



# Curriculum Vitae

## Silvia VILLAR ARIAS



Actualizado: 28/11/2016

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: villararias@yahoo.com

Teléfono: 25250542

Dirección: Iguá 4225. Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epiluoescencia y EDS. LABORATORIO DE GENÉTICA TOXICOLÓGICA. Facultad de Ciencias. Subsuelo.

### Institución principal

Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Iguá 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 525 0542

Fax: 5258617

E-mail/Web: villararias@yahoo.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Caracterización ambiental del humedal de Playa Penino: Aportes de la Genética Toxicológica

Tutor/es: Alvaro Novello Signori

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: Genotoxicidad Biomonitorio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética Toxicológica

1998 - 2000

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Caracterización citogenética y alozímica de poblaciones de Ctenomys del Uruguay

Tutor/es: Alvaro Novello Signori

Obtención del título: 2000

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: Genética Evolutiva, Genética de Poblaciones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología de Poblaciones, Especiación

##### Grado

- 2000 - 2001  
 Grado  
 Ayudante Preparador Ciencias Biológicas  
 Instituto de Profesores Artigas, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay  
*Obtención del título:* 2001  
*Palabras clave:* Ayudante Preparador Ciencias Biológicas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Técnico en preparación de material biológico
- 1996 - 2000  
 Grado  
 Profesorado en Biología  
 Instituto de Profesores Artigas, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay  
*Obtención del título:* 2000  
*Palabras clave:* Profesorado Biología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología
- 1990 - 1997  
 Grado  
 Licenciatura en Ciencias Biológicas  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Obtención del título:* 1997  
*Palabras clave:* Licenciatura Biología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Evolutiva  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología Vertebrados

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

- 2003  
 Grado  
 Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998)  
 Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Palabras clave:* Medicina Veterinaria  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Medicina Veterinaria

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

- 12 / 2011 - 12 / 2011  
 New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques  
 Universidad de Buenos Aires , Argentina  
*Palabras clave:* Confocal, epifluorescencia  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopia Confocal y de Epifluorescencia.
- 2008 - 2008  
 Biología de Crustáceos. Sociedad Zoológica del Uruguay  
 Otros , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología invertebrados  
 "Ecotoxicología: Conceptos y Aplicaciones" Instructor responsable: Dr Jorge Herkovits (ICAS)
- 11 / 2008 - 11 / 2008  
 Sociedad de Toxicología y Química Ambiental , Argentina  
*Palabras clave:* Ecotoxicología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología
- 2007 - 2007  
 Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana  
 Instituto Nacional de Salud Pública , México  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología y Enfermedades transmitidas por vectores

2005 - 2005	Gestión de Recursos Naturales- Responsabilidad Ciudadana-Compromiso de la Educación Instituto de Profesores Artigas, Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía y Didáctica
2005 - 2005	El Docente como agente de Salud Mental Liceo Público , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Pedagogía y Didáctica
2003 - 2003	Uso Educativos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Uso Educativo de las Tecnologías de la Información
2003 - 2003	Dificultades de Aprendizaje Universidad de Montevideo - Facultad de Humanidades, Universidad de Montevideo , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Pedagogía
2001 - 2001	Comportamiento Juvenil Liceo Público , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía
2001 - 2001	Prevención de Situaciones de Violencia Liceo Público , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía
2001 - 2001	Sexualidad Liceo Público , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía
1995 - 1995	Conservación de Areas Silvestres Protegidas Otros , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Conservación de áreas silvestres
1993 - 1993	IV Curso de Mamíferos del Uruguay Otros , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología Vertebrados
1993 - 1993	Cultivo de células (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Técnicas Avanzadas en Cultivo Celular
1992 - 1992	Teoría y Práctica de la Publicación Científica Otros , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / :Teoría y Práctica de la Publicación Científica

#### Otras instancias

2009	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Masculinidades Construidas. Subjetividades Construidas y Violencia de Género. <i>Institución organizadora:</i> IMM. Espacio Salud. Montevideo Mujer , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Psicología. Violencia de género. Educación <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Violencia de género
2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Enfoque Psicológico. Vygotski <i>Institución organizadora:</i> Cátedra Alicia Goyena. Consejo de Educación Secundaria. ANEP , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía y Didáctica

- 2014  
 Congresos  
*Nombre del evento:* International Microscopy Congress  
*Institución organizadora:* Czechoslovak Microscopy Society , República Checa  
*Palabras clave:* Microscopía Electrónica, Epifluorescencia; Microscopía confocal; Ciencias biológicas y de materiales  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía Electrónica, Epifluorescencia, Confocal y EDS
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)  
*Institución organizadora:* El Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía (CIASEM) y la Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM) , Colombia  
*Palabras clave:* Microscopía Electrónica, Fluorescencia, Confocal  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía y sus aplicaciones en investigación industrial, ambiental y sanitaria
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. COLACMAR 2013.  
*Institución organizadora:* Oceanografía y Ecología Marina, IECA, Fac. Ciencias, UdelaR. , Uruguay  
*Palabras clave:* Ciencias del mar, medioambiente, toxicología  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos acuáticos, impacto ambiental.
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay  
*Palabras clave:* Biología celular, enfermedades neurodegenerativas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* V CONGRESO URUGUAYO DE NEUROLOGÍA  
*Institución organizadora:* Sociedad de Neurología del Uruguay , Uruguay  
*Palabras clave:* Enfermedades neurodegenerativas  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular
- 2013  
 Congresos  
*Nombre del evento:* 5th Congress of European Microbiologists  
*Institución organizadora:* Federation of European Microbiologist Societies , Alemania  
*Palabras clave:* Genotoxicity, Citotoxicity, Microbiology  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética toxicológica, Microbiología
- 2012  
 Congresos  
*Nombre del evento:* INMUNOPERÚ 2012  
*Institución organizadora:* Asociación de Inmunología ALAI , Perú  
*Palabras clave:* inmunología, inmunoterapia  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología
- 2012  
 Congresos  
*Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo de Zoología  
*Institución organizadora:* Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay  
*Palabras clave:* Genética ambiental, Genotoxicidad  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética toxicológica, Genética ambiental
- 2011  
 Congresos  
*Nombre del evento:* Tartarugas Marinhas do Atlantico Sul Ocidental (ASO)  
*Institución organizadora:* Proyecto Tamar, ICMBio, CNPq, UFSC , Brasil  
*Palabras clave:* Conservación  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Conservación

2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Genética ambiental, Genotoxicidad</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética toxicológica, Genética ambiental</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 17th International Congress of Microscopy</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Brasileira de Microscopia y Microanálisis , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> Microscopia Electrónica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía y Microanálisis</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Darwin 200</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Facultad de Ciencias-PNUD-UNESCO y otros , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Evolución</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Evolución</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biología, Genética, Conservación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Jornadas de Genética del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Genética , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de Zoología del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética, Zoología, Ecología, Oceanología, Limnología, etc.</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> Ecotoxicología</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Todas las áreas de la Biología</p>
1998	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de Mastozoología. Iguazú. Misiones.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. SAREM , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología</p>
1996	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXI Congresso Brasileiro de Zoologia</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedade Brasileira de Zoologia. Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología</p>

- 1995  
Congresos  
*Nombre del evento:* I Congreso Nacional Sobre Areas Silvestres Protegidas  
*Institución organizadora:* Fundación Vida Silvestre Uruguay , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Conservación de áreas silvestres
- 1994  
Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso Nacional de Agricultura Orgánica  
*Institución organizadora:* Cuerpo de Paz. Facultad de Agronomía. Facultad de Veterinaria , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura Orgánica
- 1993  
Congresos  
*Nombre del evento:* Jornadas Franco Uruguayas de Cancerología  
*Institución organizadora:* Facultad de Ciencias. Facultad de Medicina. Hospital de Clínicas , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Oncología
- 2011  
Simposios  
*Nombre del evento:* Tercer Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas, Alimentos y Medioambiente.  
*Institución organizadora:* Facultad de Química. UdelaR , Uruguay  
*Palabras clave:* Pesticidas, Medioambiente  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental.
- 2006  
Simposios  
*Nombre del evento:* Semana del Conocimiento del Cerebro. "De las neuronas a las emociones"  
*Institución organizadora:* Instituto de Investigaciones Biológicas , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología
- 2007  
Talleres  
*Nombre del evento:* Propagación del Dengue en América del Sur. Presencia del Vector en Uruguay  
*Institución organizadora:* Museo de Historia Natural. Instituto Alfredo Vázquez Acevedo , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Dengue. Prevención
- 2012  
Encuentros  
*Nombre del evento:* Expocierre 2012. PAIE  
*Institución organizadora:* Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica - Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil , Uruguay  
*Palabras clave:* Investigación estudiantil  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Monitoreo Ambiental
- 2011  
Encuentros  
*Nombre del evento:* II Jornadas de Investigaciones Acuáticas y Pesqueras  
*Institución organizadora:* Facultad de Veterinaria. Instituto de Investigaciones Pesqueras. , Uruguay  
*Palabras clave:* Zoología, Conservación, Genética  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Conservación
- 2009  
Encuentros  
*Nombre del evento:* Nuevas Evidencias Científicas sobre el Consumo de Pasta Base de Cocaína y otras Drogas en Uruguay  
*Institución organizadora:* Consejo de Educación Secundaria , Uruguay  
*Palabras clave:* Programa de Desarrollo Tecnológico-Salud del MEC  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Drogadicción
- 2005  
Encuentros  
*Nombre del evento:* Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad  
*Institución organizadora:* SciDev.Net, Sociedad Brasileira para el Progreso de la Ciencia y Asociación Civil Uruguaya para el Progreso de la Ciencia. , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencia, Tecnología y Sociedad

2001	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro Internacional de Actualización Docente. Visión y Misión de la Educación en el Umbral del Siglo XXI <i>Institución organizadora:</i> COPEA , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación en el Siglo XXI
1992	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Biodiversidad: Opciones y Desafíos para Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biodiversidad
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía financiada por la ANII (Beca de Movilidad) <i>Institución organizadora:</i> Universidad do Vale do Itajaí-UNIVALI , Brasil <i>Palabras clave:</i> Ecotoxicología, Genética Toxicológica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

## Construcción institucional

He establecido relacionamiento de trabajo con empresas privadas, con organismos públicos y con otras instituciones de investigación a través de la formación de recursos humanos, del uso de infraestructura en forma conjunta, así como en la producción académica conjunta. Dichas instituciones son el Instituto 'Clemente Estable' (a través de los Departamentos de Microbiología y el de Proteínas y Ácidos Nucleicos), el LATU, el IAU, DINAMA, la empresa FILSA y la cátedra de Anatomía de la Facultad de Veterinaria.

## Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Evolutiva

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética Toxicológica

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Barrido

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Espectrometría de Energía Dispersiva

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Vertebrados

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Monitoreo de contaminación de recursos hídricos.

