, 2018. Biocell, 43 (Supl 3) A103, **2019**. ISSN 0327- 9545. **Póster**.
 15. **Matzkin ME**, Riviere E, Terradas C, Martínez G, Puigdomenech E, Ponzio R, Levalle O, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Large-conductance calcium-activated potassium channels (BKCa) modulate testicular macrophages oxidative state: possible implications in male infertility. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2018. Medicina 78 (Supl III), Resumen 223, **2018**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 16. Rossi SP, **Matzkin ME**, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Regulatory actions of melatonin in rodent Sertoli cells. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2018. Medicina 78 (Supl I): Resumen 222, **2018**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 17. **Matzkin ME**. Cyclooxygenase and prostaglandins in testicular physiopathology. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB, Buenos Aires, Argentina, **2017**. Medicina 77 (Supl I): 26, 2017. **Simposio de Jóvenes Investigadores en Reproducción. Simposio**.
 18. Valchi P, Calandra RS, Frungieri MB, **Matzkin ME**. Aging-associated inflammation in testes of Syrian hamsters. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB, Buenos Aires, Argentina, 2017. Medicina 77 (Supl I): 119, Resumen 772, **2017**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 19. Riviere E, Rossi SP, Terradas C, Martínez G, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Benefits of melatonin supplementation in testes of infertile patients. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB, Buenos Aires, Argentina, 2017. Medicina 77 (Supl I): 121, Resumen 570, **2017**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 20. Di Pietro M, Scotti L, Pascuali N, Oubiña G, Velazquez C, **Matzkin ME**, Riviere E, Frungieri MB, Tesone M, Parborell F, Abramovich D. Metformin acts directly on rat granulosa cells activating AMPK and regulating VEGF expression. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB, Buenos Aires, Argentina, 2017. Medicina 77 (Supl I): 544, Resumen 296, **2017**. **Póster**.
 21. Valquinta S, **Matzkin ME**, Cicconi NS, Piazza VG, González L, Frungieri MB, Sotelo AI, Miquet JG. Expression of cyclooxygenases (COX) 1 and 2 in liver of mice chronically exposed to elevated levels of growth hormone (GH). Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Biología, SAB, Buenos Aires, Argentina, 2017. Medicina 77 (Supl I): 335, Resumen 536, **2017**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
 22. Raices T, **Matzkin ME**, Besio Moreno M, Frungieri MB, Pignataro OP, Pereyra EN. Leydig cell steroidogenesis: cyclooxygenase-2 and heme oxygenase-1 crosstalk. LXI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2016. Medicina 76 (Supl I): Resumen 143, **2016**. ISSN 0025-7680. **Póster**.

