

ELIANA ROSA MUNARRIZ

eliana.munarriz@gmail.communarriz@agro.uba.ar

FORMACIÓN ACADÉMICA



2015

Maestría en Dirección de Empresas,
Universidad Torcuato di Tella, Buenos Aires, Argentina



2004

Doctorado en Biología Molecular y Celular,
Universidad Roma "Tor Vergata", Italia



1998

Licenciatura en Ciencias Biológicas,
Universidad Buenos Aires, Argentina

LINEAS DE INVESTIGACION

En la primera etapa de mi carrera trabajé en el área de la biología molecular, específicamente en el estudio de las interacciones proteína-proteína, sus modificaciones post-traduccionales y de cómo estas afectan las funciones proteicas. Pero si bien durante mi doctorado y post-doctorado tuve la oportunidad de estudiar diferentes mecanismos moleculares que regulan procesos celulares importantes, algunas veces tuve dificultades a la hora de determinar la significancia biológica de mis observaciones. Por este motivo decidí cambiar el rumbo de mi investigación y realicé un segundo postdoctorado con modelo animal diferente. Elegí al nematodo *C. elegans* pues presentaba diversas ventajas estratégicas y por más de 30 años había sido usado exitosamente para estudiar numerosos procesos biológicos.

Los años de trabajo en investigación básica me han consentido desarrollar mis capacidades analíticas para poder responder en forma innovadora a diferentes desafíos y problemáticas. Las distintas experiencias laborales me ha permitido ampliar la versatilidad en mi trabajo y dar el paso sucesivo en mi carrera: la creación del grupo de Investigación en Nematología Aplicada. Actualmente dirijo un equipo interdisciplinario que utiliza al nematodo *C. elegans* como modelo biológico para estudiar el impacto ambiental. Las principales líneas de investigación del laboratorio son el análisis de ecotoxicológico de aguas de diferentes regiones de la República Argentina y el estudio de los posibles efectos de disrupción endocrina de sustancias fitosanitarias.

Estoy interesada en seguir creciendo como investigadora en el área ambiental y formar parte activa de esta área de la comunidad científica argentina con el objetivo de poder aportar información que ayude a la toma de decisiones para la protección del medioambiente, la salud de la población y el colaborar al desarrollo de actividades antrópicas sustentables.

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL



Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Desde el 2013 Jefa de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Bioquímica



Inst. de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA-CONICET)
Desde el 2012 Investigadora Adjunta del CONICET, Argentina
Directora del Grupo de Investigación en Nematología Aplicada

EXPERIENCIA PROFESIONAL



Universidad de Nueva York, Estados Unidos de América
2009-2012 Postdoctorado en el Centro de Genómica y Biología de Sistemas

Unidad de Toxicología, Medical Research Council, Leicester, Reino Unido
2005-2009 Postdoctorado en el laboratorio de Neurociencias



2004-2005 Postdoctorado en el laboratorio de Apoptosis & Cancer
Tema de Investigación: Análisis de modificaciones post transduccionales de la proteína p73.



Facultad de Medicina, Universidad de Roma "Tor Vergata", Italia
2001-2004 Departamento de Medicina Experimental

Mayo 2001 Departamento de Biología
Pasantía en el laboratorio de Muerte celular y desarrollo

2001 Secretaria científica, Sociedad Europea de Ciencias (EFS) para la organización de los Workshops del departamento de Biología.



Instituto para el Estudio de Tumores "Regina Elena", Roma, Italia
1999-2001 Trabajo experimental de laboratorio



Departamento de Biotecnología celular, Universidad de Roma "La Sapienza", Italia
1997-1998 Trabajo experimental de Tesis de Licenciatura



Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina
1996 Pasantía de laboratorio en la Cátedra de Bioquímica

Instituto de Investigaciones Médicas "Dr. Alfredo Lanari", Buenos Aires, Argentina
Universidad de Buenos Aires, Argentina
1995 Pasantía en el laboratorio de Inmunología

