

CURRICULUM VITAE

APELLIDO Y NOMBRES: ROSSI, SOLEDAD PAOLA.

FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: 03/07/1982, Alberti, Provincia de Buenos Aires.

NACIONALIDAD: Argentina

D.N.I: 29.345.969

CUIL: 27-29.345.969-5.

EMAIL: soledadrossi3@hotmail.com

Lugares de Trabajo:

a) Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME-CONICET, Vuelta de Obligado 2490, (1428) Capital Federal. TEL 00 54 11 4783 2869 interno (209) FAX 00 54 11 4786 2564.

b) Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Paraguay 2155, (1121) Capital Federal. TEL 00 54 11 4508-3672.

Título de Grado:

Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Promedio general: 6,43/10. Fecha de graduación: 22/12/2008. Registro N° 31442.

Título de Postgrado:

Doctora de la Universidad de Buenos Aires (Área: Química Biológica). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Título de la Tesis: "Interacciones neuro-inmuno-endócrinas en el testículo: rol de la melatonina". Director de Tesis: Dra. Mónica Beatriz Frungieri. Instituto de Biología y Medicina Experimental, IBYME. Calificación: Sobresaliente. Fecha de graduación: 17/03/2014. Registrado en el libro general de grados N° 14, fojas N° 578.

Antecedentes Laborales en Investigación:

1) Investigadora Adjunta de CONICET. Resolución de Promociones CIC 2022 aprobadas N° EX-2022-116258249-APN-DDRH#CONICET del Registro de este Consejo Nacional, la Ley N° 20.464. Posesión de cargo resolución N°2'22-2101 a partir del 01/11/2023. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET).

2) Investigadora Asistente de CONICET. Resolución de Ingreso a Carrera de Investigador Científico y Tecnológico N°2805. Posesión de cargo resolución N°1687 a partir del 01/09/2018- 31/10/2023. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director: Dra. Mónica B. Frungieri.

3) Becaria Post-doctoral Extraordinaria de CONICET (01/10/2017 – 31/08/2018). Título: "Células madre espermatozonales y su nicho: Regulación por neurotransmisores adrenérgicos y por la neurohormona melatonina". Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET). Director: Dra. Mónica B. Frungieri.

4) Research Grants otorgado por la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD; Mayo 2017-Julio 2017). Título del Proyecto: "Exploring the roles of catecholamines in a cellular model for the human testis, Human Testicular Peritubular Cells". Resolución Short-Term Grants N° 57314022 of DAAD. Lugar de realización: Ludwig-Maximilians-Universität BMC LS Zellbiologie (Anatomie III) Großhaderner Str. 9 D-82152 Planegg/Martinsried. Director: Dr. Soledad P. Rossi, Supervisor: Dr. Prof. Artur Mayerhofer.

Dra. Soledad Paola Rossi

5) Research Grants otorgado por la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD; Mayo 2016-Octubre 2016). Título del Proyecto: "Regulation of the peritubular cell - spermatogonial stem cell (SSC) unit by catecholamines". Resolución Short-Term Grants N° 57214227 of DAAD. Lugar de realización: Ludwig-Maximilians-Universität BMC LS Zellbiologie (Anatomie III) Großhaderner Str. 9 D-82152 Planegg/Martinsried. Director: Dr. Soledad P. Rossi, Supervisor: Dr. Prof. Artur Mayerhofer.

6) Becaria Post-doctoral de CONICET (01/04/2014 – 31/03/2017). Título del Proyecto: "Rol de la melatonina sobre la proliferación y el estado oxidativo en células de Leydig y de Sertoli". Resolución N°: 4823. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET) Director: Dra. Mónica B. Frungieri.

7) Becaria de Doctorado de CONICET (01/04/2012 - 31/03/2014). Título del proyecto: "Rol hormonal y antioxidante de la melatonina en el testículo". Resolución N°: 3609. Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET) Director: Dra. Mónica B. Frungieri.