23. **Matzkin ME**, Miquet J, Turyn D, Calandra RS, Bartke A, Frungieri MB. Alteraciones en el nivel inflamatorio, estado oxidativo y eventos apoptóticos en el testículo de ratones con longevidad alterada. LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2015. Medicina 75 (Supl III): Resumen 5, **2015**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
24. González CR, Gonzalez B, **Matzkin ME**, Muñiz JA, Cadet JL, Garcia-Rill E, Urbano FJ, Vitullo AD, Bisagno V. La cafeína potencia la toxicidad testicular inducida por la cocaína en ratones: evidencias de la acción de psicoestimulantes sobre el sistema dopaminérgico local. LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2015. Medicina 75 (Supl III): Resumen 2, **2015**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
25. Rossi SP, **Matzkin ME**, Windschuetl S, Rey V, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Efecto de melatonina sobre el estado oxidativo en células de Sertoli de la línea celular murina TM4. VII Reunión de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, 2015. Revista Argentina de Andrología, **2015**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
26. **Matzkin ME**, Calandra RS, Frungieri MB. Participación de receptores β -adrenérgicos en la regulación de la expresión de ciclo-oxigenasa 2 (COX2) en macrófagos. LVIX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2014. Medicina 74 (Supl III): pp 96, Resumen 3, **2014**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
27. Rossi SP, **Matzkin ME**, Windschuetl S, Rey V, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Efecto de PGD2 sobre el estado oxidativo en células de Sertoli de la línea celular murina TM4. LVIX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2014. Medicina 74 (Supl III): pp 99, Resumen 155, **2014**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
28. **Matzkin ME**, Miquet J, Turyn D, Bartke A, Calandra RS, Frungieri MB. Caracterización de la expresión de ciclo-oxigenasa 2 (COX2) en el testículo de ratones con longevidad alterada. LVIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2013. Medicina 73 (Supl III): 168, Resumen 65, **2013**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
29. Rossi SP, Windschuetl S, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Efecto de melatonina sobre la generación de especies reactivas del oxígeno (ROS) y la expresión de proteasas en mastocitos del testículo humano patológico. LVIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2013. Medicina 73 (Supl III): 242, Resumen 165, **2013**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
30. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Efecto de melatonina sobre la proliferación y el estado oxidativo en la población de mastocitos del testículo humano patológico. LVII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2012. Medicina 72 (Supl II): 119, Resumen 417, **2012**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
31. **Matzkin ME**, Siebert S, Spinnler K, Rossi SP, Mayerhofer A, Kunz L, Calandra RS, Frungieri MB. Canales de potasio activados por calcio (BKCa) regulan la producción de testosterona en células de Leydig. LVI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2011. Medicina 71 (Supl III): 105, Resumen 106, **2011**. **Póster**.
32. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Melatonina en el testículo humano: su influencia sobre la población local de macrófagos. LVI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2011. Medicina 71 (Supl III): 75, Resumen 141, **2011**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
33. **Matzkin ME**, Pellizzari EH, Calandra RS, Cigorruga SB, Frungieri MB. Regulación de la expresión de ciclo-oxigenasa 2 y la síntesis de 15d-PGJ2 por FSH y Testosterona en células de Sertoli de hámsteres Dorados adultos reproductivamente inactivos por exposición a fotoperíodo corto. LV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2010. Medicina 70 (Supl II): 211, Resumen 537, **2010**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
34. **Matzkin ME**, Mayerhofer A, Kunz L, Calandra RS, Frungieri MB. Caracterización de canales de potasio en el testículo: su participación en la regulación de la producción de testosterona. LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC, Mar del Plata, 2009. Medicina 69 (Supl I): 93 Resumen 145, **2009**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
35. Rossi SP, **Matzkin ME**, Calandra RS, Frungieri MB. Melatonina inhibe la fosforilación de ERK42/44, P38, JNK46/54, y la expresión de c-jun, en células de Leydig del hámster Dorado: posibles implicancias en la regulación de la producción de testosterona. LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC, Mar del Plata, 2009. Medicina 69 (Supl I): 67 Resumen 57, **2009**. ISSN 0025-7680. **Póster**.
36. Frungieri MB, Calandra RS, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, **Matzkin ME**. Prostaglandinas: mecanismos regulatorios no convencionales de la función testicular. XVI Congreso de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. 4 al 6 de noviembre de 2009, Buenos Aires, Argentina. Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo, 46: 23-25, **2009**. ISSN: 0326-4610. **Simposio**.
37. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Testosterona (T) y dihidrotestosterona (DHT), a través del receptor de andrógenos, regulan diferencialmente la expresión de ciclo-oxigenasa 2 (COX2) en células de Leydig (CL) del hámster. LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC, Mar del Plata, 2008. Medicina 68 (Supl II): 190, Resumen 463, **2008**. ISSN 0025-7680. **Oral**.
38. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Carino MH, Calandra RS, Frungieri MB. Efecto de prolactina (PRL) sobre la regulación de la expresión de ciclo-oxigenasa 2 (COX2) en células de Leydig. LII Reunión de la Sociedad

- Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2007. Medicina 67 (Supl III):145, Resumen 285, **2007**. ISSN 0025-7680. **Póster.**
39. Gonzalez C, **Matzkin ME**, Frungieri MB, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Gonzalez-Calvar SI. Expresión testicular de TGF- β 1 y endogлина en pacientes con patologías testiculares. V Congreso de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, **2007**. **Póster.**
40. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Testicular interleukin 1 β (IL1 β): Its role on the regulation of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and possible relevance to male fertility. VIII Jornadas Multidisciplinarias, Sociedad Argentina de Biología, SAB. Buenos Aires, Argentina, 2006. Biocell, 31(2): 332, Resumen 27, **2007**. **Póster.**
41. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Interleuquina 1 beta en el testículo: su rol en la regulación de la expresión de ciclo-oxigenasa 2 (COX2) y posibles implicancias sobre la fertilidad masculina. LI Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, 2006. Medicina 66 (Supl II): 147, Resumen 332, **2006**. ISSN 0025-7680. **Póster.**