EXPERIENCIA DOCENTE

*Curso de Biología Molecular Escuela de Postgrado "Alberto Soriano"
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Docente de alumnos de doctorado de diferentes universidades nacionales*

2016-presente Profesora titular

2013-2016 Profesora invitada *ad honorem*

*Cátedra de Bioquímica
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina
Docente de las carreras de Agronomía y Ciencia Ambientales*

2015-presente Jefa de Trabajos Prácticos

2012-2015 Jefa de Trabajos Prácticos *ad honorem*

2012-2015 Ayudante de Primera

2002-2003 Ayudante de Laboratorio *ad honorem*

1996-1998 Ayudante de Laboratorio *ad honorem*

*Cátedra de Bioquímica
Facultad de Medicina, Universidad de Roma "Tor Vergata", Italia*

2002-2003 Ayudante de Laboratorio *ad honorem*

PREMIOS Y HONORES ACADÉMICOS

- | | |
|---------------|--|
| 2016 | HESI Future Leaders Travel Award, ILSI Health and Environmental Science Institute |
| 2015 | Fellowship Travel Award, The International Union of Toxicology |
| 2014 | Premio SENASA a la Investigación, Transferencia y Comunicación en Sanidad, Inocuidad y Calidad agroalimentaria, 1 ^{er} Puesto en el área de Sanidad Vegetal |
| 2004-2005 | Beca de Postgrado en biología Celular y Molecular, otorgada por la Unión Europea |
| 2003 | Beca de Postgrado en Biología Celular y Molecular, otorgada por la Provincia Italiana al instituto Dermatológico de la Inmaculada - I.D.I.-I.R.C.C.S |
| 2014-presente | Miembro del Subcomité de Fitosanitarios del International Institute of Life Science (ILSI) sede Argentina |

FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO

PICT 2014-3293, FONCyT-ANPCyT

Título del proyecto: Desarrollo de un índice biotóxico-ambiental integral para la evaluación de la calidad de agua de la región cuyana de la República Argentina

Rol en el equipo: **Directora**

Monto del subsidio: \$160.000 duración 2 años, en ejecución.

PICT-PRH 2014-0002, FONCYT- ANPCyT

Título del proyecto: Estudio de los mecanismos de acción molecular de agroquímicos utilizando como modelo biológico al nematodo *C. elegans*.

Rol en el equipo: **Directora**

Monto del subsidio: \$330.000, duración 3 años, en ejecución.

2014-2015 Premio SENASA, 1^{er} premio en el Área Sanidad Vegetal

Título del proyecto: Plaguicidas disruptores endócrinos, uso del nematodo *Caenorhabditiselegans* como modelo biológico.

Rol en el equipo: **Directora**

Monto del subsidio: \$100.000, ejecutado.

PIP 2013-11220120100594, CONICET

Título del proyecto: Caracterización de *Caenorhabditiselegans* como modelo para el estudio de enfermedades genéticas relacionadas al plegamiento. Rol de las proteínas codificadas por el gen *Ce ugg-2* en la fisiología celular.

Directora: Dra. Olga Alejandra Castro, FCEyN- UBA, CONICET

Rol en el equipo: Investigadora Científica

Monto del subsidio: \$105.000, duración 3 años, ejecutado.

PRH 2012-0018, Programa de Recursos Humanos del FONCyT, ANPCyT

Director: Ing. Eduardo Pagano, FAUBA

Rol en el equipo: Investigadora Científica repatriada

Monto del subsidio: \$50.000, ejecutado.

PID 2011-0032, FONCYT- ANPCyT

Título del proyecto: Impacto en el ambiente y la población rural de los agroquímicos utilizados en los cultivos transgénicos en la región pampeana argentina.

Director: Ing. Eduardo Pagano

Rol en el equipo: Investigadora formada

Monto del subsidio: \$3.600.000, duración 3 años, ejecutado.

UBACyT 2014-20020130100850BA, UBA

Título del proyecto: Mecanismos bioquímicos y moleculares que intervienen en la respuesta a adversidades bióticas en plantas de soja.