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

Desde: 04/2013

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2014

Pase en Comisión (ANEP-UdeLaR) , (Docente Grado 4 Titular, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/1999

Docente CES y CETP , (30 horas semanales) , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Desde: 11/2011

Profesor efectivo , (5 horas semanales) , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Desde: 03/1999  
Docente Efectiva Ciencias Biológicas , (49 horas semanales) , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Desde: 03/2008  
Ayudante Preparador de Biología , (24 horas semanales) , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

Desde: 03/2014  
Docente efectivo. , (30 horas semanales) , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay

## Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

10/2006 - 10/2009, *Vínculo:* Becario PEDECIBA/ANII, No docente (40 horas semanales)

11/2009 - 03/2013, *Vínculo:* Docencia-Investigación-Técnico, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2009 - 02/2014, *Vínculo:* Miembro del SNI, No docente (20 horas semanales)

09/2006 - 09/2007, *Vínculo:* Investigador-DiCyT, No docente (40 horas semanales)

06/2007 - 02/2010, *Vínculo:* Pase Comisión, Docente Grado 1 Interino, (24 horas semanales)

09/1994 - 07/1997, *Vínculo:* Becario, No docente (20 horas semanales)

07/1997 - 03/1998, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2010 - 03/2014, *Vínculo:* Docencia-Investigación-Técnico, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

*04/2013 - Actual, Vínculo: Asistente , Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)*

*03/2014 - Actual, Vínculo: Pase en Comisión (ANEP-UdelaR), Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales)*

### Actividades

04/2013 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS  
Administración, gestión de uso de equipos, manejo de proventos, formación de personal científico técnico

08/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS. Gen

Rol de la secuencia repetida de Ctenomys (SRPC) en la generación de inestabilidad cariotípica a través de inmunofluorescencia. ,  
Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-FILSA , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido//Microbiología IIBCE  
Prevención de la formación de biofilms en dispositivos biomédicos, caracterización molecular y efecto de biocidas en su eliminación ,  
Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-IIBCE , Servicio de Microscopía Electrónica/L. Proteínas y A. Nucleicos (IIBCE)

Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía humana Charcot-Marie-Tooth tipo 1A: implicancias de la expresión periférica y central de pmp22 , Otros/Asesoramiento sobre la estructura axonal en neuronas de muestras mutantes y wild type, desarrollo de herramientas de rápido diagnóstico a través de MEB.

03/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-IIBCE , Unidad de Microscopía Electrónica, Epifluorescencia y EDS y Etología (Facul

Análisis de la respuesta al estrés ambiental e inestabilidad genética en poblaciones y especies de Ctenomys, utilizando marcadores moleculares de daño genético e inmunocitoquímica. , Coordinador o Responsable

10/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-IIBCE , Unidad de Microscopía Electrónica/Fluorescencia-Dpto Microbiología (IIBCE)

Estudios de las interacciones hésped-patógeno en células de vejiga y riñón por la bacteria Proteus mirabilis. , Otros/Investigación en el impacto (a nivel de daño genético) provocado sobre el hospedero y análisis de las interacciones por microscopía electrónica de barrido.

03/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Oceanología. Unidad de Microscopía Electrónica y Fluorescencia  
Uso de gasterópodos y bivalvos como centinelas ambientales para la Bahía de Montevideo. , Coordinador o Responsable



09/2012 - 05/2014

Líneas de Investigación , IIBCE-Facultad de Ciencias , Departamento de Genética-Unidad de Microscopía Electrónica  
Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas , Otros

06/2012 - 12/2013

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Microscopia Electrónica, Microanálisis y Fluorescencia  
Análisis genético a través de citocromo c oxidasa de poblaciones de *H. cf. australis* y *Erodona mactroides* , Coordinador o Responsable

05/2005 - 06/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva  
Cinética de reparación en animales centinela y respuesta de proteínas de reparación en presencia de mutágenos específicos. , Coordinador o Responsable

05/2005 - 06/2012

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-IIBCE , Genética Evolutiva/Genética Toxicológica  
Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* , Coordinador o Responsable

10/2009 - 11/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Genética- Serv. MEB/EDS  
Biomonitoreo del área protegida Cerro Verde e Islas de la Coronilla, usando como centinela la especie protegida *Chelonia mydas*. , Coordinador o Responsable

05/1997 - 11/1999

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva  
Evolución del género *Ctenomys* de Uruguay , Coordinador o Responsable

05/2014 - 05/2014

Docencia , Maestría

Curso de Cultivo Celular , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA Módulo I: Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido , Responsable , PEDECIBA

07/2013 - 08/2013

Docencia , Maestría

Curso de Cultivo Celular , Invitado , PEDECIBA

07/2009 - 07/2009

Docencia , Maestría

Organización y variabilidad del genoma eucariota (total de horas 68) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2014 - 10/2014

Docencia , Especialización

Geología , Invitado , Licenciatura en Geología

12/2012 - 12/2012

Docencia , Especialización

Factores ambientales antrópicos y dinámica de poblaciones: efectos moleculares y respuesta de las poblaciones , Organizador/Coordinador , Zoología

12/2010 - 12/2010

Docencia , Especialización

SIMPOSIO: EL MONITOREO AMBIENTAL Y SU ABORDAJE DESDE DIVERSAS DISCIPLINAS , Organizador/Coordinador , Zoología

02/2013 - 02/2013

Docencia , Perfeccionamiento

BIOMONITOREO AMBIENTAL Y DAÑO GENÉTICO , Organizador/Coordinador , Cursos de Verano Instituto de Profesores 'Artigas' (IPA)

11/2012 - 12/2012

Docencia , Perfeccionamiento

Factores ambientales antrópicos y dinámica de poblaciones: efectos moleculares y respuesta de las poblaciones. , Organizador/Coordinador , Zoología

06/2011 - 11/2012

Docencia , Pregrado

Introducción a la Biología , Responsable , Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas

03/1994 - 09/1996

Docencia , Pregrado

Genética , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2013 - 04/2013

Docencia , Doctorado

The microbial world through different eyes , Invitado , Curso de Postgrado

01/2011 - 03/2011

Pasantías , Instituto de Investigaciones Biológicas , Departamento de Microbiología

Cultivo y recuento de mesófilos aerobios, coliformes y E. coli. Uso de lámino-cultivos, placas petrifilm, cultivos en placa y NMP.

06/2010 - 07/2010

Pasantías , Universidad do Vale do ITAJAI (UNIVALI) , Genética Molecular

Entrenamiento en técnicas cito-moleculares para análisis de daño genético.

07/2007 - 07/2008

Pasantías , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

Obtención de imágenes al MEB y análisis de muestra mediante Espectroscopía de Energía Dispersiva

03/1994 - 03/1997

Pasantías , Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva

Estudio de los reordenamientos cromosómicos ocurridos en poblaciones del complejo "Ctenomys pearsoni" de la costa uruguaya (a cargo del Dr. Alvaro Novello)

10/1996 - 11/1996

Pasantías , Facultad de Ciencias , Evolución

Estudio citogenético de poblaciones de Ctenomys rionegrensis (a cargo del Dr. Guillermo D'Elia)

10/2013 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Unidad de Microscopía Electrónica-DINAMA

Asesoramiento a empresas a través de DINAMA (Proyecto PROBIO), mediante imágenes y espectrometría de energía dispersiva de la composición de cenizas de actividades industriales (para la reutilización de compuestos y la deposición final de las mismas)

06/2007 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Unidad de Microscopía Electrónica (Barrido) y Fluorescencia

Asesoramiento técnico a empresas, organismos del Estado, policía técnica, proyectos de investigación y desarrollo tecnológico

03/2013 - 04/2013

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Unidad de Microscopía Electrónica (Barrido) y Fluorescencia

Asesoramiento para la reparación del Microscopio Electrónico de Barrido del Instituto de Ensayo de Materiales

07/1997 - 08/1998

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía

Servicio Técnico Especializado- Grado 1

09/1994 - 07/1997

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía

Servicio Técnico Especializado

06/1997 - 06/1997

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ciencias-Instituto de Investigaciones Biológicas , Zoología Vertebrados (Fac. de Ciencias)/ Genética (IIBCE)

Evaluación del impacto del ciervo Axis axis en el arboretum del Parque Presidencial Anchorena

11/2012 - 12/2012

Extensión , Facultad de Ciencias , Unidad de Educación Permanente

Principios de Microscopía Fotónica y Electrónica

03/2012 - 12/2012

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

Charlas a estudiantes de Institutos de Formación Docente, Secundaria y UTU sobre el trabajo del laboratorio y el funcionamiento de los equipos.

11/2012 - 11/2012

Extensión , Facultad de Ciencias , Genética. Microscopia Electrónica de Barrido.

Curso de Microscopia y Análisis de Imágenes

04/2011 - 11/2011

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio de MEB/EDS

Tareas de apoyo en el marco del programa

11/2010 - 11/2011

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio Microscopía Electrónica de Barrido y EDS. Sección Genética

Curso para Médicos y Anatómo Patólogos

05/2011 - 05/2011

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología-Dictado de charlas.

04/2010 - 11/2010

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

Orientación de estudiantes de bachillerato en instrumentos de alta tecnología como el MEB

09/2010 - 09/2010

Extensión , Facultad de Ciencias , Microscopía Electrónica de Barrido y EDS. Sección Genética.

Ciclo de Talleres. Año Internacional de la Biodiversidad. Int. Dep. Rivera MGAP MEC MIDES CES

05/2010 - 05/2010

Extensión , Facultad de Ciencias , Sección Genética. Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS

4a Semana de la Ciencia y la Tecnología en Uruguay

05/2010 - 05/2010

Extensión , Facultad de Ciencias , Sección Genética

Semana de Ciencia y Tecnología

03/2009 - 10/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

Charlas sobre Ciencia y Tecnología a estudiantes, docentes del IPA y estudiantes de secundaria.

05/2009 - 06/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Sección Genética-Microscopía Electrónica de Barrido

Popularización de la Ciencia y la Tecnología - Jornadas financiadas por SUPCyT y apoyadas por ANII

06/1998 - 06/2001

Extensión , Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva

Microestaciones de investigación docencia y extensión en el Predio de la Facultad de Ciencias/ <http://www.fcien.edu.uy/-predio>

01/1995 - 01/1997

Extensión , Facultad de Ciencias/Servicio de Extensión Universitaria , Zoología de Vertebrados

Relevamiento de especies de tetrápodos y distribución por ambientes en el establecimiento El Relincho (Departamento de San José)

12/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

Utilización de Microscopio de Epifluorescencia y campo claro. Uso de programas específicos para la determinación de daño genético. Uso de sonda de espectrometría de energía dispersiva para la caracterización de sedimentos

04/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

Ensayo de electroforesis en células individuales como marcador de daño genético para monitoreo ambiental

03/2014 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

Utilización del Microscopio Electrónico de Barrido y la sonda de EDS, dispositivos periféricos (secado de punto crítico, metalizador)

05/2008 - 05/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

Curso de Microscopía Electrónica de Barrido y Espectroscopía de Energía Dispersiva para ANEP

06/2010 - 12/2010

Otra actividad técnico-científica relevante , Sociedad Zoológica del Uruguay , SZU

Organización de Simposio: Monitoreo Ambiental desde diversos enfoques

05/1998 - 05/1998

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Ciencias-IIBCE , Zoología Vertebrados-Genética

Participación y colaboración en la organización del Taller de Cérvidos realizado en el marco de las V Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay.

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Unidad de Microscopía Electrónica y Fluorescencia

Integración del Comité Interamericano de Microscopía Electrónica

09/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Unidad de Microscopía Electrónica (Barrido) y Fluorescencia

Creación de la Sociedad de Microscopía Electrónica e Imagenología del Uruguay. Miembro de la Directiva en calidad de VOCAL.

04/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Creación del Departamento de Microscopía Electrónica

Co-responsable

12/2010 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Servicio Microscopía Electrónica de Barrido y EDS. Sección Genética

Organización de Simposio de Monitoreo Ambiental. Congreso Uruguayo de Zoología

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto Antártico Uruguayo/Facultad de Ciencias/IIBCE , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS/Ocea

Evaluación del impacto de efluentes domésticos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante indicadores químicos y microbiológicos , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-FILSA Ltda. , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

Análisis del desarrollo de biofilms en dispositivos biomédicos y caracterización molecular de las cepas que los componen , Coordinador o Responsable

03/2012 - 10/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-IIBCE , Unidad de Microscopía Electrónica/Fluorescencia-Dpto Microbiología (IIBCE)

Bases moleculares en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno , Otros/Investigación en el impacto (a nivel genético) provocado sobre el hospedero y análisis de las interacciones entre bacterias en las distintas etapas de formación de un biofilm por MEB.

