

## **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  
4964-4027  
[cepoderos@yahoo.com](mailto:cepoderos@yahoo.com), [cpoderoso@fmed.uba.ar](mailto:cpoderoso@fmed.uba.ar)

### **DATOS PERSONALES**

DNI: 24.229.215

Dirección: Francisco Acuña de Figueroa 725 Planta Alta (1180). Ciudad de Buenos Aires.

Teléfono particular: 4862-0623

Celular: 115-870-0690

### **Conocimiento de idiomas**

Inglés: nivel avanzado escrito y oral

1992: First Certificate in English, otorgado por la University of Cambridge.

Francés: nivel avanzado escrito y oral

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

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

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

### **ACTIVIDAD DOCENTE:**

1998-2000: Desempeño como Ayudante de Segunda Honoraria en la Cátedra de Bioquímica Humana de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires, cargo otorgado luego de la finalización de la Escuela de Ayudantes.

2000-2001: Desempeño como Ayudante de Primera Honoraria en la misma cátedra.

2001- 2005: Desempeño como Ayudante de Primera Rentada Dedicación Simple (cargo regular) en la misma Cátedra.

2005-2013: Desempeño como Jefe de Trabajos Prácticos Rentada Dedicación Simple en la misma Cátedra.

2013-2016: Cargo ganado por concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Rentada Dedicación Simple en la misma Cátedra. Cargo actualmente en licencia por desempeño de cargo de categoría superior, como Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva.

2014: Coordinadora de la Instrucción de Ayudantes de la misma Cátedra.

2016-2019: Cargo ganado por concurso de Jefe de Trabajos Prácticos Rentada Dedicación Exclusiva en la misma Cátedra.

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

2016: Curso virtual "Entornos virtuales de enseñanza y aprendizaje (EVEA). Nivel 1". Aprobado. 60 hs. CITEP. Secretaría de Asuntos Académicos. UBA (23/3 al 27/4).

2016-2018: Cursada de Carrera Docente en la Facultad de Medicina de la UBA.

### **Cargos en Instituciones Científicas:**

2009-2014: Investigador del CONICET categoría Asistente. Director: Dr. Ernesto J. Podestá.

2014-a la fecha: Investigador del CONICET categoría Adjunta.

### **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 dirigidos:**

- "Differential mitochondrial ERK1/2 trafficking during proliferative and steroidogenic responses in MA-10 cells". Grant in Aid of Research. Entidad otorgante: Sigma Xi, The Research Society. Período: 2004-2005. Cargo desempeñado: **Titular**. Anual. (U\$S 860 otorgados)

- "Papel del procesamiento y fosforilación vía ERK1/2 de una proteína reguladora del complejo proteico mitocondrial responsable del transporte de colesterol en la mitocondria de tejidos esteroideogénicos" Entidad otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPyCT). Período: 2010-2012. Subsidio: Investigador joven. (\$20.000 otorgados por año).

- "Mecanismo de fosfo-desfosforilación mitocondrial en la regulación del transporte de colesterol". Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. Subsidio: Investigador joven. Período 2010-2012. (\$6.000 otorgados por año).

-“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. Período: 2016-2018. Subsidio: Grupo en Formación. (\$25.000 por año).

-“Estudio de la regulación espacio-temporal de la vía de mTOR 1/2 por estimulación hormonal en células adrenocorticales tumorales humanas”. Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. Período: 2018-2020. Subsidio: Grupo en Formación. (\$42.500 por año).

### **Participación en proyectos de I+D (últimos 5 años):**

“Regulación transcripcional por natural antisense y por el factor de crecimiento epidérmico de acil-CoA sintetasa y una acil-CoA tioesterasa mitocondrial y su papel en la regulación de la generación y exportación de a. araquidónico mitocondrial en la esteroidogénesis”. Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. Período: 2008-2010.

“Estudio de la regulación de la tirosina fosfatasa SHP2 y de la acil-CoA sintetasa 4 (ACSL4) en la diferenciación y crecimiento celular” Entidad otorgante: Universidad de Buenos Aires. Período: 2012-2015.

“Estudio de los mecanismos que controlan la agresividad tumoral en cáncer de mama: la enzima Acil-CoA sintetasa 4 como nuevo blanco terapéutico”. Entidad otorgante: UBA. Período: 2014-2017.

“Estudio de los mecanismos que confieren especificidad en la respuesta espacial y temporal en la regulación de la esteroidogénesis ante el estímulo hormonal en los diferentes sistemas productores de hormonas esteroideas”. Entidad otorgante: CONICET. Período: 2015-2018.

### **MEMBRESIA:**

2008: Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

### **Cargos de gestión:**

2015: Vocal representante del Nodo Facultad de Medicina, UBA, en la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

2016: Miembro del Comité de Nominación de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

2016-a la fecha: Miembro suplente en representación de Investigadores del CONICET, del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biomédicas (INBIOMED, CONICET-UBA).