INTERNACIONALES: 20

42. Oubiña G, Pascuali N, Scotti L; May M, Herrero Y, Frungieri MB, **Matzkin ME**, Abramovich D, Parborell F. The use of melatonin as a fetoprotective agent during chemotherapy. XXVII Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana, ALIRH, 14 al 16 de diciembre de **2021**, Chile, Edición Virtual. **Oral.**
43. Rossi SP, Riviere E, Calandra RS, Mayerhofer A, **Matzkin ME**, Frungieri MB. Melatonin actions on the spermatogonial stem cell niche in immature Syrian hamsters. 21st European Testis Workshop, 30 de mayo al 3 de junio de **2021**, España, Edición Virtual. **Oral.**
44. Rossi SP, Windschuetl S, **Matzkin ME**, Rey-Ares V, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Reactive oxygen species (ROS) production triggered by prostaglandin D₂ (PGD₂) regulates lactate dehydrogenase (LDH) expression in TM4 Sertoli cells. 19th European Testis Workshop, 11 al 15 de junio de **2016**, Saint Malo, Francia. **Póster.**
45. Rey-Ares V, Frungieri MB, Dietrich K, Herrmann C, Tiefenbacher A, Einwang D, **Matzkin ME**, Schwarzer JU, Köhn FM, Mayerhofer A. Peritubular Cells The Human Testis Produce PGE2 And May Be Targeted by Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDS). 49th Annual Meeting Society for the Study of Reproduction, 16 al 20 de julio de 2016, San Diego, Estados Unidos, **2016**. **Póster.**
46. Rey-Ares V, Frungieri MB, Windschuetl S, Dietrich K, Herrmann C, Tiefenbacher A, Einwang D, **Matzkin ME**, Schwarzer JU, Köhn FM, Mayerhofer A. Peritubular Cells The Human Testis Produce PGE2 And May Be Targeted by Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDS). 59. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, 21. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechsel, und Frühjahrestagung 2016 der Schweizerischen Gesellschaft für Endokrinologie und Diabetologie, 26 al 28 de mayo, Munich, Alemania, **2016**. **Póster.**
47. **Matzkin ME**, Calandra RS, Frungieri MB. β -adrenergic receptors modulate COX2 expression in macrophages: possible implications in testicular inflammatory events. 97th Annual Meeting for the Endocrine Society, 05 al 08 de marzo de 2015, San Diego, Estados Unidos, Endocrine Reviews, THR-127, **2015**. **Póster.**
48. Rossi SP, Windschuetl S, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Melatonin modulates mast cell oxidative state in the human testis. 95th Annual Meeting for the Endocrine Society, 15 al 18 de junio de 2013, San Francisco, Estados Unidos, Endocrine Reviews: **2013**. **Este trabajo ha sido seleccionado por su alta calidad para su presentación en podio. Oral.**
49. **Matzkin ME**, Pellizzari EH, Calandra RS, Cigorrage SB, Frungieri MB. Cyclooxygenase 2(COX2) / 15d-PGJ₂ system in hamster Sertoli cells: its modulation by FSH/testosterone and its involvement on glucose uptake. 94th Annual Meeting for the Endocrine Society, 23 al 26 de junio de 2012, Houston, Estados Unidos, Endocrine Reviews: 33, SAT-63, **2012**. **Póster.**
50. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Melatonin concentration in testes of infertile men: its inverse correlation with the number of testicular immune cells (macrophages and mast cells). Joint International Congress of the American Society for Reproductive Immunology (ASRI) and the European Society for Reproductive Immunology (ESRI), 30 de mayo al 2 de junio de 2012, Hamburgo, Alemania, American Journal of Reproductive Immunology 67: P073, **2012**. **Póster.**
51. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Macrophages in testes of infertile men: regulation by melatonin. Latin American Symposium of Reproductive Immunology, 10 al 11 de noviembre de **2011**, Buenos Aires, Argentina. **Póster.**
52. Rossi SP, **Matzkin ME**, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. New insights into melatonin signaling. III Workshop on Male Reproductive Biology, 15 al 18 de octubre de 2011, Campinas, Sao Paulo, Brazil, Abstract Book T32, 18, **2011**. **Póster.**
53. Spinnler K, Siebert S, **Matzkin ME**, Kunz L, Calandra R, Frungieri M, Mayerhofer A. A Ca²⁺-activated potassium channel (BK_{Ca}) in Leydig cells is involved in testosterone production. 22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Andrologie, 28 al 30 de octubre de 2010, Hamburgo, Alemania, **2010**. **Póster.**
54. **Matzkin ME**, Rossi SP, Calandra RS, Frungieri MB. Effect of prolactin (PRL) and melatonin (Mel) in the regulation of cyclooxygenase 2 (COX2) expression in Syrian hamster Leydig cells. 12th European Congress of Endocrinology, 24 al 28 de abril de 2010, Praga, República Checa, Endocrine Abstracts 22: 198, **2010**. **Póster.**