04/2012 - 10/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Genética. Sección Oceanología. Serv. MEB

Análisis de la respuesta biológica al estrés ambiental del género *Heleobia* (Mollusca: Gastropoda) en la costa del Río de la Plata y aportes sobre su variabilidad genética/ APROBADO: CSIC I+D , Integrante del Equipo

06/2012 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido/Oceanografía

Biomonitoreo in situ de ambientes estuariales uruguayos a través del test de micronúcleos , Coordinador o Responsable

06/2006 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias-IIBCE , Unidad de Microscopía Electrónica -Genética (IIBCE)

Caracterización ambiental del humedal de Playa Penino: Aportes de la Genética Toxicológica , Coordinador o Responsable

03/2011 - 11/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Genética  
BIOMONITOREO DEL AREA PROTEGIDA "CERRO VERDE" PRÓXIMA AL CANAL ANDREONI UTILIZANDO A LA TORTUGA VERDE  
(Chelonia mydas) COMO CENTINELA AMBIENTAL/APROBADO CSIC , Coordinador o Responsable

03/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Genética. Sección Oceanol. Sección Microsc. Eléc. Barrido  
EVALUACION DE LA RESPUESTA BIOLOGICA AL ESTRÉS AMBIENTAL: APLICACIÓN DEL ENSAYO COMETA EN Heleobia spp.  
(Mollusca: Gastropoda). , Integrante del Equipo

07/2009 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Genética-UNCIEP-Microscopía Electrónica  
Estudio toxicológico en abejas (Apis mellifera) de plaguicidas empleados en la agricultura Uruguaya. , Coordinador o Responsable

05/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva  
Evaluación de la Complementariedad Productiva del Sistema Soja- Apicultura , Integrante del Equipo

**Ministerio de Educación y Cultura , Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

10/2006 - 10/2009, *Vínculo:* Becario PEDECIBA/DiCyT/ANII, (40 horas semanales)

03/2008 - 11/2014, *Vínculo:* Miembro del SNI, (20 horas semanales)

## Actividades

12/2010 - 12/2012

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biológicas , Departamento de Genética  
Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental. , Coordinador o Responsable

12/2006 - 12/2009

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biológicas , Departamento de Genética  
Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental. , Coordinador o Responsable

05/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría  
Curso de Cultivo Celular , Invitado , Maestría-Doctorado

04/2013 - 04/2013

Docencia , Maestría  
Curso de Cultivo Celular , Invitado , Maestría-Doctorado

10/2012 - 10/2012

Docencia , Maestría  
Curso de Cultivo Celular , Invitado , Maestría-Doctorado

04/2011 - 04/2011

Docencia , Maestría  
Curso de Cultivo Celular , Invitado , Maestría-Doctorado

10/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría  
Daño y Reparación del ADN , Asistente

03/2009 - 03/2009

Docencia , Especialización  
Curso de Cultivo Celular

05/2008 - 09/2008

Docencia , Especialización  
"Biomarcadores celulares, químicos y moleculares de lesión y toxicidad aplicables a la investigación farmacológica y al monitoreo ambiental"-PEDECIBA

03/2008 - 03/2008

Docencia , Especialización

Cultivo de células-PEDECIBA

10/2007 - 10/2007

Docencia , Especialización

Curso internacional de Postgrado 'Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton'-PEDECIBA

03/2007 - 03/2007

Docencia , Especialización

Cultivo de células-PEDECIBA

03/2006 - 03/2006

Docencia , Especialización

Cultivo de células-PEDECIBA

10/2005 - 10/2005

Docencia , Especialización

Curso internacional de Postgrado "Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton"-PEDECIBA

Sistema Nacional de Investigadores

04/2010 - 04/2010

Docencia , Doctorado

Organización y Dinámica del Núcleo, Curso Internacional, Postgrado , Asistente

02/2011 - 05/2011

Pasantías , Departamento de Microbiología , IIBCE

Pasantía referida a siembra y detección de coliformes totales, fecales en muestras de agua.

01/1999 - 12/1999

Pasantías , Instituto de Investigaciones Biológicas , Departamento de Genética

Desarrollo y puesta a punto de técnicas de biología molecular en cérvidos neotropicales (extracción de ADN a partir de fecas), bajo la supervisión de la Dra. Susana González.

01/1999 - 12/1999

Pasantías , Instituto de Investigaciones Biológicas , Departamento de Genética

Estudio de poblaciones venado de campo (Ozotoceros bezoarticus) ubicadas en los Departamentos de Salto (El Tapado) y Rocha (Los Ajos). A cargo de la Dra. Susana González

03/1999 - 03/1999

Pasantías , IIBCE - IMM , Departamento de Genética - Parque Lecocq

Plan de manejo del parque como estación de cría de fauna autóctona, con énfasis en los cérvidos neotropicales. A cargo de la Dra. Susana González y del Dr. Eduardo Tavarez

10/2006 - 10/2010

Extensión , IIBCE , Genética Toxicológica

Participación en las jornadas del IIBCE abierto.

Sistema Nacional de Investigadores

07/2006 - 07/2006

Extensión , IIBCE , Genética Toxicológica

Charlas sobre Contaminación Ambiental para alumnos de 2o ciclo del CES

03/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas , Genética Toxicológica

Estudio sobre protección inducida por la enzima fotoliasa y el producto ectoína a la irradiación UV en células de mamífero deficientes en sistemas de reparación por excisión de nucleótidos , Integrante del Equipo

**Administración Nacional de Educación Pública , Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

03/1999 - Actual, *Vínculo:* Docente CES y CETP, (30 horas semanales)

11/2011 - Actual, *Vínculo:* Profesor efectivo, (5 horas semanales)

03/1999 - Actual, *Vínculo:* Docente Efectiva Ciencias Biológicas, (49 horas semanales)

03/2008 - Actual, *Vínculo:* Ayudante Preparador de Biología, (24 horas semanales)

03/2014 - Actual, *Vínculo:* Docente efectivo., (30 horas semanales)

## Actividades

03/2002 - 03/2003

Dirección y Administración , Asociación de Profesores de Biología , Comisión Directiva

Funciones llevadas a cabo: diagramación, selección de artículos y publicación de la revista Simbiosis/ organización de Seminarios, Cursos y Talleres de actualización docente/ organización de los Congresos Nacionales de Profesores de Biología

03/2004 - 03/2004

Docencia , Secundario

Mejoramiento del rendimiento académico en Ciencias Experimentales

02/2001 - 02/2001

Capacitación/Entrenamientos dictados , ANEP , Instituto de Profesores Artigas- Asociación de Profesores de Biología

Jornadas de Actualización Docente. 'La actualidad científica en las clases de Biología'. Participación, organización y actuación como moderador de talleres.

## Organismos Internacionales , Comisión Administradora del Río Uruguay , Uruguay

# Sistema Nacional de Investigadores

## Vínculos con la institución

03/2011 - 10/2013, *Vínculo:* Asesoramiento científico/técnico, (5 horas semanales)

## Universidad do Vale do Itajaí , Brasil

## Vínculos con la institución

06/2010 - 07/2010, *Vínculo:* , (30 horas semanales)

## Lineas de investigación

*Título:* Análisis de la respuesta al estrés ambiental e inestabilidad genética en poblaciones y especies de *Ctenomys*, utilizando marcadores moleculares de daño genético e inmunocitoquímica.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este trabajo se inició durante el desarrollo de mi tesis de doctorado con la comparación de la cinética de reparación de dos poblaciones del Complejo *Ctenomys pearsoni*, sometidas a estresores in vitro y analizando su respuesta en diferentes tiempos. En cada tiempo se analizó además la ubicación y se cuantificó la presencia de dos proteínas vinculadas a sensar daño (p53) y a la reparación (BRCA1). Actualmente, se extiende el estudio a otras poblaciones y especies, sumando la técnica de comet-FISH, en la cual se realizan electroforesis de células de cada grupo y se somete a hibridación in situ con una secuencia repetida (SRPC) vinculada, de acuerdo a trabajos previos y a la bibliografía del género a la inestabilidad genética. Al momento se están profundizando los resultados obtenidos en mi tesis doctoral y poniendo a punto las técnicas. Este línea se desarrolla en colaboración la Sección Etología (Lic. Graciela Izquierdo).

*Equipos:* Graciela Izquierdo(Integrante)

*Palabras clave:* SRPC, *Ctenomys*, evolución cariotípica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio, Genética ambiental y Genética de poblaciones

Biología Celular

*Título:* Análisis genético a través de citocromo c oxidasa de poblaciones de *H. cf. australis* y *Erodona mactroides*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este trabajo es una parte de un proyecto mayor I+D, financiado por CSIC. Es parte del trabajo de pasantía de Stefanie Martínez, quien actualmente dirige y se realizó en las instalaciones de DINARA, quien suscribe Dra. Silvia Villar, la MSc. Noelia Kandratavicius, el Dr. Pablo Muniz y el Dr. Álvaro Novello (hasta su fallecimiento). Mi rol fue de asesora científico-técnica de la MSc. N. Kandratavicius, cumpliendo el rol de responsable junto con el Dr. Pablo Muniz debido a la imposibilidad del Dr. Novello de continuar, por motivos de salud. El Dr. Márquez supervisó parte del trabajo de la estudiante en DINARA (amplificaciones por PCR).

*Equipos:* Novello, Alvaro(Integrante); Muniz, Pablo(Integrante); Kandratavicius, Noelia(Integrante); Stefanie Martínez(Integrante)

*Palabras clave:* Genética ambiental y de poblaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio, Genética ambiental y Genética de poblaciones

**Título:** Biomonitorio del área protegida Cerro Verde e Islas de la Coronilla, usando como centinela la especie protegida *Chelonia mydas*.

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** Este proyecto se realiza en colaboración con la ONG Karumbé y la ONG Tamar (Brasil), así como la FURG. Ha sido financiado por CSIC estudiantil. A partir de él se están elaborando manuscritos para ser enviados a publicar en revistas internacionales arbitradas. El trabajo se relaciona con el uso de biomarcadores de genotoxicidad para analizar el estado sanitario de la tortuga verde y vincularlo con la epidemiología de algunas enfermedades que dicha especie presenta. También se utiliza como centinela ambiental para monitorear el alcance del impacto del efluente Canal Andreoni sobre la zona oeste (playa de la Coronilla) en un área protegida.

**Equipos:** Novello, Alvaro(Integrante); Borrat, Virginia(Integrante); Martínez-Souza, Gustavo(Integrante); Fallabrino, Alejandro(Integrante)

**Palabras clave:** centinela, *Chelonia mydas*

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomonitorio

**Título:** Cinética de reparación en animales centinela y respuesta de proteínas de reparación en presencia de mutágenos específicos.

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** En el marco de la tesis doctoral se analizan la cinética de reparación de células en cultivo de animales centinela, a través del ensayo clonogénico y del ensayo cometa. La presencia a distintos tiempos y dosis de proteínas de reparación como BRCA1, p53 se analizan mediante técnicas de tinción inmunológicas y uso de microscopio confocal.

**Equipos:** Alvaro Novello - orientador(Integrante)

**Palabras clave:** reparación proteínas cinética linfocitos

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Reparación e Inmunolocalización

**Título:** Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys*

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** En el marco de mi tesis de doctorado se están realizando análisis de contaminación en zonas costeras de importancia ecológica y turística como los humedales del Río Santa Lucía y las playas de Montevideo. Se están utilizando biomarcadores de genotoxicidad, así como las vías de ingreso de los contaminantes en la especie elegida como centinela para este proyecto. Esto permitirá no solo identificar los contaminantes presentes en el ambiente y su peligrosidad si no que también permitirá contribuir a generar políticas ambientales concretas.

**Equipos:** Silvia Villar(Integrante); Alvaro Novello-orientador(Integrante)

**Palabras clave:** Genotoxicidad biomarcadores centinela

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biomonitorio ambiental

**Título:** Estudios de las interacciones hésped-patógeno en células de vejiga y riñón por la bacteria *Proteus mirabilis*.

