



Cecilia Poderoso

Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED, UBA-CONICET)
Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina,
Universidad de Buenos Aires.
Paraguay 2155 piso 5 (C1121ABG). Buenos Aires, Argentina.

cepoderos@yahoo.com, cpoderoso@fmed.uba.ar

1-FORMACIÓN ACADÉMICA

-Grado:

2000: Licenciada en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Tesis de Licenciatura: "Estudios de los procesos de fosfo/desfosforilación de proteínas en residuos de serina/treonina y de tirosina en la regulación de la esteroidogénesis estimulada por ACTH y LH/CG". Director: Dr. Ernesto Podestá. Director Asistente: Dra. Cristina Paz. Calificación: Sobresaliente

-Posgrado:

2007: Doctora de la Universidad de Buenos Aires, área Cs. Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Tesis Doctoral: "Fosfo/desfosforilación de proteínas en el control hormonal de la esteroidogénesis". Director: Dr. Ernesto Podestá. Calificación: Sobresaliente

-Idiomas:

Habla, lee y escribe correctamente:

- Inglés
- Francés

2-ACTIVIDAD DOCENTE

Cargo actual:

2019-a la fecha: Jefe de Trabajos Prácticos Rentada Dedicación Exclusiva en Bioquímica Humana, Cátedra 1, Facultad de Medicina, UBA.

Gestión en Docencia:

2014: Coordinadora de la Instrucción de Ayudantes de la Cátedra 1, del Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

2015-a la fecha: Representante suplente por el claustro de docentes auxiliares del CoDep del Depto. de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, UBA.

2016: Coordinadora de la Instrucción de Ayudantes de la misma Cátedra.

2019-2021: Colaboradora en la Escuela de Ayudantes de la misma Cátedra.

2022-2023: Co-Directora de la Escuela de Ayudantes de la misma Cátedra.

3-FORMACIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Becas obtenidas:

1998-2000: Beca de Estudiante otorgada por la Universidad de Buenos Aires

2001-2005: Beca de Doctorado otorgada por la Universidad de Buenos Aires,

2005-2007: Beca Interna de Posgrado tipo II otorgada por el CONICET

2007-2009: Beca Interna Posdoctoral otorgada por el CONICET.

Director: Dr. Ernesto J. Podestá

Pasantías en el exterior:

2003: Institut Pasteur-Institut Curie, Paris, Francia. Curso Teórico-Práctico "Biologie Moléculaire de la Cellule". Directora: Dra. Alice Dautry-Varsat

Proyectos de I+D (últimos 5 años):

Dirigidos:

-"Estudio de la regulación hormonal sobre la dinámica y la transferencia mitocondriales y su efecto en la reorganización subcelular en la esteroidogénesis.". Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. (UBACyT). Período: 2016-2018. Subsidio: Grupo en Formación. Mod II.

-"Estudio de la regulación espacio-temporal de la vía de mTOR1/2 por estimulación hormonal en células adrenocorticales tumorales humanas". Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. (UBACyT). Período: 2018-2020. Subsidio: Grupo en Formación. Mod. II

-"Regulación de la expresión de proteínas involucradas en la dinámica mitocondrial en células adrenocorticales tumorales humanas". Entidad otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPyCT). Período: 2020-2023. Subsidio: Grupo en formación. (GRF I)

-"Estudio de la regulación de proteínas clave de la transducción de la señal hormonal en células adrenocorticales humanas: análisis de los mecanismos de acción involucrados". Entidad otorgante: CONICET. Proyectos de investigación plurianuales (PIP). Período: 2021-2024. Grupo de investigación.

Co-Dirigidos:

-"Estudio de los mecanismos involucrados en la regulación de la enzima ACSL4 y su impacto en el metabolismo mitocondrial en células tumorales humanas". Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. (UBACyT) Período: 2020-2024. Subsidio: Grupo formado. Mod. I.

4-FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Pasantes:

2004-2006: Directora de la pasante Ma. Victoria Rodríguez, estudiante de grado de la Facultad de Medicina, UBA.