8) Becaria de Doctorado de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2006: N° 894, (01/04/2009 – 31/03/2012). Título del proyecto: "Influencia de factores locales en la regulación de la función testicular: serotonina, prostaglandinas y citoquinas (TGF β 1, IL1 β)". Lugar de realización: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET) Director: Dr. Ricardo Saúl Calandra.

Antecedentes Laborales en Docencia:

Docencia de grado: Cátedra de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

- 1) Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Regular, dedicación parcial, ganado por Concurso: RESCD-2023-105-E-UBA-DCT#FMED (11/04/2025- 31/03/2026). Legajo N° 0181918/000/3.
- 2) Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera rentado interino, dedicación simple (11/05/2015- 31/03/2023). Legajo N° 0181918/000/3.
- 3) Ayudante de Trabajos Prácticos de Primera Ad Honorem, dedicación simple (01/03/2012- 18/05/2015). Legajo N° 0181918/000/3.

Docencia de postgrado:

1. Docente Invitada a la Materia de postgrado "Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina". Módulo Reproducción. Instituto de Biología y Medicina Experimental y departamento de Química Biológica, FFCEN, UBA, octubre 2019. A cargo de los profesores Juan Carlos Calvo y Patricia Esther Saragüeta.
2. Ayudante de Trabajos Prácticos en Maestría en Fisiopatología del Hospital Austral. 01/09/2011 al 03/09/2011 y 02/10/2017 al 04/10/2017.

Subsidios para la Investigación recibidos:

En carácter de directora: 4

_ Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2021-GRF TII- 0277, financiado (\$ 4.546.080). Directora: **Dra. Rossi Soledad Paola**. Lugar de realización: IBYME. Período: 2023 – 2026. Título: "Explorando la participación del sistema GDNF en las poblaciones celulares (Sertoli y peritubulares) del nicho de células madre espermatogoniales".

_Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2019-N°2479, financiado (\$ 1.063.125). Directora: **Dra. Rossi Soledad Paola**. Lugar de realización: IBYME. Período: 2021 – 2024. Título: "Envejecimiento y Esteroidogénesis Testicular".

Dra. Soledad Paola Rossi

_Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2017-N°1327, financiado (\$ 120.400). Directora: **Dra. Rossi Soledad Paola**. Lugar de realización: IBYME. Período: 20/05/2019 – 31/03/2023. Título: “Participación de la melatonina en la regulación de las células de Sertoli y peritubulares”.

_Subsidio Fundación Alberto Roemmers. Financiado (\$ 20.000). Directora: **Dra. Rossi, Soledad Paola**. Lugar de realización: IBYME. Período: 2015 - 2017. Título: “Rol de la melatonina sobre la proliferación, estado oxidativo y apoptosis en células de Leydig y de Sertoli”.

En carácter de Integrante responsable/colaborador: 13

1. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2020-N°3633, financiado (\$ 1.909.845). Directora: 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”.
2. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2018-N°1221, financiado (\$ 1.535.625). Directora: Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2020 - 2023. Título: “Rol de los inflammasomas en la funcionalidad testicular”.
3. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2015-N°2337, financiado (\$ 160.000). Directora: Dra. Matzkin, María Eugenia. Lugar de realización: IBYME. Período: 2017 - 2020. Título: Envejecimiento y longevidad: impacto a nivel testicular.
4. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2014-N°1200, financiado (\$ 525.000). Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2015 - 2020. Título: Nicho de células madres espermatozonales y su regulación.
5. Subsidio Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) –Fundación Alemana para la Investigación Científica (DFG) 2014, financiado (\$ 70.000). Directores: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz y Dr. Mayerhofer, Artur. Lugares de realización: IBYME, Buenos Aires, Argentina y Ludwig-Maximilians University, Múnich, Alemania. Período: 2014 - 2017. Título: Models for the spermatogonial stem cells niche and its regulation.
6. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FonCyT), PICT-2012-N°1917, financiado (\$ 149.916). Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2013 - 2016. Título: Células inmunes del testículo productoras de prostaglandinas: Un estudio de su rol y posibles implicancias en la Infertilidad Masculina.
7. Subsidio UBACYT 20020120100205. Proyectos de Investigación otorgado por la Universidad de Buenos Aires- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Director: Dr. Pedro Omar Pignataro. Lugar de realización: IBYME. Período: 2013 - 2016. Título: Regulación de la proliferación y la función esteroideogénica en células testiculares y de la corteza adrenal.
8. Subsidio del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) - Deutscher Akademischer Austauschdienst DAAD. Directores: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz y Dr. Mayerhofer, Artur. Lugares de realización: IBYME, Buenos Aires, Argentina y Ludwig-Maximilians University, Munich, Alemania. Período: 2012 - 2013. Título: Especies reactivas del oxígeno (ROS) en el testículo humano y del hámster: Un estudio de su rol y mecanismo de regulación.