**Tipo de participación:** Otros/Investigación en el impacto (a nivel de daño genético) provocado sobre el hospedero y análisis de las interacciones por microscopía electrónica de barrido.

**Objetivo:** Este trabajo se realiza en colaboración con la Mag. Paola Scavone, con quien estamos redactando dos manuscritos para ser enviados a publicar. Asimismo ha fructificado en la firma de un acuerdo entre el Serv. de MEB/EDS (FCien) y el Dpto. de Microbiología del IIBCE. Esta investigación vincula el estudio de procesos inmunológicos, de interacción células eucariotas y procariotas y respuestas a nivel genético y celular, a través del modelo *Proteus mirabilis* causante de infecciones urinarias.

**Equipos:** Scavone, Paola(Integrante); Zunino, Pablo(Integrante); Umpiérrez, Ana(Integrante)

**Palabras clave:** *Proteus*, infecciones urinarias

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**Título:** Evolución del género *Ctenomys* de Uruguay

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** Análisis citogenético y alozimico de poblaciones del género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) del Uruguay Tesis de Maestría aprobada con la calificación de Excelente en Enero de 2000, por el tribunal conformado por las Profesoras: Ekaterina Scvortzoff, Adriana Mimbacas y Susana González.

**Equipos:** Silvia Villar(Integrante); Alvaro Novello-orientador(Integrante)

**Palabras clave:** *Ctenomys* evolución cromosómica alozimas

**Áreas del conocimiento:** Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

**Título:** Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental.

**Tipo de participación:** Coordinador o Responsable

**Objetivo:** Mi tesis doctoral se desarrolló con la colaboración de tres laboratorios: Sección Genética; Servicio de Microscopía Electrónica, Epifluorescencia y Microanálisis (Facultad de Ciencias) y Departamento de Genética (IIBCE). Las 40 horas correspondientes a mi beca doctoral, las cumplí en forma coordinada entre ambas Instituciones. Luego de la finalización de mi beca, continué profundizando en esta línea de investigación en el Departamento de Genética del IIBCE hasta la defensa de mi tesis en 2012, también en forma coordinada con mi cargo y mi Pase en Comisión (ANEP-UdelaR) en la Facultad de Ciencias.

**Equipos:** Novello, Alvaro(Integrante)

**Palabras clave:** Genética toxicológica, caracterización ambiental



*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica, Marcadores moleculares de daño genético

*Título:* Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Mi tesis doctoral se desarrolló con la colaboración de tres laboratorios: Sección Genética; Servicio de Microscopía Electrónica, Epifluorescencia y Microanálisis (Facultad de Ciencias) y Departamento de Genética (IIBCE). Las 40 horas correspondientes a mi beca doctoral, las cumplí en forma coordinada entre ambas Instituciones. Luego de la finalización de mi beca, continué profundizando en esta línea de investigación en el Departamento de Genética del IIBCE hasta la defensa de mi tesis en 2012, también en forma coordinada con mi cargo y mi Pase en Comisión (ANEP-UdelaR) en la Facultad de Ciencias.

*Equipos:* Novello, Alvaro(Integrante)

*Palabras clave:* Genética toxicológica, caracterización ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica, Marcadores moleculares de daño genético

*Título:* Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas

*Tipo de participación:* Otros

*Objetivo:* Este proyecto está vinculado con el estudio de una línea celular humana promielocítica denominada HL60, que presenta una serie de cambios estructurales a nivel de dominios nucleares y también a nivel morfológico (citoesqueleto, organelos, membrana nuclear) bajo la acción del ácido retinoico.

*Equipos:* Gustavo Folle(Integrante); Otros(Integrante); Ana Laura Reyes Ábalos(Integrante)

*Palabras clave:* ácido retinoico, HL60

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

*Título:* Prevención de la formación de biofilms en dispositivos biomédicos, caracterización molecular y efecto de biocidas en su eliminación

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este proyecto se realiza en forma conjunta con el Departamento de Microbiología del IIBCE. El objetivo principal es caracterizar las principales cepas formadoras de biofilms en dispositivos biomédicos, así como analizar su respuesta frente a la acción de biocidas. Hasta el momento se han analizado por Microscopía de Barrido y EDS, todos los puntos de formación de biofilms en tubos, picos y dispositivos de ósmosis proporcionados por FILSA, y se caracterizó el daño ocasionado por la presencia de biofilms y de la aplicación de cada biocida a los tubos de los dispositivos biomédicos.

*Equipos:* Scavone, Paola(Integrante); Zunino, Pablo(Integrante); Iribarnegaray, Victoria(Integrante)

*Palabras clave:* Dispositivos biomédicos, biofilms, EDS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

*Título:* Ratones Trembler J como modelo murino para el estudio de la neuropatía humana Charcot-Marie-Tooth tipo 1A: implicancias de la expresión periférica y central de pmp22

*Tipo de participación:* Otros/Asesoramiento sobre la estructura axonal en neuronas de muestras mutantes y wild type, desarrollo de herramientas de rápido diagnóstico a través de MEB.

*Objetivo:* En el año 2012 se inició con la Dra. Alejandra Kun un trabajo en colaboración para el diagnóstico de fibras nerviosas que presentan una microestructura característica vinculada a la neuropatía humana Charcot-Marie-Tooth a través de la Microscopía Electrónica de Barrido, la Microscopía Confocal y el EDS. Dicho trabajo generó la publicación de resúmenes expandidos en Proceedings y Congresos nacionales. Actualmente, nos encontramos redactando un manuscrito para enviar a publicar.

*Equipos:* Otros(Integrante); Alejandra Kun(Integrante); Gonzalo Rosso(Integrante)

*Palabras clave:* neurodegeneración, matriz extracelular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología, Microscopía Electrónica

*Título:* Rol de la secuencia repetida de Ctenomys (SRPC) en la generación de inestabilidad cariotípica a través de inmunofluorescencia.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este proyecto se vincula con la aplicación innovadora de un marcador molecular de daño genético, así como el uso de la inmunohistoquímica e hibridación in situ para determinar si en las especies con mayor y menor presencia de la secuencia SRPC en el genoma (*C. rionegrensis* y *C. pearsoni* respectivamente), realmente existe una vinculación entre la variabilidad cariotípica y la presencia de dicho repetido.

*Equipos:* Izquierdo, Graciela(Integrante)

*Palabras clave:* Genética Molecular, Evolución

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

*Título:* Uso de gasterópodos y bivalvos como centinelas ambientales para la Bahía de Montevideo.

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Dicho trabajo se enmarca en estudios que se han presentado en diversos eventos nacionales e internacionales, tenemos un trabajo aceptado para su publicación y otro en etapa de formulación. Involucran un proyecto I+D aprobado por CSIC. En el mismo se utilizan parámetros físico-químicos para evaluar la calidad ambiental de la Bahía de Montevideo y parámetros biológicos (marcadores moleculares de daño genético para analizar el impacto de dicha contaminación sobre organismos centinelas (gasterópodos -Heleobia cf australis- y bivalvos-Erodona mactroides-).

*Equipos:* Novello, Alvaro(Integrante); Muniz, Pablo(Integrante); Kandravicius, Noelia(Integrante); Stefanie Martínez(Integrante)

*Palabras clave:* Heleobia australis, toxicología; H. australis, E. mactroides, monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biomonitorio

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Análisis del desarrollo de biofilms en dispositivos biomédicos y caracterización molecular de las cepas que los componen, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto es financiado parcialmente por la empresa FILSA. La propuesta surgió de la empresa, ante la necesidad de hallar los tratamientos biocidas más adecuados para la prevención de la formación de biofilms así como su eliminación, dadas las complicaciones que generan a nivel sanitario. En el presente, se está formulando un proyecto conjunto para ser presentado a CSIC (Modalidad 2)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Scavone, Paola(Responsable); Zunino, Pablo(Responsable); Iribarnegaray, Victoria(Integrante)

*Financiadores:* Filsa Ltda. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Microscopía Electrónica de Barrido, Biofilms

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

2014 - Actual

*Título:* Evaluación del impacto de efluentes domésticos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante indicadores químicos y microbiológicos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto es una iniciativa propuesta por el IAU a los investigadores del equipo científico que firman el proyecto. El mismo pretende dar respuesta a las necesidades de mejorar la gestión de efluentes generados por la actividad humana en la BCAA y la descarga de combustible, con el objetivo de mejorar el sistema de saneamiento.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister prof.), 4(Doctorado)

*Equipo:* Kandravicius, Noelia(Integrante); Scavone, Paola(Responsable); Bueno, Carolina(Integrante); Iglesias, Karen(Integrante); Pérez, Laura(Integrante); Pérez, Germán(Integrante); Venturini, Natalia(Responsable); Brugnoli, Ernesto(Responsable)

*Financiadores:* Instituto Antártico Uruguayo / Apoyo financiero

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

*Palabras clave:* Ecotoxicología, efluentes, microbiología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Medioambiente

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Medioambiente, Caracterización y manejo de efluentes

2007 - 2008

*Título:* Estudio sobre protección inducida por la enzima fotoliasa y el producto ectoína a la irradiación UV en células de mamífero deficientes en sistemas de reparación por excisión de nucleótidos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este estudio se realizaron estudios de genotoxicidad sobre líneas celulares AA8, UV61 y EM9 en cultivo. El objetivo fue comparar, mediante el ensayo clonogénico el ensayo de electroforesis en células individuales (SCGE), el daño producido por la luz UV en células tratadas con ectoína en relación a células no tratadas en células normales y deficientes en sistemas de reparación del ADN. La importancia del proyecto se basa en que dicha sustancia será integrada a cremas que protegen a la piel de la radiación UV. Participé con un cargo de investigador grado 2.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Gustavo Folle(Responsable); Leticia Méndez(Integrante); Luciano Estable(Integrante); Wilner Martínez-López(Responsable); Silvia Villar(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Laboratorio CELSIUS / Remuneración

*Palabras clave:* Ectoína

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Celular

2008 - 2009

*Título:* Evaluación de la Complementariedad Productiva del Sistema Soja- Apicultura, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Mi rol en este proyecto se analizará cómo el uso de agrotóxicos en el cultivo de la soja afectan a nivel genético a las abejas (Apis mellifera). Este proyecto ha sido aprobado por el Conglomerado Apícola (que brinda apoyo financiero para reactivos y obtención de muestras).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia Villar(Integrante); Pilar Ojeda(Integrante); Leonidas Carrasco-Letelier(Responsable); Ciro Invernizzi(Integrante); Yamandú Mendoza(Responsable); Carlos Bautés(Integrante); Joaquín Ponce de León(Integrante); Néstor Causa Ronqui(Integrante); Félix Vila(Integrante); Elena Patrón(Integrante); Elena Santos(Integrante); Rossina Brascesco(Integrante); Diego Iza(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Conglomerado Apícola / Apoyo financiero

*Palabras clave:* soja apicultura

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio Ambiental

2009 - 2010

*Título:* Estudio toxicológico en abejas (Apis mellifera) de plaguicidas empleados en la agricultura Uruguaya. , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto evaluado por CSIC. Evaluación: Muy buen proyecto (no financiado). El mismo fue presentado por el grupo de trabajo cuyos responsables académicos y tutores son el Prof. Grado 5 Daniel Panario (UNCIEP) y el Dr. Alvaro Novello (Prof. Grado 4, Sección Genética). Silvia Villar es orientadora y responsable científico técnica del mismo. Las postulantes para el proyecto de iniciación son las estudiantes de Maestría Lic. Pilar Ojeda y Lic. Silvia Guirin. Dicho proyecto se relaciona con los efectos letales y genotóxicos del uso de plaguicidas sobre la apicultura y la creación de test de validación para el uso de agrotóxicos, adaptados al biotipo de abeja nacional como indica la norma del MGAP. Evaluación recibida por CSIC: excelente (no financiado en esta oportunidad). Continuamos con financiación propia como co responsables el Dr. Alvaro Novello y la Mag. Silvia Villar; como integrantes del equipo, la Lic. Silvia Guirin y la Lic. Pilar Ojeda.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Novello, Alvaro(Responsable); Villar, Silvia(Integrante); Ojeda, Pilar(Integrante); Guirin, Silvia(Integrante)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Toxicología Apis mellifera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología. Biomonitorio Ambiental