2013-2014: Directora de la pasante Pilar M. Bergé, estudiante de grado de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

2014-2015: Directora de la pasante Katia Helfenberger, estudiante de grado, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

2018- 2019: Directora de la pasante, estudiante de grado de la Facultad de Medicina, Giuliana Argentino.

Tesis/tesinas dirigidas y co-dirigidas:

16/12/2016: Directora de la Tesina de Licenciatura de Katia Helfenberger, Departamento de Cs. Biológicas, Facultad de Cs Exactas y Naturales, UBA. Calificación: Sobresaliente.

16/12/2019: Directora de la Tesis de Maestría en Biología Molecular Médica de la Bioq. Ana Z. Fiore. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Calificación: Distinguido.

20/05/21: Co-Directora de la Tesis Doctoral de la Lic. Yanina Benzo, Departamento de Química Biológica, Facultad de Cs Exactas y Naturales, UBA. Calificación: Sobresaliente.

12/12/23: Directora de la Tesina de Licenciatura de Matías Belluno, Facultad de Cs. Exactas, Universidad de Belgrano. Calificación: Sobresaliente.

2023: Directora de Tesis Doctoral de la Lic. Katia Helfenberger, Depto. de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

Becario/as:

2014-2015: Co-directora de Beca del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) de Paula F. Lopez, estudiante de grado de la Facultad de Medicina de la UBA.
2015-2017: Directora de Beca Estímulo UBA de Katia Helfenberger, estudiante de grado de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.
2016-2021: Co-Directora de Beca Doctoral de CONICET de la Lic. Yanina Benzo.
2017-2023: Directora de Beca Doctoral de CONICET de la Lic. Katia Helfenberger.
2019-2021: Directora de Beca Estímulo UBA de Giuliana Argentino, estudiante de grado de la Facultad de Medicina, UBA.
2021-2024: Co-Directora de Beca Post-Doctoral de CONICET de Yanina Benzo.

5-MEMBRESIA:

2008-a la fecha: Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).
2022-a la fecha: Miembro Full de la Endocrine Society, USA.

6-CARGOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL:

2018-a la fecha: Miembro de la Comisión de Doctorado, área III, Ciencias Básicas, de la Facultad de Medicina, de la UBA.
2022: Coordinadora alterna de la Comisión de Evaluación de concursos de CPA-CONICET. (INBIOMED, UBA-CONICET).
2023: Coordinadora Titular de la Comisión de Evaluación de concursos de CPA-CONICET. (INBIOMED, UBA-CONICET).

7-TAREAS DE EVALUACIÓN y PREMIOS:

Evaluación:

2010: Jurado de la Tesina de Licenciatura de Jimena Hebe Martínez, en el Departamento de Cs. Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
2016: Jurado de la Tesis Doctoral de la Med. Ma. Laura Aón Bertolino, Facultad de Medicina, UBA.
2016: Jurado de la Tesina de Licenciatura de Alejandra Marcos, en el Departamento de Cs. Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.
2019: Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Johanna Zuccoli, Departamento de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.
2020: Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Tamara Vico, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
-Jurado de Premios poster en SAIC, coordinadora de área de posters en SAIC, par especialista en la evaluación de entrada a carrera de investigación de Conicet y promoción (2019), evaluación de proyectos PIP-CONICET, de becas y proyectos del Instituto Nacional del Cáncer (INC), de proyectos PICT (2019) e internacionales UDELAR (Uruguay).
-2020-2022: Editora asociada invitada y creadora del Topic "Mitochondrial dynamics in endocrine physiology and disease", en el Frontiers in Endocrinology, Q1, IF 3,6.
2023: Jurado de la Tesis Doctoral de la Bioq. Lourdes Cáceres, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.
-Revisora de trabajos científicos en el Journal of Molecular Histology, en el Endocrine International Journal of Basic and Clinic Endocrinology, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Chemico-Biological Interactions.