Dra. Soledad Paola Rossi

9. Subsidio Fundación Roemmers, financiado (\$ 16.000). Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2011 - 2013. Título: Melatonina y su influencia en la función testicular: Un estudio de las vías de señalización y su potencial relevancia en patologías gonadales.
10. Subsidio UBACYT 2010-2012. Proyectos de Investigación Bienales Renovables otorgado por la Universidad de Buenos Aires. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2010 - 2012. Título: Células de Leydig: un estudio de su regulación por factores neuronales e inmunológicos del testículo.
11. Subsidio CONICET PIP 2010-2012 N° 55. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2010 - 2012. Título: Interacciones neuro-inmuno-endócrinas en el testículo.
12. Subsidio Fundación Roemmers. Directora: Dra. Frungieri, Mónica Beatriz. Lugar de realización: IBYME. Período: 2009 - 2011. Título: Interacciones neuro-inmuno-endócrinas en el testículo.
13. Subsidio de Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2006: N° 894. Director: Dr. Ricardo Saúl Calandra. Lugar de realización: IBYME. Período 2008 - 2011. Título: Influencia de los factores locales en la regulación de la función testicular: Serotonina, Prostaglandinas y Citoquinas (TGFβ1, IL1β)".

Publicaciones Científicas en revistas: 20

1. Rossi SP, Matzkin ME, Riviere E, Martinez G, Ponzio R, Levalle O, Terradas C, Calandra RS, Frungieri MB. Melatonin improves oxidative state and lactate metabolism in rodent Sertoli cells. *Mol Cell Endocrinol*. 576: 112034. **2023**. ISSN: 0303-7207. **Factor de Impacto: 4,1**.
2. Riviere E*, Rossi SP*, Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Calandra RS, Mayerhofer A, Matzkin E, Frungieri MB. Pleiotropic actions of melatonin in testicular peritubular myoid cells of immature Syrian hamsters. *Biochim Biophys Acta Gen Subj*. 1866(10):130187, 2022. ISSN: 03044165- 18728006. doi: 10.1016/j.bbagen.2022.130187. Factor de Impacto: 4,117.
3. 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**. Basel, Switzerland: MDPI. ISSN: 2073-4409. **Factor de impacto: 4,829**.
4. Riviere E*, Rossi SP*, Tavalieri YE, Muñoz de Toro MM, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Martinez G, Terradas C, Calandra RS, Matzkin E, Frungieri MB. Melatonin daily oral supplementation attenuates inflammation and oxidative stress in testes of men with altered spermatogenesis of unknown Aetiology. *Mol Cell Endocrinol*. 515: 110889. **2020**. ISSN: 0303-7207. **Factor de Impacto: 3,871**.
5. 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. *Mol Cell Endocrinol* 498: 110545, 2019. ISSN: 0303-7207. doi: 10.1016/j.mce.2019.110545. **Factor de Impacto: 3,871**.
6. Gregosa A, Vinuesa A, Toderio MF, Pomilio C, Rossi S, Bentivegna M, Presa J, Wenker S, Saravia F, Beauquis J. Periodic dietary restriction ameliorates amyloid pathology and cognitive impairment in PDAPP-J20 mice: Potential implication of glial autophagy. *Neurobiology of Disease*. 24:104542, **2019**. ISSN: 0969-9961. doi.org/10.1016/j.nbd.2019.104542. **Factor de Impacto: 5,16**.
7. 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**. ISSN: 0531-5565. doi: 10.1016/j.exger.2019.110649. **Factor de Impacto: 3,080**.