Director: Ing. Eduardo Pagano

Rol en el equipo: Investigadora formada

Monto del subsidio: \$10.000 3 años, en ejecución

UBACyT 2013-20020120100145, UBA

Título del proyecto: Nuevas alternativas antioxidantes para aumentar la tolerancia al estrés y el potencial de rendimiento en cultivos de soja.

Directora: Dra. Karina Ballestrase

Rol en el equipo: Investigadora formada

Monto del subsidio: \$109.500 3 años, en ejecución

UBACyT 2011-20020100100711, UBA

Título del proyecto: Tiorredoxinas, inhibidores enzimáticos y proteínas de reserva. Relaciones entre el metabolismo redox y la productividad de los cultivos.

Director: Ing. Eduardo Pagano

Rol en el equipo: Investigadora formada

Monto del subsidio: \$66.000, duración 3 años, ejecutado.

OTRAS EXPERIENCIAS LABORALES y MEMBRESIAS**Referee de las siguientes publicaciones**

CDD, CellDeath and Differentiation

CDDIS, CellDeath and Disease

Int J Pest Manage, International Journal of Pest Management

LOC, Letters in Organic Chemistry

Nematoda

Nematology

Miembro de las siguientes asociaciones científicas

SIB, Sociedad Italiana de Bioquímica

GSA, Sociedad de Genética Americana

SETAC, Sociedad de Toxicología y Química Ambiental

ATA, Asociación Toxicológica Argentina

CONGRESOS, SIMPOSIOS Y SEMINARIOS

(Por orden inverso de participación)

33. Jornadas de Desarrollo Sustentable de la Cuenca Matanza-Riachuelo y V Jornadas Nacionales de Desarrollo Sustentable de Cuencas Hídricas. Lanus, Buenos Aires. 28-30 Mayo 2017.

“Comparative study of three toxicological assays for the water quality assessment of the Cañuelas stream (Buenos Aires province)”

Sykora V, Clavijo A, Briacchi F, Iaconis L, Díaz S, Munarriz E, Gomez C, Rossen A.

32. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-14 Febrero 2017 (Presentación oral)

“The nematode *Caenorhabditis elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution”.

31. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-14 Febrero 2017

“Atrazine herbicide affects the normal reproductive development of nematode *Caenorhabditis elegans*”.

Kronberg MF, Moya A, Clavijo A, Pagano E, Munarriz ER.

30. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-14 Febrero 2017

“*C. elegans* as a model to find new therapeutic targets to control plant parasitic nematodes”.

Santillan V, Kronberg MF, Modenutti C, Munarriz ER, Castro O.