55. Rossi SP, **Matzkin ME**, Calandra RS, Frungieri MB. Effect of melatonin in the phosphorylation of ERK42/44, P38 and JNK46/54, and the expression of c-jun and c-fos in hamster Leydig cells. 12th European Congress of Endocrinology, 24 al 28 de abril de 2010, Praga, República Checa, Endocrine Abstracts 22: 197-198, **2010. Póster.**
56. Frungieri MB, **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS. Testosterone induction of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and prostaglandin F_{2α} (PGF_{2α}) production in Hamster Leydig cells. 5th International Workshop of Molecular Andrology, 8 al 10 de mayo de 2009, Giessen, Alemania. Andrologie 19 (1): 75-77, **2009. Póster.**
57. Calandra RS, **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Gonzalez CR, Mayerhofer A, Frungieri MB. Cyclooxygenase 2, Prostaglandins and TGFβ1 on Testicular Function. II Workshop on Male Reproductive Biology, 16 a 19 de agosto de **2009**, Sao Paulo, Brasil. **Conferencia.**
58. **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Carino MH, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Induction of cyclooxygenase (COX2) expression and prostaglandins (PGs) production by testosterone (T) and prolactin (PRL) in Leydig cells. 13th International Congress of Endocrinology, 8 al 12 de noviembre de 2008, Rio de Janeiro, Brasil. Endocrinología y Metabolismo 52: 1024, PO 669, **2008. Póster.**
59. Gonzalez C, **Matzkin ME**, Frungieri MB, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Gonzalez-Calvar SI. High expression of TGF-beta1 and endoglin in testicular human pathologies. 13th International Congress of Endocrinology, 8 al 12 de noviembre de 2008, Rio de Janeiro, Brasil. Endocrinología y Metabolismo 52: 1024, PO 668, **2008. Póster.**
60. Frungieri MB, **Matzkin ME**, Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS. Stimulatory effect of interleukin 1β (IL1β) on testicular cyclooxygenase 2 (COX2) expression: possible relevance to male fertility. 89th Annual Meeting of the Endocrine Society, 2 al 5 de junio de 2007, Toronto, Canadá. Abstract Book: P4-245, **2007. Póster.**
61. **Matzkin ME**; Gonzalez-Calvar SI, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Androgen induction of testicular cyclooxygenase-2 expression. International Symposium on Animal Biology of Reproduction, 15 al 18 de noviembre de 2006, Belo Horizonte, Brasil. Animal Reproduction, 3 (2): 205, **2006. Póster.**

CAPÍTULOS DE LIBROS: 1

1. Calandra RS, **Matzkin ME**, Rossi SP, Frungieri MB. "Regulación Hormonal y paracrina de la función del intersticio testicular", en Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica. Editores: Calandra RS, Barontini MB. Editores asociados: Pisarev MA, Juvenal GJ, Rey R. Neuhaus Industria Gráfica, Colombres 1065, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-987-45792-0-1. pp 725-735, **2015.**