8. Rossi SP, Walenta L, Rey-Ares V, Köhn FM, Ullrich Schwarzer J, Welter H, Calandra RS, Frungieri MB, Mayerhofer A. Alpha 1 adrenergic receptor-mediated inflammatory responses in human testicular peritubular cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 474: 1-9. **2018**. ISSN: 0303-7207. doi: 10.1016/j.mce.2018.01.027. **Factor de Impacto: 3,693**.
9. Rey-Ares V, Rossi SP, Dietrich KG, Köhn FM, Ullrich Schwarzer J, Welter H, Frungieri MB, Mayerhofer A. Prostaglandin E2 (PGE2) is a testicular peritubular cell-derived factor involved in human testicular homeostasis. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 473: 217-224. **2018**. ISSN: 0303-7207. doi: 10.1016/j.mce.2018.01.02. **Factor de Impacto: 3,693**.
10. Frungieri MB, Calandra RS, Rossi SP. Local actions of melatonin in somatic cells of the testis. *International Journal of Molecular Sciences*. 18: 1170. doi:10.3390/ijms18061170. **2017**. ISSN: 1422-0067. **Factor de Impacto: 3,257**.
11. Gonzalez L, Miquet JG, Irene PE, Díaz ME, Rossi SP, Sotelo AI, Frungieri MB, Hill CM, Bartke A, Turyn D. Attenuation of epidermal growth factor (EGF) signaling by growth hormone (GH). *Journal Endocrinology*. pii: JOE-16-0606. doi: 10.1530/JOE-16-0606. **2017**. ISSN: 0022-0795. **Factor de Impacto: 4,498**.
12. 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/activity in TM4 Sertoli cells. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 434: 154e165. **2016**. ISSN: 0303-7207. **Factor de Impacto: 3,859**.
13. 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**. ISSN: 2047-2927. **Factor de Impacto: 2,298**.
14. Díaz ME, Miquet JG, Rossi SP, Irene PE, Sotelo AI, Frungieri MB, Turyn D, González L. The pattern of growth hormone (GH) administration differently regulates epidermal growth factor (EGF) signaling in liver. *Journal Endocrinology*. 221: 317-331. **2014**. ISSN: 1469-6805. **Factor de Impacto: 3,586**.
15. 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**. ISSN: 0303-7207. **Factor de Impacto: 4,039**.
16. Matzkin ME, Pellizzari EH, Rossi SP, Calandra RS, Cigorraga SB, Frungieri MB. Exploring the cyclooxygenase 2 (COX2)/15d-Δ (12,14)PGJ(2) system in hamster Sertoli cells: Regulation by FSH/testosterone and relevance to glucose uptake. *General and Comparative Endocrinology*. 179: 254-264, **2012**. ISSN: 0016-6480. **Factor de Impacto: 2,823**.
17. Rossi SP, Matzkin ME, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. New insights into melatonin/CRH signaling in hamster Leydig cells. *General and Comparative Endocrinology*, 178: 153-163, **2012**. ISSN: 0016-6480. **Factor de Impacto: 3,267**.
18. 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**. ISSN: 0303-7207. **Factor de Impacto: 4,192**.