2010 - 2010

*Título:* EVALUACION DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA AL ESTRÉS AMBIENTAL: APLICACIÓN DEL ENSAYO COMETA EN Heleobia spp. (Mollusca: Gastropoda). , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto evaluado por CSIC como muy buen proyecto (no financiado). Involucra el biomonitorio ambiental y genotóxico de la Bahía de Montevideo a través del uso de centinelas (gasterópodos). Los responsables académicos son el Dr. Alvaro Novello (Prof. grado 4, Sección Genética) y el Dr. Pablo Muniz (Prof. grado 3, Sección Oceanología). Como responsable científico técnico participa la estudiante de Doctorado Silvia Villar y como asesor el Prof. grado 3 Jorge Troccoli. La postulante para el proyecto es la estudiante de Maestría Lic. Noelia Kandratavicius. Evaluación recibida: excelente (no financiado en esta oportunidad). Continúa desarrollándose con fondos propios.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Novello, Alvaro(Responsable); Villar, Silvia(Integrante); Muniz, Pablo(Responsable); Kandratavicius, Noelia(Integrante)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Estrés ambiental, ensayo cometa, Heleobia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología. Biomonitorio Ambiental

2011 - 2011

*Título:* BIOMONITOREO DEL AREA PROTEGIDA "CERRO VERDE" PRÓXIMA AL CANAL ANDREONI UTILIZANDO A LA TORTUGA VERDE (Chelonia mydas) COMO CENTINELA AMBIENTAL/APROBADO CSIC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* PARTICIPO COMO ORIENTADOR CIENTÍFICO-TÉCNICO. En los últimos años se viene desarrollando un fuerte proceso de agriculturización en el Uruguay. El incremento de la antropización del paisaje altera la calidad ambiental de los ecosistemas en un sentido y magnitud desconocidos. El Canal Andreoni fue construido en la cuenca de la Laguna Merín, con el fin de suministrar agua para el riego del cultivo de arroz y conducir las aguas excedentes de las tierras bajas situadas al sur de la Sierra de San Miguel y de la cuenca de la laguna Negra hacia el océano, en la playa de la Coronilla. El cultivo de arroz requiere del uso de herbicidas e insecticidas que son arrastrados por el canal hasta el océano. El objetivo de este trabajo, es la evaluación del potencial genotóxico de la mezcla de productos fitosanitarios, en C. mydas. Dichos agrotóxicos se potencian cuando son liberados en forma conjunta al ambiente y está descrito su potencial mutagénico. Se plantea realizar el monitoreo de poblaciones de C.mydas mediante el ensayo de electroforesis en células individuales (ensayo cometa) y test de micronúcleos en eritrocitos de sangre periférica. Escogimos a C. mydas como centinela ambiental por su abundancia en el área de trabajo, su sensibilidad a los xenobióticos ya analizada en un estudio piloto, y por ser una especie en peligro de extinción. En términos generales, la información generada será una primera contribución al monitoreo ambiental de una zona altamente impactada, a niveles subletales y un aporte a los mecanismos que vulneran la sobrevivencia de especie centinela.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Silvia Villar(Integrante); Alvaro Novello(Integrante); Virginia Borrat(Responsable); Patricia Solari(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / UDELAR. Fac. de Ciencias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biomonitoreo, Cheonia mydas, genotoxicidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética Toxicológica

2006 - 2012

*Título:* Caracterización ambiental del humedal de Playa Penino: Aportes de la Genética Toxicológica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este fue mi proyecto de tesis doctoral, donde se realizó una aproximación multidisciplinaria al complejo estudio de la caracterización ambiental. Se analizaron parámetros físico-químicos y microbiológicos, en muestras de agua y sedimentos, así como presencia/ausencia de metales pesados y agroquímicos en matrices vegetales y sedimento. Dichos datos se contrastaron con los resultados obtenidos por la exposición in situ e in vitro de organismos centinela (Ctenomys y Allium) a partir del uso de marcadores moleculares de daño genético. Los efluentes domésticos, principal problema detectado en la zona demostraron generar un alto impacto en los centinelas. Mediante el uso de los mismos marcadores sobre Ctenomys se compararon los resultados del principal humedal de Playa Penino con zonas que disponen de planes de saneamiento, siendo los resultados estadísticamente significativos. También se analizó la maquinaria de 'vigilancia genómica' y de reparación en Ctenomys mediante ensayos de cinética de reparación e inmunológicos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Alvaro Novello(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Genética toxicológica, caracterización ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Exotoxicología, Genética Toxicológica

2012 - 2013

*Título:* Análisis de la respuesta biológica al estrés ambiental del género Heleobia (Mollusca: Gastropoda) en la costa del Río de la Plata y aportes sobre su variabilidad genética/ APROBADO: CSIC I+D, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La Bahía de Montevideo es un estuario urbano altamente impactado que sustenta el desarrollo de actividades diversas (puerto de Montevideo, industria, pesca artesanal, recreación), haciendo necesario su monitoreo permanente. El uso de moluscos como especies centinela se ha convertido en una importante herramienta para evaluar calidad ambiental, sin embargo no existen antecedentes de estudios de genotoxicidad in vivo en gasterópodos estuarinos/marinos. Los caracoles del género Heleobia, se hallan en zonas impactadas, sin embargo su tamaño y morfología se altera en relación a la carga de xenobióticos del ambiente. Se encuentra en todos los ecosistemas costeros del litoral uruguayo, pero la taxonomía de estos caracoles en Uruguay es confusa dadas las alteraciones morfológicas que sufre este molusco debido a la contaminación. Se plantea por ello, realizar análisis de variabilidad genética utilizando el marcador mitocondrial citocromo oxidasa 1, en las zonas de muestreo escogidas para biomonitoreo ambiental. Su amplia distribución nos lleva a escoger a este molusco como organismo centinela para analizar la genotoxicidad a través del ensayo cometa, que permite cuantificar el daño genético así como caracterizar su origen (cross-links, sitios alcali-lábiles, rupturas simple o doble hebra), pudiendo correlacionarlo con agentes contaminantes específicos cuya acción sobre el ADN es conocida (hidrocarburos, metales pesados) o con mezclas complejas de contaminantes. Se tomarán muestras de sedimento e individuos vivos (n= 70) en tres estaciones de la BM y Laguna Garzón y Arroyo Solís Grande, determinadas en base a los antecedentes del área de estudio con respecto a su grado de contaminación. Para los análisis, se coleccionarán individuos vivos (n=350). Los individuos coleccionados en lagunas costeras se utilizarán como control por el escaso impacto antropogénico que presentan. Se adaptará el ensayo cometa en su versión alcalina utilizando los parámetros tail moment, tail moment Olive y % de ADN dañado a través de software Comet Score™. Además se cuantificará la presencia de metales pesados (Pb y Cr) e hidrocarburos en sedimentos con el fin de detectar correlaciones con el daño observado en el ADN de los caracoles. Se pretende emplear esta herramienta para detectar impacto biológico de los xenobióticos de un modo rápido y sensiblemente menos costoso que los tradicionales ensayos.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Silvia Villar(Integrante); Alvaro Novello(Responsable); Noelia Kandratavicius(Integrante); Pablo Muniz(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Otra institución nacional / UDELAR. Facultad de Ciencias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Heleobia, monitoreo, genotóxico; metales pesados, hidrocarburos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Monitoreo Ambiental. Ecotoxicología

2012 - 2013

*Título:* Biomonitorio in situ de ambientes estuariales uruguayos a través del test de micronúcleos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto ha sido financiado por la ANII como PROYECTO DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN y forma parte de la tesis de pregrado del Bach. Juan Manuel Gutiérrez. Se enmarca en un abordaje multidisciplinario de problemas ambientales utilizando herramientas ecológicas y genéticas, de ambientes estuariales, con los peces como centinelas. Este proyecto dio lugar a varios trabajos presentados en eventos y un artículo científico aceptado en Marine Pollution.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Gutiérrez, Juan Manuel(Integrante); Acuña, Alicia(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

*Palabras clave:* micronúcleos, toxicidad, peces estuariales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Monitorización a través de marcadores genéticos

2012 - 2014

*Título:* Bases moleculares en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno, *Tipo de participación:* Otros/Investigación en el impacto (a nivel genético) provocado sobre el hospedero y análisis de las interacciones entre bacterias en las distintas etapas de formación de un biofilm por MEB., *Descripción:* *Proteus mirabilis* es una bacteria patógena vinculada a las infecciones intrahospitalarias. Genera cuadros de infecciones recurrentes y en el marco de este proyecto se analizan a nivel molecular y a través de la microscopía electrónica de barrido las interacciones entre los microorganismos para la formación de películas denominadas biofilms.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Scavone, Paola(Integrante); Zunino, Pablo(Responsable); Ana Umpiérrez(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biofilms, *Proteus*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular, Genética toxicológica, Microscopía Electrónica

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción científica/tecnológica

En mi tesis doctoral desarrollé el uso de marcadores de daño genético en especies bioindicadoras, para analizar exposición a contaminantes de origen humano y animal, que he aplicado con éxito en otros modelos y ambientes. Sin embargo, los cambios genéticos se relacionan también a procesos evolutivos. La presencia de secuencias repetidas retrovirales en genomas de roedores caviomorfos y la relación que se postula con la inestabilidad cariotípica aún se encuentra en debate. Nuevos abordajes, desarrollados durante mi doctorado, permitirán dilucidar aspectos aún no analizados, vinculados con la relación de dichas secuencias respecto a zonas más o menos activas del genoma. Esta línea fue iniciada en mi tesis de Maestría. La acción de mutágenos y su genotoxicidad son el origen de muchos procesos carcinogénicos, de envejecimiento y muerte celular. Por ello, he comenzado a analizar la vinculación del rol citotóxico y genotóxico de factores de virulencia de bacterias como *Proteus mirabilis* sobre células de vejiga y riñón, de enorme impacto sanitario. La formación y desarrollo de biofilms de este patógeno en dispositivos de uso médico y la posibilidad de analizarlos a través de la Microscopía Confocal y Electrónica, representan un nuevo desafío en mi carrera, vinculando mis investigaciones con las actividades del sector empresarial. La incursión a modo de colaboración en proyectos que tienen como objetivo el estudio de enfermedades de origen genético, también ha abierto un nuevo campo de trabajo de enorme impacto a nivel mundial, como las enfermedades del sistema nervioso periférico. A partir del trabajo coordinado y en colaboración con investigadores de la F. de Veterinaria, he iniciado estudios evolutivos abordados desde la anatomía comparada y la histología, utilizando la microscopía óptica, electrónica y de fluorescencia. Producción en el período evaluado: Culminación de Doctorado. Cargo efectivo en la UdelaR (Facultad de Ciencias), docente/ investigador. Publicaciones: 9 artículos completos en revistas arbitradas, la mayoría relacionados con marcadores moleculares de daño genético, análisis ambiental y evolución cariotípica. Publicación de libro vinculado al área de la variabilidad cariotípica (internacional). Resúmenes: 12 resúmenes expandidos (eventos internacionales), arbitrados y publicados, 9 resúmenes (eventos de carácter regional/nacional), arbitrados y publicados. Publicación de 2 capítulos (divulgación) en texto compilado (nacional). Líneas de investigación que involucran estudiantes de grado, posgrado e investigadores de diversas instituciones (IIBCE, F. de Veterinaria). Asesora científico-técnica, co-responsable, orientadora de varios proyectos financiados. Obtención de becas de ANII y CSIC. Revisión de trabajos científicos (revistas científicas internacionales). Participación en tribunales de concursos y tesis de grado en UdelaR. Orientación: 6 estudiantes de grado, 2 de posgrado en técnicas de genotoxicidad y microscopía electrónica y 2

ayudantes grado 1 en su capacitación. Docencia: Cursos de PEDECIBA, de grado e internacionales. Co-fundadora de la Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología e ingreso al Comité Interamericano de Sociedades de Microscopia Electrónica (CIASEM). Organización de Simposio y Minicurso en Congreso Regional. Técnico de campaña para CARU. Asesoramiento técnico a DINAMA (proyecto PROBIO). Semana CyT, Jornadas IIBCE abierto. Colaboración con secundaria (Clubes de Ciencias). Cursos de verano y y formación permanente (egresados de UdelaR y docentes de secundaria).