DISERTACIONES:

NÚMERO TOTAL: 7

NACIONALES: 6

1. **Matzkin ME**. Fisiología del envejecimiento testicular. Instituto de Biología y Medicina Experimental, 06 de septiembre de **2017**, Buenos Aires, Argentina. **Seminario.**
2. **Matzkin ME**, Ambao V, Carino MH, Rossi SP, González L, Turyn D, Campo S, Calandra RS, Frungieri MB. Prolactin (PRL) induction of cyclooxygenase 2 (COX2) expression and prostaglandin (PG) production in hamster Leydig cells. Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA, Buenos Aires, Argentina, **2013**. Revista Argentina de Andrología, 2013. En carácter de **Relatora.**
3. **Matzkin ME**. Nuevos integrantes involucrados en la regulación del proceso esteroideogénico en células de Leydig. Instituto de Biología y Medicina Experimental, 11 de diciembre de **2013**, Buenos Aires, Argentina. **Seminario.**
4. **Matzkin ME**. El sistema ciclo-oxigenasa 2 (COX2)/ 15d-Δ^{12,14}PGJ₂ en células de Sertoli del hámster: su regulación por FSH/testosterona y su relevancia en la incorporación de glucosa. XXXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología. 6 de diciembre de **2013**, Buenos Aires, Argentina. **Conferencia.**
5. **Matzkin ME**. Prostaglandinas en el testículo. Instituto de Biología y Medicina Experimental, 10 de noviembre de **2010**, Buenos Aires, Argentina. **Seminario.**
6. **Matzkin ME**. Regulación de la producción de prostaglandinas testiculares: rol de IL-1β y andrógenos. Posibles implicancias sobre la infertilidad masculina. Instituto de Biología y Medicina Experimental, agosto de **2007**, Buenos Aires, Argentina. **Seminario.**

INTERNACIONALES: 1

7. **Matzkin ME**. The role of IL-1β on the regulation of testicular prostaglandins production. Institut für Anatomie und Zellbiologie, Ludwig-Maximilians-Universität, 7 de octubre de **2009**, Munich, Alemania. **Seminario.**

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

1. Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC), Socio Titular. Noviembre de 2013-continúa.
2. Sociedad Argentina de Biología (SAB), Socio Activo. Julio de 2014-continúa.
3. Endocrine Society. Enero de 2015-continúa.

ACTIVIDAD DE GESTIÓN:

1. Miembro Suplente del **Comité CPA – IBYME** (enero 2023 – continúa)
2. Miembro de la **Comisión Directiva (Secretaría)** de la **Sociedad Argentina de Biología** (diciembre 2022-diciembre 2024).
3. Miembro de la **Comisión Directiva (Secretaría)** de la **Sociedad Argentina de Biología** (diciembre 2020-diciembre 2022).
4. Miembro Titular del Órgano de Fiscalización de la Sociedad Argentina de Biología (diciembre 2019-diciembre 2020)
5. Coordinador del Cuarto Curso Interdisciplinario de Andrología 2014-2015, organizado por las Sociedades Argentinas de Andrología, Urología y Biología.

JURADO DE TESIS:

1. Jurado Evaluador de la Tesis de Doctorado de la Lic. Cinthia Soledad Méndez. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Tema: "Impacto del microambiente inflamatorio sobre la espermatogénesis en un modelo de orquitis en la rata". Buenos Aires, Argentina. **10/12/2021**.
2. Jurado Evaluador del Trabajo Final de Grado de la alumna Agustina Gorga. Licenciatura en Genética. Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Tema: "Participación del PPAR γ en la regulación del metabolismo energético de la célula de Sertoli". Pergamino, Buenos Aires, Argentina. **31/03/2016**.

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS/PROYECTOS DE I+D Y/O EXTENSIÓN:

1. 2022 - **Par consultor evaluador**, Proyectos de Investigación Básica. Comisión Ciencias Médicas, **CONICET**.
2. 2021 - **Par consultor evaluador**, Proyectos de Investigación Básica. Comisión Ciencias Médicas, **CONICET**.
3. 2020 - **Par consultor evaluador**, Proyectos de Investigación Básica. Comisión Ciencias Médicas I (Inmunología, Enfermedades Infecciosas, Oncología y Hematología), **ANPCYT**.