19. 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**. 2011. ISSN 0325-2957. **Factor de Impacto: 0,075.**
20. 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 prostaglandins (PGs) synthesis by interleukin-1 β (IL-1 β). **Fertility & Sterility**, 94:1933-1936, 2010. ISSN: 0015-0282. **Factor de Impacto: 3,970.**

Comunicaciones presentadas en Congresos: 28

Nacionales: 16

1. 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. Mar del Plata, Argentina, 2023. *Medicina 83, Resumen 542.*
2. 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. Mar del Plata, Argentina, 2023. *Medicina 83, Resumen 534.*
3. Bentivegna M, Gregosa A, Rossi SP, Vinuesa A, Bonaventura MM, Pomilio CJ, Presa J, Lux V, Saravia F, Beauquis J. Astrocytic insulin signaling and inflammation in experimental Alzheimer's disease. LXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, Buenos Aires, 2021, Buenos Aires. *Medicina 81. Resumen 266.*
4. Riviere E, Rossi SP, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Martinez 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 Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2019. *Medicina 79. Resumen 215.*
5. Riviere E, Matzkin ME, Cigorraga SB, Pellizzari EH, Calandra RS, Mayerhofer A, Rossi SP, Frungieri MB. Actions of melatonin in hamster testicular peritubular cells. XX Jornada Anual de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Buenos Aires, Argentina, 2018. *Biocell, 2018.*
6. Rossi SP; Matzkin ME; Calandra RS; Mayerhofer A; Frungieri MB. Regulatory actions of melatonin in rodent Sertoli cells. LXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2018. *Medicina 78. Resumen 222.*
7. Riviere E, Rossi SP, Terradas C, Martinez 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, Buenos Aires, 2017. *Medicina 77. Resumen N° 570.*
8. Rossi SP, Windschuetl S, Rey Ares V; Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Especies reactivas del oxígeno (ROS) como intermediarias en el mecanismo de acción de prostaglandina D2 (PGD2) en células de Sertoli murinas TM4. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2015. *Medicina 75. Resumen N° 152.*
9. 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 Congreso Argentino de Andrología (SAA), Buenos Aires, 4 al 6 de Junio de 2015. Trabajo N°41, presentación oral.

10. Rossi SP, Matzkin ME, Windschuettl S, Verónica Rey, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri MB. Efecto de PGD2 sobre el estado oxidativo en células de Sertoli de la línea celular murina TM4. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2014. *Medicina 74. Resumen N° 155.*
11. Rossi SP, Windschuettl 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 Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2013. *Medicina 73. Resumen N° 165.*
12. Rossi SP, Matzkin ME, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Mayerhofer A, Calandra RS, Frungieri MB. Efecto de la melatonina sobre la proliferación y el estado oxidativo en la población de mastocitos del testículo humano patológico. LVII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2012. *Medicina 72. Resumen N° 58.*
13. 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 Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2011. *Medicina 71. Resumen 141.*
14. 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 Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2011. *Medicina 71.*
15. Rossi SP; Calandra, RS; Frungieri, MB. Cascada de señalización de la Hormona Liberadora de Corticotrofina (CRH) en células de Leydig del hámster Dorado. LV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2010. *Medicina 70 (Supl II): 212 Resumen 541.*
16. Rossi SP; Matzkin, ME; Calandra, RS; Frungieri, MB. Melatonina inhibe la fosforilación de ERK42/44, P38 y 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 Científica Anual de la Sociedad de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 2009. *Medicina 69 (Supl I): 67 Resumen 57.*

Internacionales: 12

1. Bentivegna M, Gregosa A, Rossi SP, Vinuesa A, Bonaventura MM, Pomilio CJ, Presa J, Lux V, Saravia F, Beauquis J. Astrocytic insulin signaling and inflammation in experimental Alzheimer's disease. International Society for Neurochemistry, ISN- APSN 2022 Meeting, Honolulu, Hawaii, 28 de Agosto- 1 de Septiembre 2022. *Journal of Neurochemistry 2022.*
2. 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, Virtual Edition. Barcelona, Spain, 30 de Mayo -3 de Junio de 2021. Trabajo destacado para su exposición en la sección: Selected-Talks "Germ stem cells, spermatogonia and fertility preservation" Symposium 8. Presentación oral.
3. Rey-Ares V, Rossi SP, Dietrich K, Köhn FM, Schwarzer JU, Welter H, Frungieri M, Mayerhofer A. Prostaglandin E2 (PGE₂) is a testicular peritubular cell-derived factor involved in human testicular homeostasis. 50th Annual Conference of Physiology and Pathology of Reproduction and 42th Mutual Conference of Veterinary and Human Reproductive Medicine. Múnich, Alemania, 15-17 de Febrero de 2017. *Reproduction in Domestic Animals Volumen 52, Suplemento 1, Poster 96.*
4. Rossi SP, Rey-Ares V, Frungieri MB, Mayerhofer A. Exploring the roles of epinephrine in Human Testicular Peritubular Cells. LXI Annual meeting Argentine Society for Clinical Investigation (SAIC), Mar del Plata, 15-19 de noviembre de 2016. *Medicina 76. Abstract N° 144.*

