

## ELIANA ROSA MUNARRIZ

Italo-argentina nacida el 7 de Junio 1974  
Casada, dos hijos (FDN: 2006 y 2011)  
Residencia en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
eliana.munarriz@gmail.com emunarriz@agro.uba.ar



## LINEAS DE INVESTIGACION

La mayor parte de mi carrera científica estuvo dedicada al estudio de las interacciones proteína-proteína, sus modificaciones post-traduccionales (forilaciones, sumorilaciones, ubiquitinaciones y lipidaciones) y de cómo estas últimas 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 al finalizar mi primera formación postdoctoral decidí cambiar el rumbo de mi investigación y trabajar con modelo animal diferente. El nematodo *C. elegans* me pareció una excelente modelo, pues por más de 30 años ha sido usado exitosamente para estudiar numerosos procesos biológicos. Con este objetivo inicié un segundo postdoctorado en Biología de Sistemas en el laboratorio del Dr. Piano. Allí realicé un screen de ARN interferencia para el genoma completo de *C. elegans* (3,4 millones de data points) cuyo objetivo era crear una red de interacciones genéticas para identificar nuevas vías importantes que regulan el proceso de embriogénesis.

Pero lo más importante de esta último período formativo es que me permitirá realizar un paso sucesivo en mi carrera científica llevándola a un nivel diferente, en el cual podré aplicar los conocimientos y técnicas adquiridos en nematología y analizar problemática aplicadas como por ejemplo utilizar *C. elegans* para realizar estudios toxicológicos y de impacto ambiental.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2014** MBA, Maestría en Dirección de Empresas, Universidad. T. di Tella, Buenos Aires, Argentina
- 2004** PhD, Doctorado en Biología Molecular y Celular, Universidad Roma "Tor Vergata", Italia
- 1998** MSc, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Buenos Aires, Argentina

## EXPERIENCIA PROFESIONAL



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



*Instituto de Invest. en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA-CONICET)*  
Desde el 2012 Investigadora Adjunta del CONICET, Argentina  
Directora del Grupo de Investigación en Nematología Aplicadas



*Universidad de Nueva York, USA*  
2009-2012 Postdoctorado en el Centro de Genómica y Biología de Sistemas



*Unidad de Toxicología, Medical Research Council, Leicester, Reino Unido*  
2005-2009 Jefa de planta técnica del laboratorio de Neurociencias  
2004-2005 Postdoctorado en el laboratorio de Apoptosis & Cancer



*Facultad de Medicina, Universidad de Roma "Tor Vergata", Italia*  
2002-2003 Ayudante de Laboratorio ad honorem, Cátedra de Bioquímica,  
2001-2004 Trabajo experimental tesis de doctorado,  
Mayo 2001 Pasantía en el laboratorio de Muerte celular y desarrollo  
2001 Secretaria científica, Sociedad Europea de Ciencias (EFS) para la organización de Workshops del departamento de Biología



*Instituto para el Estudio de Tumores “Regina Elena”, Italia*

**1999-2001** Trabajo experimental de laboratorio

*Departamento de Biotecnología celular, Universidad de Roma “La Sapienza”*

**1997-1998** Trabajo experimental de Tesis de Licenciatura



*Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina*

**1996** Pasantía de laboratorio, Cátedra de Bioquímica

**1996** Ayudante de Laboratorio *ad honorem*, Cátedra de Bioquímica

*Instituto de Investigaciones Médicas “Dr. Alfredo Lanari” Universidad de Buenos Aires*

**1995** Pasantía en el laboratorio de Inmunología

## HONORES ACADÉMICOS

- 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

## LOGROS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS

- 20 participaciones y exposiciones en Congresos Científicos internacionales en 10 países diferentes.  
17 Publicaciones en revistas científicas con refereado internacional, H Index= 13  
**2014** Premio SENASA a la Investigación, Transferencia y Comunicación en Sanidad, Inocuidad y Calidad agroalimentaria, 1<sup>er</sup> Premio en el área de Sanidad Vegetal.  
**2013** Directora de proyectos de Investigación Científico y Tecnológico financiado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MINCyT  
**2012** Investigadora del grupo Responsable en un Proyecto de Investigación Plurianuales financiado por el CONICET.  
**2011** Investigadora del grupo Responsable en un Proyecto de Investigación y Desarrollo con financiado por el el MINCyT y el MINGRI.

## HABILIDADES INTERPERSONALES Y FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Codirectora de 10 tesis de licenciatura, maestría y doctorado en Universidades italianas, inglesas y estadounidenses.  
Actualmente Directora de dos tesis de Doctorado en la escuela de Postgrado Soriano de la FAUBA, de un trabajo postdoctoral (becario del CONICET) y de un investigador asistente del CONICET.  
Líder creativo con experiencia en el desarrollo de personas y equipos de alto rendimiento.  
Forma de trabajo colaborativa desarrollando estrategias para el logro de los objetivos propuestos en equipo. Identificando las habilidades y preferencias de cada miembro del grupo y obtener un balance entre performance y bienestar.

## CURSOS, LICENCIAS Y MEMBRESIAS

(Realizados en los últimos 10 años)

Curso de actualización en Economía Ecológica, SAyTA, Argentina

Curso de actualización en Análisis de Riesgo en el siglo XXI, International Life Science Institute, Argentina.

Curso Teórico-Práctico en Nematodos de importancia agrícola, Univ. Nac. del Litoral, Argentina.

Curso de Laboratorio en *Caenorhabditis elegans*, Cold Spring Harbor Laboratory, EE.UU.

Curso y obtención de Licencia para manipular Animales de Laboratorio, Home Office, Reino Unido

Miembro de la Sociedad Italiana de Bioquímica (SIB)

Sociedad de Genética Americana, (GSA)

Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

## IDIOMAS Y ACTIVIDADES EXTRAS

Madre lengua española

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)