- 29.IV Congreso Argentina de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Córdoba, Argentina. 11-14 Octubre 2016 (Presentación oral)**
 “El nematodo *C. elegans* como modelo toxicológico para el estudio de la calidad de agua”.
 Clavijo A, Kronberg MF, Rossen A, Moya A, Calvo, Salatino SE, Pagano EA, Morábito JA, Munarriz ER.
- 28.IV Congreso Argentina de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental. Córdoba, Argentina. 11-14 Octubre 2016**
 “Endocrine Disruption and Transgenerational effect of Atrazine herbicide in the nematode *Caenorhabditis elegans* life cycle”.
 Moya A, Kronberg MF, Clavijo A, Mazzarella D, Pagano EA, Munarriz, ER.
- 27.3^{er} Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos (IFRH). Ezeiza, Argentina. 6-7 Octubre 2014**
 “Caracterización ecotoxicológica del arroyo Cañuelas (Provincia de Buenos Aires)”.
 Sykora V, Clavijo A, Briacchi F, Iaconis L, Diaz S, Gomez C, Munarriz ER, Rossen A.
- 26.3^{er} Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos (IFRH). Ezeiza, Argentina. 6-7 Octubre 2014**
 “Evaluación estacional de la calidad del agua del río Tunuyán (Mendoza) mediante el análisis conjunto de parámetros fisicoquímicos - microbiológicos y *C. elegans* como indicador toxicológico”.
 Clavijo A, Rossen A, Calvo D, Salatino S, Kronberg MF, Moya A, Morábito J, Munarriz ER.
- 25. HESI Annual Meeting, Arlington, EE.UU. 7-8 Junio 2016**
- 24. CONAGUA: XXV Congreso Nacional del Agua. Paraná, Argentina. 15-19 Junio 2015**
 “Utilización del nematodo *C. elegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua en cultivos de la región pampeana”.
 Clavijo A, Kronberg MF, Moya A, Pagano EA, Munarriz ER.
- 23. CONAGUA: XXV Congreso Nacional del Agua. Paraná, Argentina. 15-19 Junio 2015**
 “Análisis ecotoxicológico de las aguas de los ríos Tunuyán y Mendoza (Mendoza) mediante el empleo de *C. elegans* como indicador biológico”.
 Clavijo A, Salatino S, Kronberg MF, Rossen A, Hernandez R, Pagano EA, Munarriz ER, Morabito J.
- 22. 9th Congress of Toxicology in Developing Countries and 19th Brazilian Toxicology Congress. Natal, Brasil. 7-10 Noviembre 2015**
 “Molecular characterization of *C. elegans* response to Glyphosate”.
 Kronberg MF, Clavijo A, Moya A, Pagano EA, Munarriz E.
- 21. LI Reunión SAIB. Mar del Plata, Argentina. 3-6 Noviembre 2015**
 “Synthetic *C. elegans daf-12* ligand with potential use in controlling root-knot nematode infection and ceratitid scapital life cycle”.
 Santillán V, Rabossi A, Munarriz E, Rodriguez C, Opezzo G, Del Valle E, Burton G, Castro O.
- 20. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires, Argentina. 7-10 Septiembre 2015**
 “Evaluación Tunuyán y Mendoza (Mendoza) mediante el empleo de *C. elegans*”.
 Clavijo A, Rossen A, Kronberg MF, Calvo D, Salatino S, Hernandez R, Pagano EA, Morabito J, Munarriz ER.
- 18. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Buenos Aires, Argentina. 7-10 Septiembre 2015**

- “Utilización del nematodo *C. elegans* para la evaluación de la calidad de agua en la región pampeana”.
Clavijo A, Kronberg MF, Calvo D, Moya A, Pagano EA, Munarriz ER.
- 18. 2^{do} Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos (IFRH). Ezeiza, Argentina. 9-10 Octubre 2014**
“Utilización del nematodo *Caenorhabditiselegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua”.
Kronberg MF, Clavijo A, Moya A, Heredia O, Pagano EA, Munarriz ER.
- 17. Congreso Iberoamericano de Toxicología. III Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental para el desarrollo sustentable. XXXII Jornadas Argentinas Interdisciplinarias. Comodoro Rivadavia, Argentina. 24-27 Septiembre 2014**
“El nematodo *Caenorhabditiselegans* como modelo biológico para estudios toxicológicos en cultivos transgénicos de la región pampeana”.
Clavijo A, Kronberg F, Moya A, Zavala J, Pagano EA, Munarriz ER.
- 16. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, Argentina. 18-20 Septiembre 2013**
“El nematodo *Caenorhabditiselegans* como modelo biológico para estudios tóxico-moleculares”
Clavijo A, Kronberg MF, Moya A, Zavala J, Pagano EA, Munarriz ER.
- 15. 19th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, EE.UU. 26-30 Junio 2013**
“A genome-wide network of genetic interactions in embryonic development”
Cipriani PG, White A, Kao HL, Munarriz ER, Erickson K, Lucas J, Chatterjee I, Rebou J, Gunsalus KC, Piano F.
- 14. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. Buenos Aires, Argentina. 16-19 Octubre 2012**
“El nematodo *Caenorhabditiselegans* como modelo biológico para estudios tóxico-moleculares”
Munarriz ER, Kronberg MF, Zavala J, Lavado R y Pagano EA.
- 13. 18th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, EE.UU. 22-28 Junio 2011**
“Rapid and accurate phenotyping of embryonic lethality via image analysis of *C. elegans* developmental stages from high-throughput image data”
White A, Kao, Cipriani PG, Munarriz E, Paaby A, Geiger D, Sontag E, Gunsalus KC, Piano F.
- 12. 18th International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, EE.UU. 22-28 Junio 2011**
“A Genome-wide analysis of genetic interactions in early embryogenesis in *C. elegans*”
Munarriz E, Cipriani PG, White A, Kao HL, Erickson K, Guzman S, Lucas J, Young J, Gunsalus KC, Piano F.
- 11. EMBO Conference Series: “*C. elegans*: Development and Gene Expression”. Heidelberg, Alemania. 17-20 Junio 2010**
“A network of suppressors and enhancers of early embryogenesis in *C. elegans*”
Cipriani PG, Munarriz E, Kao HL, White A, Erickson K, Young J, Gunsalus KC, Piano F.
- 10. LIV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 15-18 Noviembre 2009**
“Antidepressants and their potential therapeutic usage in cancer treatment”
Rossi M*, Munarriz ER*, Bartesaghi S, Milanese M, Dinsdale D, Guerra-Martin M, Bampton ETW, Glynn P, Bonanno G, Knight RA, Nicotera P, Melino G.