5. Rossi SP, Windschuettl 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, 11-15 de Junio de 2016, Saint- malo, France. Presentación oral.
6. Rossi SP, Windschuettl 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 of the Endocrine Society, 15-18 de junio de 2013, San Francisco, USA. *Endocrine Reviews*. Este trabajo ha sido seleccionado DESTACADO por su alta calidad y presentado en Podio.
7. 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), 31 mayo- 2 de junio de 2012, Hamburgo, Alemania, *J Reprod Immunol* 94: 74.
8. Santander N, Quilaqueo L, Rossi SP, Rigotti A, Parborell F y Busso D. La mortalidad de los ovocitos en ratones deficientes para el receptor de HDL SR-BI no se asocia a apoptosis ovárica ni al aumento de las especies reactivas de oxígeno. Congreso; XXIII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Reproducción y Desarrollo, 5-8 de septiembre de 2012. Viña del Mar, Chile.
9. 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. 3er Simposio Latinoamericano de Inmunología de la Reproducción, 10-11 de noviembre de 2011, Buenos Aires, Argentina.
10. 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. III Workshop on Male Reproductive Biology, 2011, Belo Horizonte, Brasil. *Animal Reproduction*.
11. 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 - 28 abril 2010, Praga, República Checa. *Endocrine Abstracts*, 22: 197-198.
12. 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 - 28 abril 2010, Praga, República Checa. *Endocrine Abstracts*, 22: 198.

Capítulos de Libros/Artículos en Revistas Sin Referato: 4

1. Rossi SP. Rol de la melatonina sobre el estado oxidativo en células somáticas del testículo: células de Leydig y de Sertoli. ***Anales de la Fundación Alberto J. Roemmers*. 2018.**
2. Calandra RS, Matzkin ME, Rossi SP, Frungieri MB. Fisiopatología Molecular y Clínica Endocrinológica: Regulación Hormonal y Paracrina de la Función del Intersticio Testicular. Calandra RS, Barontini MB, Pisarev MA, Juvenal GJ, Rey R (Eds). Neuhaus Industria Gráfica, Buenos Aires, Argentina, **2015. ISBN 978-987-45792-0-1.**
3. Rossi SP, Windschuettl S, Matzkin ME, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Mayerhofer A, Frungieri M. Melatonina y su influencia en la función testicular: un estudio de las vías de señalización y su potencial relevancia en patologías gonadales. ***Anales de la Fundación Alberto J. Roemmers XXVI*: 143-1560. 2014.**

Dra. Soledad Paola Rossi

4. Rossi SP, Matzkin ME, Terradas C, Ponzio R, Puigdomenech E, Levalle O, Calandra RS, Frungieri MB. Interacciones neuro-inmuno-endócrinas en el testículo. **Anales de la Fundación Alberto J. Roemmers XXIV**: 153-156, **2013**.

Premios:

Rossi SP, Windschuettl 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 of the Endocrine Society, 15-18 de junio de 2013, San Francisco, USA. *Endocrine Reviews*. Destacado para presentación en podio.

Actividad Científico Oral:

- a) Rossi SP. Alpha 1 adrenergic receptor-mediated inflammatory responses in human testicular peritubular cells. XXXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, 10/12/2018. Revista Argentina de Andrología, 2018. *Presentación oral*.
- b) Rossi SP. Prostaglandin E2 (PGE2) is a testicular peritubular cell-derived factor involved in human testicular homeostasis. XXXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Andrología, SAA. Buenos Aires, Argentina, 10/12/2018. Revista Argentina de Andrología, 2018. *Presentación oral*.