2018-a la fecha: Miembro de la Comisión de Doctorado, área III, Ciencias Básicas, de la Facultad de Medicina, de la UBA.

## **RECURSOS HUMANOS:**

### **Pasantes:**

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

6/2013-2/2014: Directora de la pasante Pilar M. Bergé, estudiante de grado de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

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

### **Tesis:**

2015-16/12/2016: Directora de la Tesina de Licenciatura de Katia Helfenberger, Departamento de Cs. Biológicas, Facultad de Cs Exactas y Naturales, UBA. Calificación: Sobresaliente.

2016-a la fecha: Directora de la Tesis de Maestría en Biología Molecular Médica de la Bioq. Ana Z. Fiore. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. En curso. EXP-UBA: 88243/16.

2017-a la fecha: Co-Directora de Tesis Doctoral de la Lic. Yanina Benzo, Depto. de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA

2017-a la fecha: Directora de Tesis Doctoral de la Lic. Katia Helfenberger, Depto. de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA

2018- a la fecha: Directora de la pasante, estudiante de Medicina, Giuliana Argentino.

### **Becarios:**

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.

2017-2022: Directora de Beca Doctoral de CONICET de la Lic. Katia Helfenberger.

## **TAREAS DE EVALUACIÓN:**

2010: Jurado de la Tesina de Licenciatura "Estudio de la interacción de alfa-sinucleína con la mitocondria y las especies reactivas del oxígeno". Por Jimena Hebe Martínez, en el Departamento de Cs. Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

2014: Jurado de Premio al mejor póster de la sección de Endocrinología de la LIX REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

2015: Evaluación de solicitud a entrada a Carrera de Investigador de CONICET 2015 en calidad de Par Especialista.

2015: Coordinadora del área de Nefrología en la LX Reunión Anual de SAIC, Mar del Plata, Argentina.

2016: Jurado de la Tesis Doctoral "Rol del sistema tiol-mitocondrial y daño neuronal inducido durante la hipoxia cerebral", presentada por la Med. Ma. Laura Aón Bertolino, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires.

2016: Coordinadora del área de Transducción de Señales en la LXI Reunión Anual de SAIC, Mar del Plata, Argentina.

2016: Jurado de la Tesina de Licenciatura "Estudio del mecanismo de acción del receptor H4 a histamina en células de Leydig tumorales, y su posible empleo como blanco terapéutico en el tratamiento de tumores en células de Leydig". Por Alejandra Marcos, en el Departamento de Cs. Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

2017: Evaluación de proyectos PIP-CONICET

2018: Evaluación de solicitud de promoción de Carrera de Investigador de CONICET 2018 en calidad de Par Especialista.

-Evaluación de proyectos del Instituto Nacional del Cáncer (INC)

2019: Jurado de la Tesis Doctoral "Anestésicos volátiles y sus efectos sobre la cadena respiratoria. Regulación de la óxido nítrico sintasa mitocondrial", presentada por la Lic. Johanna Zuccoli, Departamento de Química Biológica, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

-Evaluación de becas del Instituto Nacional del Cáncer (INC)

## **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.**

### **Seminarios presentados:**

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.

### **Simposios:**

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.

### **PRESENTACIONES A CONGRESOS (últimos 5 años)**

"Hormone-dependent mitochondrial fusion regulates the translocation of ERK to the mitochondria". **Poderoso C**, Duarte A, Cooke M, Orlando U, Cornejo Maciel F, Soria G, Gottifredi V, Podesta EJ. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 de Octubre-2 de Noviembre de 2011. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.

"Fusión mitocondrial en la síntesis de hormonas esteroides: nuevo mecanismo de regulación hormonal". Duarte A, **Poderoso C**, Cooke M, Soria G, Cornejo Maciel F, Gottifredi V, Podesta EJ. LVI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 16-19 de noviembre de 2011. Mar del Plata, Argentina.

"Papel de la activación de proteínas quinasas en la reorganización mitocondrial en el mecanismo de acción de hormonas esteroideogénicas" **Poderoso C**, Duarte A, Soria G, Gottifredi V, Podestá E. LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 14-17 de Noviembre, 2012.

"Papel de la tirosina fosfatasa SHP2 en la regulación de la proliferación celular en cáncer de mama: identificación de sus posibles sustratos" Cooke M, Orlando U, Maloberti P, **Poderoso C**, Podestá E, Cornejo Maciel F. LVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 14-17 de Noviembre, 2012.

"Mitochondrial fusion regulates gene transcription and activity of a mitochondrial protein StAR". **Poderoso C.**, Bergé, PM., Duarte A., Cornejo Maciel F., Podestá EJ. "Molecular mechanisms in cell signaling and gene expression". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Instituto Leloir. CABA, Argentina. 6-9 de Noviembre, 2013.