GESTIÓN EDITORIAL Y EVALUACIÓN DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CIENCIA Y TÉCNICA:

1. International Immunopharmacology, 2024-continúa.
2. Scientific Reports, 2022-continúa.
3. FASEB J, 2022-continúa.
4. Reproductive Biology, 2022-continúa.
5. Current Pharmaceutical Biotechnology, 2021-continúa.
6. Reproduction, 2021-continúa.
7. Biocell, 2021-continúa
8. Ecotoxicology and Environmental Safety, 2021-continúa.
9. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, 2020-continúa.
10. Molecular and Cellular Endocrinology, 2019-continúa.
11. Theriogenology, 2017-continúa.
12. Andrology, 2016-continúa.
13. Mediators of Inflammation, 2016-continúa.

OTRO TIPO DE EVALUACIÓN:

1. Evaluación de Sesión Reproducción-Pósters. Sociedad Argentina de Biología, SAB. Reunión de Sociedades de Biociencias. CABA, Argentina, noviembre 2024.
2. Jurado Evaluador del Subsidio Estímulo a proyectos de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau", Sociedad Argentina de Biología, agosto de 2023.
3. Evaluación de Resúmenes, área Reproducción. Society for the Study of Reproduction, USA, 56th SSR Annual Conference 2023.
4. Jurado Evaluador del Subsidio Estímulo a proyectos de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau", Sociedad Argentina de Biología, agosto de 2022.
5. Jurado Evaluador del Subsidio Estímulo a proyectos de jóvenes investigadores "Dr. Eduardo H. Charreau", Sociedad Argentina de Biología, agosto de 2021.
6. Evaluación de Resúmenes, área Reproducción. Sociedad Argentina de Biología, SAB; 2020, 2021, 2022, 2023, 2024.
7. Evaluación de Resúmenes, área Reproducción. Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC; 2020, 2021, 2022, 2023, 2024.
8. Evaluación de Sesión Reproducción-Pósters. Sociedad Argentina de Biología, SAB. Reunión de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, noviembre 2019.
9. Evaluación de Sesión Reproducción-Pósters. Sociedad Argentina de Investigación Clínica. LXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, noviembre 2018.

PREMIOS Y DISTINCIONES:

1. **Incentivo Docentes-Investigadores 2021, 2020, 2019, 2018, 2017 2016**, Ministerio de Cultura y Educación (2017), decreto 2427/93, otorgado por el Ministerio de Cultura y Educación. **Categoría clase "III"** (27 de octubre de 2017; Res N°3120/17).
2. **1° PREMIO – Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. Matzkin ME**, Beguerie C, De Zuñiga I, Martínez AG, Frungieri MB. "Impacto del COVID-19 en la calidad del esperma y en la producción de prostaglandinas en el fluido seminal humano". CABA, Abril **2025**.
3. **Comunicación oral. 2° PREMIO Dra. Eugenia Sacerdote de Lustig – mAbxience**. Presa J, Pomilio C, Gori S, **Matzkin ME**, Alaimo A, Soiza-Reilly M, Perez O, Ramhorst R, Beauquis J, Rabinovich G, Saravia F. Galectin 1 rescues microvascular alterations in Alzheimer's disease in in vivo and in vitro models involving endoplasmic reticulum stress pathways. Reunión Anual de Sociedades de Biociencias, Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC. Mar del Plata, Argentina, **2023**. Medicina 83, Supl V, 71, 2023. ISSN 0025-7680.
4. Subsidio para viaje, otorgado por la Sociedad Internacional de Endocrinología, 13th International Congress of Endocrinology, 8 al 12 de noviembre de **2008**, Rio de Janeiro, Brasil.