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

ERDOAN, S.; S. VILLAR; PÉREZ, W.

Morphofunctional Structure of the Lingual Papillae in Three Species of South American Camelids: Alpaca, Guanaco and Llama. *Microscopy research and technique* (Online), v.: 79 2, p.: 61 - 71, 2016

*Palabras clave:* lingual papillae, anatomy, camelids

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopia Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Wiley ; ISSN: 10970029 ; DOI: 10.1002/jemt.22604

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0029](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0029)

03-Nov-2015 Dear Dr. Erdogan, It is a pleasure to accept your manuscript entitled 'Morphofunctional Structure of the Lingual Papillae in Three Species of South American Camelids: Alpaca, Guanaco and Llama' in its current form for publication in *Microscopy Research and Technique*. The comments of the referee(s) who reviewed your manuscript are included at the bottom of this letter. Thank you for your fine contribution. Sincerely, Prof. Alberto Diaspro Editor-in-Chief, *Microscopy Research and Technique* mrt.diaspro@iit.it, alberto.diaspro@iit.it



Completo

TAULÉ, C.; CASTILLO, A.; S. VILLAR; OLIVARES, F.; BATTISTONI, F.

Endophytic colonization of sugarcane (*Saccharum officinarum*) by the novel diazotrophs *Shinella* sp. UYSO24 and *Enterobacter* sp. UYSO10. *Plant and Soil*, p.: 1 - 16, 2016

*Palabras clave:* Enterobacter. Shinella . Sugarcane . Endophyte

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Springer ; ISSN: 0032079X ; DOI: 10.1007/s11104-016-2813-5

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11104-016-2813-5>

Received: 9 March 2015 /Accepted: 22 January 2016 # Springer International Publishing Switzerland 2016



Completo

JUAN; S. VILLAR; ACUÑA, A.

*Micronucleus test in fishes as indicators of environmental quality in subestuaries of the Río de la Plata (Uruguay). Marine Pollution Bulletin*, v.: 91 2, p.: 518 - 523, 2015

*Palabras clave:* Micronucleus, bioindicadores; subestuarios, Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* ELSEVIER ; ISSN: 0025326X

<http://www.journals.elsevier.com/marine-pollution-bulletin>

Ms. Ref. No.: MPB-D-14-00361 Title: *Micronucleus test in fishes as indicators of environmental quality in subestuaries of the Río de la Plata (Uruguay) Marine Pollution Bulletin* Dear authors, I have now received the referee's report on your paper, *Micronucleus test in fishes as indicators of environmental quality in subestuaries of the Río de la Plata (Uruguay)*. I am pleased to say that it is acceptable for publication in *Marine Pollution Bulletin*, subject to the referee's comments attached. I hope you can attend to the referee's points, which accord closely with my own. For your guidance, reviewers' comments are appended below. If you decide to revise the work, please submit a list of changes or a rebuttal against each point which is being raised when you submit the revised manuscript. The revised version of your submission is due by 17 Sep 2014. Yours sincerely, Charles Sheppard, PhD Chief Editor *Marine Pollution Bulletin*





Completo

ERDOGAN, S.; S. VILLAR; PÉREZ, W.

Morphology of the Lingual Surface of South American Fur Seal (*Arctophoca australis*) and Sea Lion (*Otaria flavescens*). *Microscopy research and technique* (Online), v.: 78 2, p.: 140 - 147, 2015

*Palabras clave:* lingual morphology, Otaria, Arctophoca

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 10970029

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1097-0029](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1097-0029)

12-Nov-2014 Dear authors, It is a pleasure to accept your manuscript entitled 'Morphology of the Lingual Surface of South American Fur Seal (*Arctocephalus australis*) and Sea Lion (*Otaria flavescens*)' in its current form for publication in *Microscopy Research and Technique*. The comments of the referee(s) who reviewed your manuscript are included at the bottom of this letter. Your article cannot be published until you have signed the appropriate license agreement. Within the next few days you will receive an email from Wiley's Author Services system which will ask you to log in and will present you with the appropriate license for completion. Thank you for your fine contribution. Sincerely, Prof. Alberto Diaspro Editor-in-Chief, *Microscopy Research and Technique* mrt.diaspro@iit.it, alberto.diaspro@iit.it

Completo

S. VILLAR; KANDRATAVICIUS, N.; MUNIZ, P.

Single cell gel electrophoresis as a tool to assess genetic damage in *Heleobia cf. australis* (Mollusca: Gastropoda) as sentinel for industrial and domestic pollution in Montevideo Bay (Uruguay). *Brazilian Journal of Oceanography*, v.: 63 3, p.: 347 - 354, 2015

*Palabras clave:* H. australis, E. mactroides, monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 16798759 ; DOI: 10.1590/S1679-87592015090906303 /S1679-87592015090

<http://www.scielo.br/revistas/bjoe/iinstruc.htm>



SCOPUS



Completo

SCAVONE, P.; S. VILLAR; UMPIÉRREZ, A.; ZUNINO, P.

Role of *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells. *Pathogens and Disease*, v.: 73, p.: 1 - 4, 2015

*Palabras clave:* Proteus, adhesion, genotoxicity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética toxicológica, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet ; Lugar de publicación: FEMS (Wiley) ; ISSN: 2049632X ; DOI: 10.1093/femspd/ftv017

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)2049-632X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)2049-632X)

22-Feb-2015 Manuscript ID: PAD-14-12-0185.R2 Title: Role of *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells Authors: Scavone, Paola; Villar, Silvia; Umpierrez, Ana; Zunino, Pablo Submitted to: *Pathogens and Disease* Submitted date: 05-Dec-2014 Accepted date: 22-Feb-2015

SCOPUS



Completo

S. VILLAR

Sistema Nacional de Investigadores

*Is the micronucleus test indicative of the chronic exposure to genotoxic agents in all mammals? Implications of the spleen in the results of this test. Hystrix*, v.: 25 1, p.: 1 - 2, 2014

*Palabras clave:* micronucleus, *Ctenomys*, toxicity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Italia ; ISSN: 03941914 ; DOI: 10.4404/hystrix-25.1-8925

<http://www.italian-journal-of-mammalogy.it/>

ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN EN 2014, ENVIADO EN 2013 Trabajo de mi tesis doctoral Published/Hosted by Associazione Teriologica Italiana. ISSN (printed): 0394-1914. ISSN (electronic): 1825-5272. Se adjunta constancia de que está en revisión.

Environmental studies in several countries are including genotoxicity tests as tools to evaluate exposure to contaminants. Most of these tests are developed on sentinel species of mammals. The *Ctenomys* genus has been used as a sentinel for screening environmental contamination in several countries as Brazil, Chile, Argentina and Uruguay. One of the most used assays has been the *in vivo* micronucleus test which can be conducted easily on peripheral blood samples since the maturation of erythrocytes involves the loss of the major nucleus. The test potentially can detect genotoxic damage caused by chronic exposures. However, the results obtained may reflect chronic exposure depending on the spleen features that the species have. Until now, there are no studies to determine the role of the spleen in the *Ctenomys* genus. This note provides new data dealing with this subject and provides an anatomical interpretation of the results obtained. To determine chronic or recently exposure when a sentinel is used, is highly recommended to develop this kind of approaches.

Completo

S. VILLAR; MARTÍNEZ, S.; NOVELLO, A.

G-banding patterns of the genus *Ctenomys* from Uruguay (Rodentia Ctenomyidae): highly karyotype variation but chromosome arm conservation. *Caryologia*, v.: 67 2, p.: 178 - 184, 2014

*Palabras clave:* chromosomal instability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Università di Firenze ; *ISSN:* 00087114 ; *DOI:* 10.1080/00087114.2014.931640

[http://www.researchgate.net/journal/0008-7114\\_Caryologia-Firenze](http://www.researchgate.net/journal/0008-7114_Caryologia-Firenze)

**Abstract** The genus *Ctenomys* present a wide  $2n$  and fundamental number (FN) variation in Uruguay and throughout their distribution across the south of the Neotropical region. In this study we analyze chromosome variation of this genus in Uruguay using G and C bands. G-band comparison makes clear that this chromosome variation is reduced if we take into account entire chromosomes and chromosome arms homologies. This could be explained as an adaptation to chromosome variation ( $2n$  and FN) without changing gene order or linkage groups. On the other hand, C-banding showed a high variability in amount and localization in the karyotypes analyzed here. These differences could be due to differential amplification of the repetitive DNA (RPSC) characteristic of this genus. Nevertheless, other mechanisms could be involved as repetitive DNA interchange at the chromocenters in the meiosis pachytene, where non homologous chromosomes meet. In this scenario, chromosome rearrangements such as Robertsonian translocations and whole chromosome conservation are of particular interest since these provide a way to conserve gene order. Why *Ctenomys* chromosomes are prone to rearrangements is not clear, albeit several mammal species present a similar picture. This kind of chromosome change could be involved in the maintenance of chromosome order at the nuclear level. In this paper, we present evidence showing that chromosome and genetic changes are not unavoidably related in *Ctenomys*, which questions the hypothesis about speciation based on chromosomal changes.

Completo

S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; GUTIÉRREZ, J.

Micronucleus test using epifluorescence in fishes of the "Río Uruguay". *Comparative biochemistry and physiology. Toxicology & pharmacology*, v.: 18, p.: 61 - 66, 2014

*Palabras clave:* Río Uruguay, micronucleus, fishes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* RESEARCH TRENDS ; *ISSN:* 15320456

<http://researchtrends.net/>

20 December 2014 Ref. No. RT/CBP/217 Dear Dr. Silvia Villar, Your article is scheduled for publication in 'Trends in Comparative Biochemistry & Physiology', Vol. 18, 2014. Work on the volume is in progress. We have not started assigning page numbers yet because several other articles are in the editorial processing stage. We are working on this matter. Once the pagination starts, we should be able to do the ahead of print release of the article on the web and send you the complete citation details and a final pdf of the article. Vinodkumar K V Research Trends 8 October 2014 Old Ref. No. RT/GNT/67 New Ref. No. RT/CBP/217 Dear Dr. Silvia Villar, Thanks for the confirmation. We have moved your article to 'Trends in Comparative Biochemistry & Physiology' and the new reference number for your article is RT/CBP/217. We are going ahead with the galley proofing of the article. You will receive the proof soon. Cynthia M. Research Trends ----- Our message of 7 October 2014 ----- 7 October 2014 Ref. No. RT/GNT/67 Dear Dr. Silvia Villar, Thanks for your mail. Before we proceed with the galley proofing of the article, we would like to know your opinion on the following matter. Looking at the comparative angle of the article, there is an opinion that this article might be very well suited for our other journal "Trends in Comparative Biochemistry & Physiology". Would it be OK if we move this article to "Trends in Comparative Biochemistry & Physiology"? We thought the comparative physiology/biochemistry researchers might have a special interest in this article. Please give us your opinion on this. Cynthia M. Research Trends 9 October 2014 Ref. No. RT/GNT/67 Dear Dr. Silvia Villar, Thanks for considering our suggestion and incorporating it in the article. All the editorial issues are resolved now. We are proceeding with the galley proofing of the article. Cynthia M. Research Trends



Completo

S. VILLAR; NOVELLO, A.

HP1 and BRCA1 proteins could enhance heterochromatin spread throughout the genome. The *Ctenomys* (Rodentia Ctenomyidae) model. *Current Topics in Genetics*, v.: 5, p.: 105 - 111, 2012

*Palabras clave:* Heterochromatin spread; BRCA1 Hp1

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09728236

<http://www.researchtrends.net/tia/abstract.asp?in=0&vn=5&tid=45&aid=3656&pub=2012&type=3>

Artículo PUBLICADO EN LA REVISTA: CURRENT TOPICS IN GENETICS. Sitio del volumen completo:

[http://www.researchtrends.net/tia/title\\_issue.asp?id=45&in=0&vn=5&type=3](http://www.researchtrends.net/tia/title_issue.asp?id=45&in=0&vn=5&type=3) Sitio del resumen:

<http://www.researchtrends.net/tia/abstract.asp?in=0&vn=5&tid=45&aid=3656&pub=2012&type=> Indexada en Chemical Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts, Biological Sciences (CSA) Indian Citation Index (ICI).