"La fusión mitocondrial participa en la esteroidogénesis regulando la localización de StAR en la mitocondria a través de un mecanismo dependiente de ERK1/2 y PKA". Bergé, Pilar María, Duarte, Alejandra, Podestá, Ernesto J., **Poderoso, Cecilia**. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 20-23 de Noviembre, 2013.

"Mitofusin 2 mediates Angiotensin II-induced aldosterone synthesis". **Cecilia Poderoso**, Pablo Mele, Ana F. Castillo, Ernesto J. Podestá. Conference of the Adrenal Cortex XVI. Junio 2014. Chicago, Illinois, USA.

"Mitofusina 2 participa en la síntesis de aldosterona estimulada por angiotensina II en células adrenocorticales H295R." **Cecilia Poderoso**, Pablo Mele, Ana F. Castillo, Katia Helfenberger, Ernesto J. Podestá. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2014

"Mitochondrial Fusion As A Regulatory Event Of Synthesis And Transport Of Lipid Molecules". Katia E. Helfenberger, Ana F. Castillo, Pablo Mele, Melina A. Dattilo, Paula Maloberti, Ernesto J. Podestá, **Cecilia Poderoso**. IUPAC 45th World Chemistry Congress, 9-14 de Agosto, 2015. Busan, Corea del Sur.

"Arachidonic acid and its metabolites in breast cancer: a transcriptomic approach to elucidate their biological significance". Ana F. Castillo, Ulises D. Orlando, Melina A. Dattilo, **Cecilia Poderoso**, Angela R. Solano, Paula M. Maloberti, Ernesto J. Podesta. IUPAC 45th World Chemistry Congress, 9-14 de Agosto, 2015. Busan, Corea del Sur.

"Biological effects of Triacsin C on rat astrocytes and astrogloma through its action on Acsl4 enzyme" Melina Dattilo, Paula López, Carla Caruso, Fernanda Castillo, **Poderoso Cecilia**, Mercedes Lasaga, Paula Maloberti. IUPAC World Chemistry Congress, 9-14 de Agosto, 2015. Busan, Corea del Sur.

"La estimulación hormonal por Angiotensina II promueve la localización de proteínas mitocondriales a través de Mitofusina 2 en la esteroidogénesis." Katia Estefania Helfenberger; Ana Fernanda Castillo; Ana Zulma Fiore; Ernesto J. Podesta; **Cecilia Poderoso**. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 18-21 de Noviembre, 2015, Mar del Plata, Argentina.

"ACSL4 promoter characterization and regulation by SHP2 in breast cancer cells". Lopez F, Dattilo M, Benzo Y, Orlando U, **Poderoso C**, Cornejo Maciel, F, Podesta EJ, Maloberti P. LII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 7-10 de Noviembre 2016. Córdoba, Argentina.

"Sequential ERK phosphorylation in tyrosine and threonine determines its cellular distribution". Helfenberger KE, Villalba N, Gelpi R, Paz C, Poderoso JJ, **Poderoso C**. LII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 7-10 de Noviembre 2016. Córdoba, 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**. LXI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). 16-19 de Noviembre, 2016, Mar del Plata, Argentina.

"Intercellular mitochondrial transfer through nanotubules is promoted by cyclic AMP (cAMP) in rat astrocytes and human glioblastoma cells". HELFENBERGER, Katia, FINOCCHIETTO, Paola, DUARTE, Alejandra, FUENTES, Federico, PODEROSO, Juan José, GELPI, Ricardo, **PODEROSO, Cecilia**. 8th World Targeting on Mitochondria. (World Mitochondria Society) 23-24 Octubre, 2017, Berlín, Alemania.

"Acyl-CoA synthetase 4 are dependent on proteasome activity and modulate mitochondrial metabolism regulatory protein expression in breast cancer cells". Yanina Benzo, Melina Dattilo, Katia Helfenberger, Lucía Herrera, **Cecilia Poderoso**, Paula Maloberti. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre, 2017. Buenos Aires, Argentina.

"Acyl-CoA synthetase 4 inhibition decreases adrenocortical human cell proliferation sustained by Angiotensin II". Katia Helfenberger, Ana Fiore, Lucía Herrera, Yanina Benzo, Paula Maloberti, **Cecilia Poderoso**. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre, 2017. Buenos Aires, Argentina.

"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 18<sup>th</sup> Adrenal Cortex Conference, Munich, Alemania, 25-27 de Junio 2018.

"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.

"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.

## **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-activated protein kinase phosphatase 1 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 Kier Joffé 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 fusion 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**. (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**. (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** (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**. (2019). *Nitric Oxide*. Jul 1; 88: 61-72. doi: 10.1016/j.niox.2019.04.005.