Premios:

2010: Mención al mejor trabajo del área de Biología Celular y Molecular, en XII Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología (SAB), IByME, Bs As, Argentina. "Regulación hormonal de la reorganización de las mitocondrias para formar un complejo proteico mitocondrial en la regulación

de la síntesis de esteroides". Duarte, A; Soria, G; **Poderoso, C**; Cooke, M; Gottifredi, V, Podesta; EJ.

2016: Primer premio al trabajo de la Mesa Interdisciplinaria de Estudiantes de grado, en la LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina. "Angiotensin II promotes activation of mTOR pathway components in H295R adrenocortical cells". Katia Estefanía Helfenberger, Ana Fernanda Castillo, Ana Fiore, Paola Finocchietto, Ernesto J. Podesta, **Cecilia Poderoso**.

2019: Primer premio al poster del área Biología celular y molecular de procesos fisiológicos y patológicos, en la LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina. "Role of Acyl-CoA synthetase 4 in mitochondrial bioenergetics in breast cancer cells". Yanina Benzo, Melina Dattilo, Katia Helfenberger, Paola Ringelmann Sanchez, M. Mercedes Mori Sequeiros Garcia, Ana Fernanda Castillo, **Cecilia Poderoso**, Paula Maloberti.

2019: Mención especial al poster del área Biología celular y molecular de procesos fisiológicos y patológicos, en la LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, Argentina. "Angiotensin II promotes the subcellular distribution of mTOR pathway components activation in H295R adrenal human cells". Giuliana Argentino, Katia E. Helfenberger, Lucía Herrera, Paola Finocchietto, **Cecilia Poderoso**.

8-SEMINARIOS, SIMPOSIOS Y JORNADAS:

8/4/2013: "Participación de proteínas mitocondriales y rol de la mitocondria en el transporte de colesterol a través de membranas". Seminarios internos del INBIOMED. Departamento de Bioquímica Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

12/8/2016: Clase regular "Cellular regulation of hormonal action" en la Maestría Internacional en Ciencias Biomédicas, de la Universidad de Friburgo (Alemania) y las Facultades de Medicina y Farmacia y Bioquímica de la UBA.

29/5/17: "Estudio de la dinámica mitocondrial regulada hormonalmente como plataforma para la localización de proteínas en sistemas endocrinos". Seminarios del Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

15/11/2016: "Study of Hormone Regulation of Mitochondrial Fusion/Fission As A Platform For Subcellular Compartmentalization And Protein Localization in Endocrine Systems". Simposio satélite IUBMB: Recent Advances in Signal Transduction Applied to Diagnosis and Treatment of Human Diseases. Mar del Plata, Argentina.

3/10/2018: Organizadora de la "Jornada sobre actualización en fisiopatología mitocondrial" con la Dra. Silvia Álvarez, Facultad de Medicina y Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Auspiciada por SAIC.

9-PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

-PRESENTACIONES A CONGRESOS (últimos 5 años)

1-"Angiotensin II stimulation promotes mitochondrial fusion as a novel mechanism involved in protein kinases compartmentalization and cholesterol transport in H295R adrenocortical cells". Helfenberger Katia; Castillo Ana Fernanda, Fiore Ana, Herrera Lucía, **Poderoso Cecilia**. The 18th Adrenal Cortex Conference, Munich, Alemania, 25-27 de Junio 2018.

2-"Estrogen-related receptor alpha is involved in the regulation of Mitofusin 2 expression in adrenocortical human cells". Katia Helfenberger, Ana Fernanda Castillo, Yanina Benzo, Giuliana

Argentino, Paula M Maloberti, **Cecilia Poderoso**. LXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14-17 de Noviembre, 2018, Mar del Plata, Argentina.

3-"Regulation of Acyl CoA synthetase 4 (ACSL4) expression by transcriptional and post transcriptional mechanisms in breast cancer cells". Yanina Benzo, Melina Dattilo, Jesica Prada, Katia Helfenberger, Lucia Herrera, **Cecilia Poderoso**, Paula M Maloberti. LXIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 14-17 de Noviembre, 2018, Mar del Plata, Argentina.