9. **KeystoneSymposia: "The Many faces of Ubiquitin". Resort Copper Mountain, EE.UU. 11-16 Enero 2009**
 "Desmethylclomipramine induces accumulation of autophagy markers by blocking autophagic flux"
 Rossi M*, **Munarriz ER***, Bartesaghi S, Milanese M, Dinsdale D, Guerra-Martin M, Bampton ETW, Glynn P, Bonanno G, Knight RA, Nicotera P, Melino G.
8. **KeystoneSymposia: Ubiquitin and Signalling. Taos, EE.UU. 22-27 Febrero 2005**
 "The ubiquitin-protein ligase Itch regulates p73 stability"
 Rossi M, De Laurenzi V, **Munarriz E**, Green DR, Liu YC, Vousden KH, Cesareni G, Melino G.
7. **12th International p53 Workshop. Dunedin, Nueva Zelanda. 6-10 Noviembre 2004**
 "The ubiquitin-protein ligase Itch regulates p73 stability"
 Rossi M, De Laurenzi V, **Munarriz E**, Green DR, Liu YC, Vousden KH, Cesareni G, Melino G.
6. **3rd Tuscany Retreat on: "Cancer: from its birth to its death". Siena, Italia. 10-16 Agosto 2003 (Presentación Oral)**
 "PIAS-1 is a checkpoint regulator which affects exit from G1 and G2 by sumoylation of p73"
Munarriz E, Barcaroli D, Stephanou A, Townsend PA, Maise C, Terrinoni A, Neale MH, Martin SJ, Latchman DS, Knight RA, Melino G, De Laurenzi V.
5. **3rd European Workshop on Cell Death. Salobrenia, España. 23-28 Febrero 2002. (Presentación Oral)**
 "PIAS-1 is a checkpoint regulator which affects exit from G1 and G2 by sumoylation of p73"
Munarriz E, Barcaroli D, Stephanou A, Townsend PA, Maise C, Terrinoni A, Neale MH, Martin SJ, Latchman DS, Knight RA, Melino G, De Laurenzi V.
4. **EMBO/FEBS advanced lecture course: "Molecular Mechanisms in Signal Transduction". Spetses, Grecia. 19-30 Agosto 2001**
 "Physical interaction with YES-associated protein (YAP) enhances p73 transcriptional activity"
 Rossi M, Strano S, **Munarriz E**, Castagnoli L, Shaul Y, Sacchi A, Oren M, Cesareni G, Blandino G.
3. **EMBL-SALK Conference: "Oncogenes and growth control". Heidelberg, Alemania. 18-22 Abril 1998**
 "Physical and functional interaction between p53 mutants and different isoforms of p73"
Munarriz E, Strano S, Rossi M, Cristofanelli B, Shaul Y, Castagnoli L, Levine AJ, Sacchi A, Cesareni G, Oren M, Blandino G.
2. **Riunione Annuale della Associazione Genetica Italiana. Roma, Italia. 12-16 Noviembre 1997**
 "Enhanced SHC activity in Polyomavirus LT expressing fibroblasts"
 Gottifredi V, **Munarriz E**, Pelicci G, Maione R, Pelicci PG, Amati P.
1. **Convegno Congiunto Italiano. Orvieto, Italia. 23-26 Septiembre 1997**
 "Enhanced SHC activity in Polyomavirus LT expressing fibroblasts"
 Gottifredi V, **Munarriz E**, Pelicci G, Maione R, Pelicci PG, Amati P