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR Y VIAJES DE ESTUDIO:

1. Estadía para la realización de tareas de Investigación: **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, junio de **2017**, en el marco del subsidio de colaboración Científico Académica entre grupos locales y alemanes del CONICET y Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG). Laboratorio del **Dr. Artur Mayerhofer**.
2. Estadía para la realización de tareas de Investigación: **Division of Geriatrics Research, Department of Internal Medicine, School of Medicine, Southern Illinois University, Springfield, Illinois, Estados Unidos**, **septiembre a diciembre de 2016**, en el marco del Programa de Becas Co-financiadas **Fulbright-CONICET** (Res. D N° 4833/15). Laboratorio del **Dr. Andrzej Bartke**.
3. Estadía para la realización de tareas de Investigación: **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, noviembre de **2013**, en el marco del subsidio de colaboración Científico Académica entre grupos locales y alemanes del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) y the German Academic Exchange Service (Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD). Laboratorio del **Dr. Artur Mayerhofer**.
4. Estadía para la realización de tareas de Investigación como Becaria Post-doctoral: **Pharmacology Department, Carver College of Medicine, The University of Iowa, Iowa, Estados Unidos**, **abril de 2012 a abril de 2013**. Laboratorio del **Dr. Mario Ascoli**.
5. Estadía para la realización de tareas de Investigación: **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, septiembre de **2010**, en el marco del subsidio de colaboración Científico Académica entre grupos locales y alemanes del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) y the German Academic Exchange Service (Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD). Laboratorio del **Dr. Artur Mayerhofer**.
6. Estadía para la realización de tareas de Investigación: **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, septiembre de **2009**, en el marco del subsidio de colaboración Científico Académica entre grupos locales y alemanes del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) y the German Academic Exchange Service (Deutscher Akademischer Austauschdienst-DAAD). Laboratorio del **Dr. Artur Mayerhofer**.

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN EN MEDIOS GRÁFICOS:

1. Drogas de abuso, dopamina y toxicidad testicular: **CONICET en los medios** (03/02/2016).
2. Nuevos hallazgos en la Infertilidad Masculina: **CONICET en los medios** (04/03/2010), **Diario de Ciencias** (04/03/2010), **Diario Cero** (04/03/2010), **Diario La Mañana Neuquén** (07/03/2010), **Agencia de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología DICYT** (12/03/2010), **Diario Hoy en la noticia** (03/2010).

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO:

1. Curso de postgrado teórico-práctico: "Curso sobre animales de laboratorio. XIII edición". A cargo de la Dra. Adela Rosenkranz. Bioterio Central de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 11 al 22 de julio de 2011. Duración: 80 hs. Con evaluación final. Calificación: 10 (diez).
2. Curso de postgrado teórico-práctico: "Avances en farmacología de la reproducción". A cargo de las Dras. Silvina Pérez Martínez, Mariana Farina y María Laura Ribeiro. Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos (CEFyBO) de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, 06 de junio al 17 de junio de 2011. Duración: 72 hs. Con evaluación final. Calificación: aprobado.
3. Curso de postgrado teórico-práctico: "Biología del desarrollo embrio-placentario. Eventos anómalos y teratogenicidad". A cargo de la Dra. Elisa Cebral. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 04 de mayo al 05 de junio de 2009. Duración: 100 hs. Con evaluación final. Calificación: aprobado.
4. Curso de postgrado teórico-práctico: "Teoría y práctica de la interacción ligando-receptor". A cargo del Dr. Juan Carlos Calvo. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 22 de septiembre al 16 de octubre de 2008. Duración: 100 hs. Con evaluación final. Calificación: 10 (diez).

5. Curso de postgrado teórico-práctico: "Curso introductorio al clonado y expresión de genes por técnicas de ADN recombinante". A cargo de la Dra. Mónica Vazquez-Levin. Sociedad Argentina de Biología e Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME), 11 al 15 de agosto de 2008. Duración: 40 hs. Con evaluación final. Calificación: 8 (ocho).
6. Curso de postgrado teórico-práctico: "Fisiología de la Reproducción". A cargo de la Dra. Marta Tessone. Instituto de Biología y Medicina Experimental (IByME) y Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, 3 de abril a 1 de junio de 2007. Duración: 144 hs. Con evaluación final. Calificación: 9 (nueve).

IDIOMAS:

FCE, First Certificate in English, diciembre de 2000 (calificación: A). Oxford University.