4-"Regulation of mitochondrial dynamics proteins in MA-10 Leydig cells: the role of Mitofusin 2 on Acyl-CoA synthetase expression, a key enzyme in steroidogenesis". Ana Z. Fiore, Katia E. Helfenberger, Lucía Herrera, Giuliana Argentino, Ana F. Castillo, **Cecilia Poderoso**. LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13-16 de Noviembre, 2019, Mar del Plata, Argentina.

5-"Angiotensin II promotes the subcellular distribution of mTOR pathway components activation in H295R adrenal human cells". Giuliana Argentino, Katia E. Helfenberger, Lucía Herrera, Paola Finocchietto, **Cecilia Poderoso**. LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13-16 de Noviembre, 2019, Mar del Plata, Argentina.

6-"Analysis of the regulatory mechanisms of Mitofusin 2 gene expression in H295R human adrenal cells". Katia E. Helfenberger, Melina Dattilo, Yanina Benzo, Giuliana Argentino, Paula Maloberti, **Cecilia Poderoso**. LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13-16 de Noviembre, 2019, Mar del Plata, Argentina.

7-"Role of Acyl-CoA synthetase 4 in mitochondrial bioenergetics in breast cancer cells". Yanina Benzo, Melina Dattilo, Katia Helfenberger, Paola Ringelmann Sanchez, M. Mercedes Mori Sequeiros Garcia, Ana Fernanda Castillo, **Cecilia Poderoso**, Paula Maloberti. LXIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 13-16 de Noviembre, 2019, Mar del Plata, Argentina.

8-"Intercellular mitochondrial transfer through nanotubules is promoted by cyclic AMP (cAMP) in rat astrocytes and human glioblastoma cells". Helfenberger Katia, Benzo Yanina, Duarte Alejandra, Fuentes Federico, Poderoso Juan José, Maloberti Paula, **Poderoso Cecilia**. LXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 10-13 de Noviembre, 2020.

9-"Acyl-coa synthetase 4 modulates glycolytic function and mitochondrial metabolism in breast cancer cells". Yanina Benzo, Jessica Prada, Melina Dattilo, Paula F. Lopez, Ana F. Castillo, María Mercedes Mori Sequeiros García, **Cecilia Poderoso**, Paula Maloberti. LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 16-19 de Noviembre, 2022.

10-"Mitochondrial respiratory parameters and biogenesis regulatory factors are increased by angiotensin ii in h295r human adrenocortical cells". Matías Belluno, Katia Helfenberger, Ariana Balcázar Martínez, Alejandro Bozzano, Ana Fernanda Castillo, Yanina Benzo, **Cecilia Poderoso**. LXVII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 16-19 de Noviembre, 2022.

-CAPÍTULOS DE LIBRO:

"Mitochondrial dynamics regulates oxidative metabolism in Leydig tumor cells" **Cecilia Poderoso**, Cristina Paz, Katia E. Helfenberger and Ernesto J. Podestá. Capítulo 10: General aspects of oxidative stress. "*Biochemistry of oxidative stress. Physiopathology and clinical aspects*". Editores: Gelpi RJ, Boveris A, Poderoso JJ. Editorial: Springer, New York. Serie "*Advances in Biochemistry in Health and Disease*". ISBN: 978-3-319-45864-9. (2016). <http://www.springer.com/la/book/9783319458649>.

Chapter: "StAR". **Cecilia Poderoso**; Ana F. Castillo, Pablo G. Mele, Paula Maloberti, Ernesto J. Podestá. *Encyclopedia of Signaling Molecules, 2nd Edition*. Editor: Sangdun Choi. Editorial: Springer, New York. Plataforma: Meteor. p: 5161-5169 (2018).