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTIFICAS

(Por orden inverso de publicación)

16. Clavijo A, Kronberg MF, Rossen A, Moya A, Calvo D, Salatino SE, Pagano EA, Morábito JA, **Munarriz ER. (Corresponding author)** “The nematode *Caenorhabditis elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution”. *Sci Total Environ.* (2016) Nov 1;569-570:252-61.
15. White AG, Lees B, Kao HL, Cipriani PG, **Munarriz E**, Paaby AB, Erickson K, Guzman S, Rattanakorn K, Sontag E, Geiger D, Gunsalus KC, Piano F. “DevStaR: high-throughput quantification of *C. elegans* developmental stages”. *IEEE Trans Med Imaging.* (2013) Oct 32(10):1791-803.
14. Ziviani E, Lippi G, Bano D, **Munarriz E**, Zoli M, Guiducci S, Young KW, Nicotera P. “Ryanodine receptor-2 upregulation and nicotine-induced plasticity”. *EMBO J.* (2011). 30, 194-204.
13. Rossi M*, **Munarriz ER***, Bartesaghi S, Milanese M, Dinsdale D, Guerra-Martin, MA, Bampton ET, Glynn P, Bonanno G, Knight RA, Nicotera P, Melino G. (*Coautoría) “Desmethylclomipramine induces the accumulation of autophagy markers by blocking autophagy flux”. *J Cell Sci.* (2009). 12, 23330-9.
12. Vernole P, Neale M, De Laurenzi V, Barcaroli D, **Munarriz E**, Knight RA, McKeon F, Melino G. “TAp73 binds Bub1 and Bub3 causing polyploidy”. *Cell Cycle* (2009) 8, 421-9.
11. Bano D, **Munarriz E**, Chen HL, Ziviani E, Lippi G, Young KW, Nicotera P. “Plasma membrane $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ exchanger is cleaved by distinct protease families in neuronal cell death”. *Ann N Y Acad Sci.* (2007). 1099, 451-5.
10. Barcaroli D, Dinsdale D, Neale MH, Bongiorno-Borbone L, Ranalli M, **Munarriz E**, Sayan AE, McWilliam JM, Smith TM, Fava E, Knight RA, Melino G, De Laurenzi V. “FLASH is an essential component of Cajal bodies”. *Proc Natl Acad Sci USA.* (2006). 103, 14802-7.
9. **Munarriz E**, Bano D, Sayan AE, Rossi M, Melino G, Nicotera P. “Calpain cleavage regulates the protein stability of p73”. *Biochem Biophys Res Commun.* (2005). 333, 954-60.
8. Rossi M, De Laurenzi V, **Munarriz E**, Green DR, Liu YC, Vousden KH, Cesareni G, Melino G. “The ubiquitin-protein ligase Itch regulates p73 stability”. *EMBO J.* (2005) 24, 836-48.
7. **Munarriz E**, Barcaroli D, Stephanou A, Townsend PA, Maise C, Terrinoni A, Neale MH, Martin SJ, Latchman DS, Knight RA, Melino G, De Laurenzi V. “PIAS-1 is a checkpoint regulator which affects exit from G1 and G2 by sumoylation of p73”. *Mol Cell Biol.* (2004). 24, 10593-610.
6. Maise C, **Munarriz E**, Barcaroli D, Melino G, De Laurenzi V. “DNA damage induces the rapid and selective degradation of the $\Delta\text{Np}73$ isoform, allowing apoptosis to occur”. *Cell Death Differ.* (2004). 11, 685-7.
5. Cecconi F, Roth KA, Dolgov O, **Munarriz E**, Anokhin K, Gruss P, Salminen M. “Apaf1-dependent programmed cell death is required for inner ear morphogenesis and growth”. *Development.* (2004) 131, 2125-35.