Completo

BORRAT, V.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-SOUZA, G.; FALLABRINO, A.; NOVELLO, A.

Marcadores moleculares de daño genético en tortuga verde (*Chelonia mydas*) del área marino-costera protegida Cerro Verde e Islas de la Coronilla, Rocha. *Boletín del Instituto de Investigaciones Pesqueras*, v.: 28, p.: 15 - 19, 2011

*Palabras clave:* Daño genético, *Chelonia mydas*

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 07971478

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

NOVELLO, A.; S. VILLAR; URIOSTE, J.

Possible heterochromatin horizontal spread through non-homologous chromosome association in pachytene chromocenters in the rodent *Ctenomys*. *Cytogenetic and Genome Research*, v.: 128, p.: 152 - 161, 2010

*Palabras clave:* Role heterochromatin *Ctenomys* rearrangements

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Würzburg, Germany (Karger) ; ISSN: 14248581 ; DOI: 10.1159/000290557

<http://content.karger.com/ProdukteDB/produkte.asp?Aktion=JournalHome&ProduktNr=224037>

Artículo enviado y aceptado por invitación del Dr. Ricardo Benavente (Dir. del Dpto. de Biología Celular y Molecular, Universidad de Würzburg, Alemania) con motivo del homenaje que dicha revista rinde al Dr. Máximo Dretz por su brillante trayectoria científica, realizando una edición especial.



Completo

NOVELLO, A.; S. VILLAR

Chromosome plasticity in *Ctenomys* (Rodentia Octodontidae): chromosome 1 evolution and heterochromatin variation. *Genetica*, v.: 127 1-3, p.: 303 - 309, 2006

*Palabras clave:* chromosome evolution - M31 - meiosis - rodents

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Evolutiva

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: SpringerLink ; ISSN: 00166707

<http://www.springerlink.com/>

Este trabajo está vinculado con resultados de mi tesis de maestría.



Completo

S. VILLAR; NOVELLO, A.; FOLLE, G.; MARTÍNEZ-LÓPEZ, W

Cytogenetic analysis of different *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) species from Uruguay using G-banding. *Mammalian biology*, v.: 70 4, p.: 255 - 260, 2005

*Palabras clave:* *Ctenomys* G-banding

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Ed. Elsevier ; ISSN: 16165047

<http://www.elsevier.de/mambio>

Este trabajo es uno de los resultados de mi tesis de maestría vinculada a la variabilidad cromosómica, característica del género *Ctenomys* en el sur de nuestro país.



## Resumen

ACHAVAL, F.; S. VILLAR; DELGADO, N.; DE MAIO, V.; LUCH, O.; MÁRQUEZ, A.; PONS, F.; REGO, N.

Primeros datos sobre relevamiento de fauna realizado en el establecimiento "El Relincho". Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 1995

*Palabras clave:* relevamiento tetrápodos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Zoología Vertebrados

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 16884922

Otros autores: Carrea, G.; Cracco, M; De Bonis, A; Silveira, A. y Vidal, C.

## Artículos aceptados

### Libros

Libro compilado , Libro

S. VILLAR

La voz de nuestra sangre. 2014. *Número de volúmenes:* 2015, *Nro. de páginas:* 280,

*Editorial:* Editorial Monocromo. Gráfica Mosca. , Montevideo

*Palabras clave:* Micronúcleos, genotoxicidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Banco de Seguros del Estado / Remuneración

<http://www.bse.com.uy/bse/almanaques.php>

Artículo aceptado luego de revisión para ser publicado en el ALMANAQUE 2015 DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO. Al igual que el artículo titulado 'La voz de nuestra sangre', se encuentra ya publicado (en breve estará en su versión online). [slesino@bse.com.uy](mailto:slesino@bse.com.uy)

Libro compilado , Libro

S. VILLAR; SCAVONE, P.

La unión hace la fuerza. 2014. *Número de volúmenes:* 2015, *Nro. de páginas:* 280,

*Editorial:* Editorial Monocromo. Gráfica Mosca. , Montevideo

*Palabras clave:* biofilms, bacterias, microbiología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología y Microscopía

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Banco de Seguros del Estado / Remuneración

<http://www.bse.com.uy/bse/almanaques.php>

Artículo aceptado luego de revisión para ser publicado en el ALMANAQUE 2015 DEL BANCO DE SEGUROS DEL ESTADO. Al igual que el artículo titulado 'La voz de nuestra sangre', se encuentra ya publicado (en breve estará en su versión online). [slesino@bse.com.uy](mailto:slesino@bse.com.uy)

Libro publicado , Texto integral

S. VILLAR

Evolución cariotípica: Análisis genético de caviomorfos de Uruguay.. 2012. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 104,

*Editorial:* Editorial Académica Española , España

*Palabras clave:* Evolución cromosómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Evolución

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9783659012587;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

<http://www.amazon.com/>

Este libro resume el trabajo realizado durante años en torno a la variabilidad cromosómica e inestabilidad genética característica del género *Ctenomys*, vinculada con una secuencia repetida en particular (SRPC). Dicho trabajo continúa, aplicando técnicas desarrolladas en mi tesis doctoral (en la que utilicé a *Ctenomys* como centinela ambiental y evalué su respuesta al daño in vivo e in vitro).

Libro compilado , Libro

S. VILLAR

Un mundo de cometas en miniatura. 2009. *Número de volúmenes:* 100000, *Nro. de páginas:* 258,

*Editorial:* Empresa Gráfica Mosca , Montevideo

*Palabras clave:* cometa mutagénesis monitoreo ambiental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Medioambiente

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Banco de Seguros del Estado / Remuneración

[www.bse.gub.uy](http://www.bse.gub.uy)

El artículo fue aceptado para ser publicado en el libro Almanaque del Banco de Seguros del Estado para el año 2009. Se realizó un llamado en la comunidad científica de nuestro país para escribir artículos de divulgación destinados al público en general. Páginas 217-221. Depósito Legal: 346 244 Edición de 100.000 ejemplares, publicada en Uruguay Edición 2009 (publicado desde 1915)

*Libro publicado , Texto integral*

*ACHAVAL, F.; BERRUTI, M.; CALVAR, M.; CRAVINO, J.; COSSE, M.; FONTANA, N.; FRIPP, G.; GONZÁLEZ, J.; GONZÁLEZ, S.; MÁRQUEZ, A.; MERINO, M.; POETTI, J.; SEAL, U.; S. VILLAR; WEMMER, C.*

*Manejo del Ciervo Axis (Cervus axis) en la Residencia Presidencial de Colonia-Uruguay. 1997. Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 50,*

*Editorial: IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group: Apple Valley , Apple Valley*

*Palabras clave: Cervus axis manejo*

*Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biodiversidad*

*Medio de divulgación: Papel;*

*Otra institución nacional / Dirección General de Recursos Naturales Renovables / Cooperación; Otra institución nacional / Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca / Cooperación; Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Cooperación; Conservation Breeding Specialist Group IUCN/SSC/CBSG / Cooperación*

<http://www.iucn.org>

*Para poder realizar un manejo racional de la población del ciervo axis y del arboretum, la Presidencia de la República del Uruguay a través de la Dirección General de Recursos Naturales Renovables (RENARE) del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca solicitaron asesoramiento a expertos nacionales e internacionales*

## Trabajos en eventos

Resumen

S. VILLAR; KANDRATAVICIUS, N.; MUNIZ, P.

Biomarcadores de genotoxicidad y citotoxicidad como herramientas para la caracterización de ambientes acuáticos , 2015

*Evento:* Internacional , XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar y XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2015 , Santa Marta, Colombia , 2015

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2015 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* biomarcadores, ambientes acuáticos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

<http://www.colacmar-senalmar2015.com/>

El trabajo fue aceptado para su presentación oral/video-cartel en el Simposio "Evaluación de la calidad ambiental de área costeras: una aproximación mediante múltiples enfoques"

## Resumen

S. VILLAR; ACOSTA, M; KANDRATAVICIUS, N.; GURDEK, R.; BRUGNOLI, E.

Aplicación del ensayo de micronúcleos en peces para el monitoreo de la Bahía de Montevideo, Uruguay , 2015

*Evento:* Internacional , XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar y XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2015 , Santa Marta, Colombia , 2015

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2015Arbitrado: SI

*Palabras clave:* micronúcleos, biomarcadores, bioindicadores; Bahía de Montevideo; Monitoreo Ambiental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

<http://www.colacmar-senalmar2015.com/>

El trabajo fue aceptado para su presentación oral o video-cartel para el Simposio "Evaluación de la calidad ambiental de área costeras: una aproximación mediante múltiples enfoques"

## Resumen

ACOSTA, M; KROGER, A.; ZALDÚA, N.; STÁBILE, F.; TEIXEIRA DE MELLO, F.; OLSSON, D.; CLEMENTE, J.; PACHECO, J.P.; GOYENOLA, G.; IGLESIAS, C.; MAZZEO, N.; S. VILLAR

Ensayo de micronúcleos como indicador de exposición y efecto a mutágenos ambientales y su relación con posibles alteraciones en la comunidad de invertebrados bentónicos en ambientes acuáticos , 2015

*Evento:* Internacional , Primeras Jornadas sobre eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN) , Colón, Entre Ríos , 2015

*Palabras clave:* micronúcleos, mutágenos ambientales ; bivalvos, laguna del Sauce

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.caru.org.uy/jornadas/>

## Resumen

PÉREZ, W.; ERDOGAN, S.; S. VILLAR

Estudio anatómico, histológico y por microscopía electrónica de barrido de la lengua en el tucu tucu (*Ctenomys* spp.) , 2014

*Evento:* Regional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo, Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de ZoologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* *Ctenomys*, papilas, anatomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Cooperación

[cuz.szu.org.uy](http://cuz.szu.org.uy)

## Resumen

PÉREZ, W.; ERDOGAN, S.; S. VILLAR

Estudio anatómico y por microscopía electrónica de barrido de la lengua en el suricata (*Suricata suricatta*, Schreber, 1776) , 2014

*Evento:* Regional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo, Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de ZoologíaArbitrado: SI

*Palabras clave:* *Suricata*, anatomía, microscopía de barrido

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

<http://cuz.szu.org.uy/>

## Resumen

PÉREZ, W.; ERDOGAN, S.; S. VILLAR

Características anatómicas y por microscopía electrónica de barrido de la lengua, paladar y entrada de la laringe en el teru teru. , 2014

*Evento:* Regional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo, Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* teru teru, microscopía de barrido, anatomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

[cuz.szu.org.uy](http://cuz.szu.org.uy)

## Resumen

Pérez, W.; Lima, M.; Erdogan, S.; S. Villar

Estructuras ventriculares internas y válvulas cardíacas del rinoceronte blanco (*Ceratotherium simum*) , 2014

*Evento:* Regional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo, Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* rinoceronte blanco, microscopía, anatomía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

[cuz.szu.org.uy](http://cuz.szu.org.uy)

## Resumen

Pérez, W.; Vázquez, N.; S. Villar

Osteología y miología de los miembros torácico y pelviano de la alpaca (*Vicugna pacos*) , 2014

*Evento:* Regional , III Congreso Uruguayo de Zoología , Montevideo, Uruguay , 2014

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología Arbitrado: SI

*Palabras clave:* osteología, miología, alpaca

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

[cuz.szu.org.uy](http://cuz.szu.org.uy)

## Resumen expandido

S. Villar; Scavone, P.; Iribarnegaray, V.; Zunino, P.

Evaluation of urinary catheter surfaces on *Proteus mirabilis* biofilm formation by SEM and EDS , 2014

*Evento:* Internacional , International Microscopy Congress , Praga, República Checa , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IMC 2014 Arbitrado: SI

*Palabras clave:* SEM, EDS, biofilms

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología, Biología Celular, Microscopía de Fluorescencia y Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

<http://www.imc2014.com/>

Este trabajo es producto de un acuerdo de colaboración entre el Servicio de MEB, Epifluorescencia y EDS de la Facultad de Ciencias y el Dpto. de Microbiología del IIBCE, cuyo proyecto ha sido financiado por ANII y cuyo responsable es el actual director del IIBCE Dr. Pablo Zunino.