Seminarios: 6

Rossi SP. "La melatonina mejora el estado oxidativo y el metabolismo del lactato en células de Sertoli de roedores". Instituto de Biología y Medicina Experimental, 05 de Julio de **2023**, Buenos Aires, Argentina

Rossi SP. "Melatonina como potencial agente terapéutico testicular en casos de infertilidad idiopática y en el envejecimiento". Instituto de Biología y Medicina Experimental, 21 de Agosto de **2019**, Buenos Aires, Argentina.

Rossi SP. "Exploring the roles of epinephrine in Human Testicular Peritubular Cells". Noviembre de **2016**. Biomedical Center (BMC), Cell Biology, Anatomy III, Ludwig-Maximilians-University (LMU), D-82152 Planegg, Alemania.

Rossi SP. "Reactive oxygen species (ROS) production triggered by prostaglandin D2 (PGD2) regulates lactate dehydrogenase (LDH) expression in TM4 Sertoli cells". Mayo de **2016**. Biomedical Center (BMC), Cell Biology, Anatomy III, Ludwig-Maximilians-University (LMU), D-82152 Planegg, Alemania.

Rossi SP y Rey Ares V. "Regulación por prostaglandinas de las células de Sertoli y peritubulares". Instituto de Biología y Medicina Experimental, Agosto de **2015**, Buenos Aires, Argentina.

Rossi SP. "Acciones de la melatonina en el testículo: Posibles implicancias en la (in)fertilidad masculina". Instituto de Biología y Medicina Experimental, Mayo de **2012**, Buenos Aires, Argentina.

Miembro de Sociedades:

Sociedad Argentina de Investigación Clínica, SAIC (Argentina) 2016.

Sociedad Argentina de Biología (SAB) 2021.

Actividades en carácter de Evaluador en Revistas Internacionales:

- 1) International Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. ISSN: 2640-7582. 2017.
- 2) Biomedicine and Pharmacotherapy, Elsevier Journal. ISSN: 0753-3322. 2018.
- 3) Andrologia, Wiley online library. Online ISSN: 1439-0272. 2019 y 2021.
- 4) International Journal of Radiation Biology, Taylor & Francis group. ISSN: 0955-3002 (print). 2020.

Dra. Soledad Paola Rossi

- 5) Theriogenology, Elsevier Journal. ISSN: 0093-691X. 2021.
- 6) Frontiers in Endocrinology, Frontiers Media, Electronic ISSN: 1664-2392. 2021.
- 7) Molecular and Cellular Endocrinology, Elsevier ISSN: **0303-7207**. 2023.

Actividades en carácter de Evaluador en Proyectos CyT/Jurado de tesis o tesinas/Coordinación de simposios

o Congresos:

- 1) Evaluador de proyectos PICT, par consultor. Proyectos de Investigación Temas Abiertos. Comisión Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, ANPCYT. PICT-2020-SERIEA-01204 (2020).
- 2) Jurado de Tesis de Licenciatura de la estudiante Camila Perez Lujan, para optar al título de Licenciada en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Título: "Análisis de expresión de marcadores epigenéticos en los distintos estadios de la línea germinal paterna y su posible rol en la transmisión fenotípica a la progenie". Desarrollada en el Instituto de investigaciones Farmacológicas Universidad de Buenos Aires, CONICET. Directora: Dra. Betina González, Co-directora: Dra. Candela Rocío González. (2022).
- 3) Jurado de Tesis de Licenciatura del estudiante Julio Daniel Soria, para optar al título de Licenciado en Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Título: "Efecto del Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético a dosis bajas en la función reproductiva en ratas juveniles". Desarrollada en el Centro de Investigaciones Endocrinológicas "Dr. César Bergadá" División de Endocrinología Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez" – FEI – CONICET. Directora: Dra. Silvina Beatriz Meroni. (2023).
- 4) Coordinación sesión Reproducción en Reunión Anual de Sociedades de Biociencias. Mar del Plata, Argentina, 15 de noviembre de 2023.