4. Strano S*, Munarriz E*, Rossi M, Castagnoli L, Shaul Y, Sacchi A, Oren M, Sudol M, Cesareni G, Blandino G. (* Coautoría). "Physical interaction with YES-associated protein (YAP) enhances p73 transcriptional activity". *J. Biol. Chem.* (2001). 276, 15164-15173.
3. Strano S, Rossi M, Fontemaggi G, Munarriz E, Soddu S, Sacchi A, Blandino G. "From p63 to p53 across p73". *FEBS Lett.* (2001). 490, 163-170.
2. Strano S, Munarriz E, Rossi M, Cristofanelli B, Shaul Y, Castagnoli L, Levine AJ, Sacchi A, Cesareni G, Oren M, Blandino G. "Physical and functional interaction between p53 mutants and different isoforms of p73". *J Biol Chem.* (2000). 275, 29503-29512.
1. Gottifredi V, Pelicci G, Munarriz E, Maione R, Pelicci PG, Amati P. "Polyomavirus large T antigen induces alterations in cytoplasmic signaling pathways involving Shc activation". *J Virol.* (1999). 73, 1427-37.

OTRAS PUBLICACIONES CIENTIFICAS

(Por orden inverso de publicación)

4. Clavijo A, Rossen A, Calvo D, Salatino SM, Kronberg MF, Moya A, Morábito J, Munarriz ER. (Corresponding author) "Evaluación Estacional de la la calidad del agua del rio Tunuyan (Mendoza) mediante el análisis conjunto de parámetros fisicoquímicos, bacteriológicos y *C. elegans* como indicador toxicológico". Libro de Trabajos Presentados IRFH 2016 3^{er} Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos Instituto Nacional del Agua, Ezeiza (2016), 1^{ra} ed. pag.34.
3. Sykora V, Clavijo A, Briacchi F, Iaconis L, Diaz S, Gomez C, Munarriz ER, Rossen A. "Caracterización ecotoxicológica del arroyo Cañuelas (Provincia de Buenos Aires)". Libro de Trabajos Presentados IRFH 2016 3^{er} Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos Instituto Nacional del Agua, Ezeiza (2016), 1^{ra} ed. pag.40.
2. Moya A, Kronberg MF, Clavijo A, Mazzarella D, Pagano EA, Munarriz E. (Corresponding author) "Plaguicidas disruptores endócrinos, uso del nematodo *Caenorhabditiselegans* como modelo biológico". *Revista SNS* (2015) 7, 80-89.
1. Kronberg MF, Clavijo A, Moya A, Heredia O, Pagano EA, Munarriz ER. (Corresponding author). "Utilización del nematodo *Caenorhabditiselegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua". Libro de trabajos presentados en el 2^{do} Encuentro de Investigadores en Formación de Recursos Hídricos IFRH 2014, instituto Nacional del Agua, Ezeiza (2014) 1^{ra} ed. pag 46.

IDIOMAS Y ACTIVIDADES EXTRAS

Madre lengua español

Inglés: Nivel avanzado oral y escrito

ESOL Advance Certificate in English, Universidad de Cambridge (2005)

Italiano: Nivel avanzado oral y escrito

Instituto IBIS Roma (1997)

Capacitación Teórica-Práctica en Primeros Auxilios y Reanimación Cardio-Pulmonar, Cruz Roja Argentina (2012)

Vocal de la Comisión Directiva de la Cooperadora de la Escuela de Música N° 9, Distrito escolar 15 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (2016-2018)