-PUBLICACIONES (en revistas internacionales con referato):

- 1."An ACTH-activated protein tyrosine phosphatase is modulated by PKA-dependent phosphorylation". Paz, C., Cornejo Maciel, M.F., **Poderoso, C.**, Gorostizaga, A. and Podestá, E.J. *Endocr. Res.* (2000), 26: 609-614.
- 2."LH/chorionic gonadotrophin signaling pathway involves PTP activity downstream of PKA activation: evidence of an obligatory step in steroid production by Leydig cells". Cornejo Maciel, F., **Poderoso, C.**, Gorostizaga, A., Paz, C., Podestá, E.J. *J. Endocrinol.* (2001) 170(2):403-11.
- 3."The obligatory action of protein tyrosine phosphatases in ACTH-stimulated steroidogenesis is exerted at the level of StAR protein" **Poderoso, C.**, Cornejo Maciel, Gorostizaga, A, Bey,P, Paz, C, Podestá EJ. *Endocr. Res.* (2002) 28: 413-417.
- 4."Protein Serine/Threonine phosphatase 2A activity is inhibited by cAMP in MA-10 cells". **Cecilia Poderoso**, Cristina Paz, Alejandra Gorostizaga, Fabiana Cornejo Maciel, Carlos F. Mendez and Podestá EJ. *Endocr. Res.* (2002) 28: 319-323.
- 5."Adrenocorticotropin induces mitogen-activatedprotein kinase phosphatase1 in Y1 mouse adrenocortical tumor cells". Bey P, Gorostizaga A, Maloberti PM, Lozano RC, **Poderoso C**, Maciel FC, Podestá EJ, Paz C. (2003) *Endocrinology.* 144(4):1399-406.
- 6."Molecular events triggered by heat shock in Y1 adrenocortical cells". Gorostizaga A, Brion L, Maloberti P, **Poderoso C**, Podesta EJ, Maciel FC, Paz C (2004) *Endocr Res.* 30(4):655-9.
- 7."Tyrosine phosphates act on steroidogenesis through the activation of arachidonic acid release". Castillo F, Cano F, Maloberti P, Castilla R, Neuman I, **Poderoso C**, Paz C, Podesta EJ, Maciel FC. (2004) *Endocr Res* 30(4):623-7.
- 8."Protein tyrosine phosphatases regulate arachidonic acid release, StAR induction and steroidogenesis acting on a hormone-dependent arachidonic acid-preferring acyl-CoA synthetase." Cano F, **Poderoso C**, Cornejo Maciel F, Castilla R, Maloberti P, Castillo F, Neuman I, Paz C, Podesta EJ. (2006) *J Steroid Biochem Mol Biol.* 99(4-5):197-202.
- 9."A mitochondrial kinase complex is essential to mediate an ERK1/2-dependent phosphorylation of a key regulatory protein in steroid biosynthesis". **C. Poderoso**, D. Converso, P. Maloberti, A. Duarte, I. Neuman, S. Galli, F. Cornejo Maciel, C. Paz, MC. Carreras, JJ Poderoso, EJ Podestá. (2008) *PLoS ONE.* 3(1):e1443.
- 10."Tumor cell phenotype is sustained by selective MAPK oxidation in mitochondria". Galli S, Antico Arciuch VG, **Poderoso C**, Converso DP, Zhou Q, Bal de KierJoffé E, Cadenas E, Boczkowski J, Carreras MC, Poderoso JJ. (2008) *PLoS ONE.* 3(6):e2379.
- 11."Intramitochondrial arachidonic acid as regulator of two different cellular functions: steroid biosynthesis and tumor cell proliferation". Ana F. Castillo, Rocío Castilla, Alejandra Duarte, Pablo Mele, Ulises Orlando, Cristina Karlés, Isabel Neuman, Hernán Di Cónsoli, **Cecilia Poderoso**, Angela Solano, Carla Finkielstein, Paula Maloberti, Fabiana Cornejo Maciel, Cristina Paz, Ernesto J. Podestá. Review. (2008). *Current Trends in Endocrinology.* 3: 57-75.