Pasantías de Investigación en el exterior: 4

- 1) Estadía para la realización de tareas de Investigación en el **Ludwig-Maximilians-Universität BMC LS Zellbiologie (Anatomie III)** Großhaderner Str. 9 D-82152 Planegg/Martinsried, en el marco de una beca post Doctoral otorgado por la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD). Laboratorio del Dr. Prof. Artur Mayerhofer. Fecha: Mayo - Julio **2017**.
- 2) Estadía para la realización de tareas de Investigación en el **Ludwig-Maximilians-Universität BMC LS Zellbiologie (Anatomie III)** Großhaderner Str. 9 D-82152 Planegg/Martinsried, en el marco de una beca post Doctoral otorgado por la Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD). Laboratorio del Dr. Prof. Artur Mayerhofer. Fecha: Mayo - Diciembre **2016**.
- 3) Estadía para la realización de tareas de Investigación en el **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, 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. Fecha: septiembre-octubre **2013**.
- 4) Estadía para la realización de tareas de Investigación en el **Cell Biology Institute, Ludwig Maximilians Universität, Munich, Alemania**, 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. Fecha: noviembre-diciembre **2012**.

Cursos de Perfeccionamiento: 9

1. Curso Inglés Intensivo “*Cómo redactar papers científicos en inglés y lograr que sean aceptados sin críticas del idioma*”. A cargo de la Licenciada Victoria Gonzalez Eusevi. Inglés Científico. Buenos Aires Argentina, modalidad virtual 45 hs del 19 al 30 octubre, 2020. Calificación: **aprobado**.
2. Jornada de actualización sobre Bienestar Animal. A cargo del Prof. Dr. Roberto E. Sica y la Médica Veterinaria Nora Praglia. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 09 de Junio de 2014.
3. Curso: Teoría y Práctica de la Interacción ligando receptor. A cargo del profesor Juan Carlos Calvo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad de Buenos Aires, del 1° a 31 de Octubre de 2012. Duración: 48 hs. Con evaluación final. **Calificación: aprobado**.
4. Curso: “Cáncer: de la Investigación Básica a la Clínica”, 8° Edición, Buenos Aires, Argentina. Lugar de realización: IBYME. Marzo-Julio 2012. Duración: 144 hs. Con evaluación final. **Calificación: aprobado**.
5. Materia de postgrado: “Seminarios de Fisiología y Bioquímica Endocrina”. A cargo de los profesores Juan Carlos Calvo y Patricia Esther Saragüeta. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad de Buenos Aires, Marzo- Diciembre de 2011. Duracion: 140 hs. Con evaluación final. **Calificación: 9 (nueve)**.
6. Curso: “Fisiología de la Reproducción”. A cargo de la Dra. Marta Tessone. IBYME y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, 1° a 30 de Junio 2011. Duración: 144 hs. Con evaluación final. **Calificación: 8 (ocho)**.
7. Jornada de actualización sobre Bienestar Animal. A cargo del Prof. Dr. Roberto E. Sica y la Medica Veterinaria Nora Praglia. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, 19 de septiembre de 2011.
8. Curso de postgrado teórico-práctico: “Microscopia de fluorescencia: fundamentos y aplicaciones”. A cargo del Dr. Mariano Bossi y la Dra. Valeria Levi. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, de la Universidad de Buenos Aires, 22 de marzo a 7 de Julio de 2010. Duración: 7 horas semanales. Con evaluación final. **Calificación: 8 (ocho)**.
9. Curso de Capacitación para usuarios de Bioterio. Director: Víctor Fernández. IBYME-CONICET. 14 de abril de 2009.

Idiomas:

- _ Upper Intermediate Level in English. Centro de Idiomas de la Universidad de Buenos Aires (2012).
- _ Intermediate Level in English. Evaluado por profesores de la Asociación de ex alumnos del Profesorado de Lenguas Vivas ‘Juan Ramón Fernández’. (2011).