12. "The Steroidogenic Acute Regulatory (StAR) protein as target for multiple kinases. Roles of protein phosphorylation on StAR function". **Cecilia Poderoso**, Paula Maloberti, Alejandra Duarte, Rocío Castilla, Isabel Neuman, Cristina Paz, Fabiana Cornejo Maciel, Ernesto J. Podesta. Review. (2008). *Current Topic in Steroid Research*. 5: 35-49.
13. "Hormonal activation of a kinase cascade localized at the mitochondria is required for StAR protein activity." **Poderoso C**, Maloberti P, Duarte A, Neuman I, Paz C, Maciel FC, Podesta EJ. (2009) *Mol Cell Endocrinol*. 300(1-2):37-42
14. "Detection of a mitochondrial kinase complex that mediates PKA-MEK-ERK-dependent phosphorylation of mitochondrial proteins involved in the regulation of steroid biosynthesis". C Paz, **C Poderoso**, P Maloberti, F Cornejo Maciel, C Mendez, JJ Poderoso and EJ Podestá. (2009). *Methods in Enzymology*. 457:169-92.
15. "Tyrosine phosphatases as key regulators of StAR induction and cholesterol transport: SHP2 as a potential tyrosine phosphatase involved in steroid synthesis". Mariana Cooke, Pablo Mele, Paula Maloberti, Alejandra Duarte, **Cecilia Poderoso**, Ulises Orlando, Cristina Paz, Fabiana Cornejo Maciel, Ernesto J. Podestá (2011). *Mol Cell Endocrinol*. 336:63-69.
16. "MAP Kinase Phosphatase-1 (MKP-1) expression is up-regulated by hCG/cAMP and modulates steroidogenesis in MA-10 Leydig cells." Laura Brion, Paula M Maloberti, Natalia V Gomez, **Cecilia Poderoso**, Alejandra B Gorostizaga, Maria M Mori Sequeiros Garcia, Andrea B Acquier, Mariana Cooke, Carlos F Mendez, Ernesto J Podesta and Cristina Paz. (2011) *Endocrinology*. 152(7):2665-77.
17. "Mitochondrial fusión is essential for steroid biosynthesis." Duarte A*, **Poderoso C***, Cooke M, Soria G, Cornejo Maciel F, Gottifredi V, Podestá EJ. (*contributed equally) (2012) *PLoS One*.7(9):e45829.
18. "The spatial and temporal regulation of the hormonal signal. Role of mitochondria in the formation of a protein complex required for the activation of cholesterol transport and steroids synthesis." **Poderoso C**, Duarte A, Cooke M, Orlando U, Gottifredi V, Solano AR, Lemos JR, Podestá EJ. (2013) *Mol Cell Endocrinol* 371(1-2):26-33.
19. "Mitochondrial fusion and ERK activity regulate Steroidogenic Regulatory protein localization in mitochondria". Duarte A, Castillo AF, Podestá EJ, **Poderoso C**. (corr. author) (2014). *PLOS ONE*.9(6):e100387.
20. "The role of mitochondrial fusion and StAR phosphorylation in the regulation of StAR activity and steroidogenesis." Castillo AF, Orlando U, Helfenberger KE, **Poderoso C**, Podesta EJ. *Mol Cell Endocrinol*. (2015) 15;408:73-9.
21. "Role of Protein Phosphorylation and Tyrosine Phosphatases in the Adrenal Regulation of Steroid Synthesis and Mitochondrial Function". Cristina Paz, Fabiana Cornejo Maciel, Alejandra Gorostizaga, Ana Fernanda Castillo, M. Mercedes Mori Sequeiros Garcia, Paula Mariana Maloberti, Ulises Daniel Orlando, Pablo G. Mele, **Cecilia Poderoso**, Ernesto J. Podesta. *Front. Endocrinol.-Neuroendocrine Science.Research Topic: ACTH action in the adrenal Cortex: From molecular biology to pathophysiology* (2016), Front Endocrinol (Lausanne). Jun 9;7:60. doi: 10.3389/fendo.2016.00060.
22. "Subcellular distribution of ERK phosphorylation in tyrosine and threonine depends on redox status in murine lung cells". Helfenberger K, Villalba N, Buchholz B, Boveris A, Poderoso JJ, Gelpi RJ, **Poderoso C**. (corr. author) (2018) *PLoS One*. Feb 28;13(2): e0193022. doi: 10.1371/journal.pone.0193022.

23. "Angiotensin II stimulation promotes mitochondrial fusion as a novel mechanism involved in protein kinase compartmentalization and cholesterol transport in human adrenocortical cells". Katia E. Helfenberger, Ana F. Castillo, Pablo G. Mele, Ana Fiore, Lucía Herrera, Paola Finocchietto, Ernesto J. Podestá; **Cecilia Poderoso** (corr. author) (2019). *J Steroid Biochem Mol Biol*. Jun 13; 192:105413. doi: 10.1016/j.jsbmb.2019.105413.
24. "The effect of Nitric Oxide on mitochondrial respiration". Juan José Poderoso, Katia E. Helfenberger, **Cecilia Poderoso**. (corr. author) (2019). *Nitric Oxide*. Jul 1; 88: 61-72. doi: 10.1016/j.niox.2019.04.005.
25. "Inhibition of mitochondrial fission by Drp-1 blockade improves white adipose tissue abnormalities in obesity and diabetes". Paola Finocchietto, Hernán Perez, Guillermo Blanco, Verónica Mikszutowicz, Clarisa Marotte, Celina Morales, Jorge Peralta, Gabriela Berg, **Cecilia Poderoso**, Juan José Poderoso, Ma. Cecilia Carreras. (2022) *Pharmacol Res*. Apr;178: 106028. doi: 10.1016/j.phrs.2021.106028.
26. Editorial: Mitochondrial Dynamics in Endocrine Physiology and Disease. **Poderoso C** (corr. author), Filippi BM, Maloberti PM, Franco MC. (2022) *Front Endocrinol (Lausanne)*. Feb 16;13:844842. doi: 10.3389/fendo.2022.844842. eCollection 2022
27. "Angiotensin II regulates mitochondrial mTOR pathway activity dependent on acyl CoA synthetase 4 in adrenocortical cells." Katia E. Helfenberger*, Giuliana F. Argentino*, Lucía Herrera, Yanina Benzo, Paola Finocchietto, **Cecilia Poderoso**. (corr. author) (2022) *Endocrinology*. Oct 18:bqac170. doi: 10.1210/endo/bqac170.
28. "New insights into signal transduction pathways in adrenal steroidogenesis: role of mitochondrial fusion, lipid mediators, and MAPK phosphatases". Mori Sequeiros Garcia MM, Paz C, Castillo AF, Benzo Y, Belluno M, Balcázar Martínez A, Maloberti PM, Cornejo Maciel F and **Poderoso C**. (corr. author) *Front. Endocrinol. (Lausanne)*. Volume 14 (2023). doi: 10.3389/fendo.2023.1175677
29. "Acyl-CoA synthetase 4 modulates mitochondrial function in breast cancer cells". Yanina Benzo, Jesica G. Prada, Melina A. Dattilo, María M. Bigi, Ana F. Castillo, M. Mercedes Mori Sequeiros García, **Cecilia Poderoso***, Paula M. Maloberti* (*corr. authors) (2023). En revisión en el *Heliyon*, Cell Press.
30. "Specific cellular microenvironments for spatiotemporal regulation of StAR and steroid synthesis". Ana F. Castillo*, **Cecilia Poderoso***, Paula M. Maloberti*, Fabiana Cornejo Maciel, M. Mercedes Mori Sequeiros García, Daniel U. Orlando, Pablo Mele, Yanina Benzo, Melina A. Dattilo, Jéscica Prada, Luciano Quevedo, Matías Belluno, Cristina Paz, Ernesto J. Podestá. (* contributed equally). En revisión en el *Journal of Endocrinology* (2024).