Resumen expandido

S. VILLAR; ROSSO, G.; BRESQUE, M.; PIZZAROSSA, C.; ROMEO, C.; CAL, K.; SOTELO, R.; NEGREIRA, C. ; KUN, A.

The neurodegenerative phenotype Trembler-J mouse model of CMT1E shows differences associated with PMP22 mutation, T1703C, in the extracellular matrix of peripheral nerve fibers , 2014

*Evento:* Internacional , International Microscopy Congress , Praga, República Checa , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IMC 2014Arbitrado: SI

*Palabras clave:* MEB, EDS, neurodegenerative disease

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Microscopía de Fluorescencia y Electrónica

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

<http://www.imc2014.com/>

Este trabajo es parte de un acuerdo de trabajo con la Dra. Alejandra Kun, responsable de un proyecto financiado por ANII.

Resumen expandido

S. VILLAR; SCAVONE, P.; REYES, A.

Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics , 2014

*Evento:* Internacional , International Microscopy Congress , Praga, República Checa , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IMC 2014Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Dispositivos biomédicos, biofilms, EDS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

*Medio de divulgación:* Internet;

Filsa Ltda. / Cooperación; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[www.imc2014.com](http://www.imc2014.com)

Este trabajo generó un amplio impacto en los científicos que asistieron al Congreso, lo que redundó en la invitación por parte de dos grupos de investigación, uno alemán (EcoTox, empresa vinculada al área de la Salud) y otro inglés (Univ. de Cambridge), a establecer vínculos de colaboración.

Resumen expandido

S. VILLAR; REYES, A.

Participation of p53 in the remodeling of the actin cytoskeleton in metastases , 2014

*Evento:* Internacional , International Microscopy Congress , Praga, República Checa , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the IMC 2014Arbitrado: SI

*Palabras clave:* p53, metastases, HL60, actin

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunohistoquímica

*Medio de divulgación:* Internet;

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR /

Apoyo financiero

[www.imc2014.com](http://www.imc2014.com)

Resumen

ROSSO, G.; S. VILLAR; BRESQUE, M.; ROMEO, C.; CAL, K.; PIZZAROSSA, C.; SOTELO, J.R.; NEGREIRA, C. ; KUN, A.

LA MATRIZ EXTRACELULAR DE LAS FIBRAS NERVIOSAS PERIFÉRICAS ESTÁ ASOCIADA A DOMINIOS ESPECÍFICOS Y CAMBIA DURANTE LA NEURODEGENERACIÓN , 2013

*Evento:* Internacional , Jornadas SBBM 2013 , Montevideo , 2013

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las Jornadas SBBM 2013Arbitrado: SI

*Palabras clave:* neurodegeneración, matriz extracelular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias, Biología Celular

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Facultad de Ciencias/IIBCE / Otra

[www.iibce.edu.uy/SBBM/#8206](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/#8206);

## Resumen

S. VILLAR; BORRAT, V.; MARTÍNEZ DE SOUZA, G.; FALLABRINO, A.

The micronucleus test: a reliable tool for health screening of green turtles. , 2013

*Evento:* Internacional , 2013 International Sea Turtle Symposium , Baltimore, USA

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the thirty third anual symposium on sea turtle biology and conservation Arbitrado: SI

*Editorial:* NOAA fisheries services , Miami, FL

*Palabras clave:* Conservación, marcadores de daño genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Southeast Fisheries Science Center / Apoyo financiero

<http://www.sefsc.noaa.gov/species/turtles/techmemos.htm>

Este trabajo se enmarcó en la cooperación de trabajo acordada por la Unidad de Microscopía Electrónica y Fluorescencia, la Sección Genética y la ONG Karumbé.

## Resumen

GUTIÉRREZ, J.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; ACUÑA, A.

Biomonitoreo in situ de ambientes estuariales uruguayos a través del test de micronúcleos. , 2013

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013 , Punta del Este, Uruguay

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013 Arbitrado: SI

*Editorial:* COLACMAR 2013 , Montevideo

*Palabras clave:* monitoreo ambiental, micronúcleos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.colacmar2013.com/>

Este trabajo es la culminación de la tesis de pregrado y del proyecto de iniciación financiado por ANII del cual fui co-tutora junto con la Dra. Alicia Acuña del Bach. Juan Manuel Gutiérrez.

## Resumen

S. VILLAR; KANDRATAVICIUS, N.; MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ, S.; MUNIZ, P.

Marcadores moleculares de daño genético y homogeneidad genética en *Heleobia aff. australis* (Mollusca: Gastropoda) , 2013

*Evento:* Regional , XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013 , Punta del Este, Uruguay

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013 Arbitrado: SI

*Editorial:* COLACMAR 2013 , MONTEVIDEO

*Palabras clave:* Monitoreo ambiental, genética toxicológica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental, Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.colacmar2013.com/es>

Este trabajo se enmarca en un proyecto financiado por CSIC, de la cual soy orientadora científico técnica y actual co-tutora debido al fallecimiento del anterior tutor Dr. Alvaro Novello. Es parte de un proyecto mayor de monitoreo de la Bahía de Montevideo financiado por ANCAP y se realiza en cooperación con la Sección Oceanografía y con DINARA (MGAP).

Resumen expandido

S. VILLAR; REYES, A.

Structural analyses of the differentiation process induced by retinoic acid in HL-60 cell line , 2013

*Evento:* Internacional , XXII Congreso Interamericano de Microscopía , Cartagena, Colombia , 2013

*Anales/Proceedings:* 12do Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedades de Microscopía (CIASEM), la Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM)

*Palabras clave:* retinoic acid, HL60, myeloma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

*Medio de divulgación:* Internet;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[www.ciasem.com](http://www.ciasem.com)

Este trabajo forma parte de una tesis de maestría desarrollada por la Lic. Ana Laura Reyes.

Resumen expandido

SCAVONE, P.; S. VILLAR; UMPIÉRREZ, A.; ZUNINO, P.

Citotoxicity and genotoxicity induction by *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in T24 an Vero cells , 2013

*Evento:* Internacional , <http://www2.keenes.com/fems2013/pages/home.aspx> , Leipzig, Hamburgo , 2013

*Anales/Proceedings:* Fems2013Arbitrado: SI

*Palabras clave:* T24, VERO, citotoxicity, genotoxicity, comet assay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética toxicológica, Microbiología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / FEMS / Beca

Este trabajo es parte de una investigación que se desarrolla en colaboración con el Departamento de Microbiología del IIBCE, financiado por la ANII. El paper se encuentra enviado y en revisión.

Resumen expandido

S. VILLAR; ROSSO, G.; BRESQUE, M.; PIZZAROSSA, C.; ROMEO, C.; CAL, K.; SOTELO, J.R.; NEGREIRA, C. ; KUN, A.

El fenotipo neurodegenerativo Trembler-J, modelo murino de CMT1E, muestra diferencias asociadas a la mutación de PMP22, T1703C, en la Matriz Extra-Celular de las fibras nerviosas periféricas , 2013

*Evento:* Nacional , V Congreso Uruguayo de Neurología , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad de Neurología del Uruguay , MONTEVIDEO

*Palabras clave:* neurodegeneración, microscopía electrónica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología, Microscopía Electrónica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.eventosopc.com.uy/en/v-congreso-uruguayo-de-neurologia/>

Resumen expandido

S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; GUTIÉRREZ, J.

Micronucleus test using epifluorescence and scanning electron microscopy in fishes of the "Río Uruguay" , 2013

*Evento:* Internacional , XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013) , Cartagena, Colombia , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* CIASEM y Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM) , Colombia

*Palabras clave:* Test de micronúcleos, peces, centinelas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Otros;

Otra institución nacional / Facultad de Ciencias / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.ciasem2013.com/es/index.html>

Este trabajo se enmarca en un acuerdo de colaboración existente con el Laboratorio de Bioquímica de Organismos Acuáticos. Dirección Nacional de Recursos Acuáticos. MGAP.



#### Resumen expandido

MÁRQUEZ, A.; GÓMEZ, C.; FERRER, F.; S. VILLAR; MAROTTI, R.; DALCHIELE, E.

NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS TIPO NÚCLEO/CORTEZA DE NANOVARILLAS DE ZnO RECUBIERTAS CON PELICULA DE CdTe , 2013

*Evento:* Internacional , XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013) , Cartagena, Colombia , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* CIASEM y Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM) , CARTAGENA

*Palabras clave:* nanoestructuras, microscopía electrónica

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

#### Resumen

GUTIÉRREZ, J.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; ACUÑA, A.

Primeros ensayos de evaluación de tres ambientes estuariales uruguayos utilizando el test de micronúcleos en *Odonthestes argentinensis* , 2012

*Evento:* Regional , II Congreso de Zoología del Uruguay , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Resúmenes del II Congreso de Zoología del Uruguay. Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Zoológica del Uruguay , Montevideo

*Palabras clave:* monitoreo ambiental, micronúcleos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

[http://www.szu.org.uy/boletin/libro\\_resumenes\\_iicuz.pdf](http://www.szu.org.uy/boletin/libro_resumenes_iicuz.pdf)

Este trabajo formó parte de un proyecto mayor denominado Proyecto Ictioestuarios a cargo de la Dra. Alicia Acuña y es parte de la tesis de pregrado del Bach. Juan Manuel Gutiérrez.

#### Resumen expandido

S. VILLAR

LOCALIZATION OF BRCA1 AND p53 PROTEINS IN MAMMALIAN LYMPHOCYTES AFTER DAMAGE INDUCTION. , 2012

*Evento:* Internacional , InmunoPerú 2012 , Lima, Perú. , 2012

*Anales/Proceedings:* X Congreso Latinoamericano de la Asociación de Inmunología ALAI. Comienza 29 de Mayo. Arbitrado: SI

*Palabras clave:* inmunolocalización, daño genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genotoxicidad

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Facultad de Ciencias. / Apoyo financiero

<http://www.inmunoperu2012.org/>

El Congreso INMUNOPERÚ, se realizará en Lima a partir del próximo 29 de Mayo, en Lima. El trabajo que presento constituye uno de los capítulos de mi tesis doctoral.

#### Resumen

BORRAT, V.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-SOUZA, G.; FALLABRINO, A.; NOVELLO, A.

Marcadores moleculares de daño genético en tortuga verde (*Chelonia mydas*) del área marino-costera protegida Cerro Verde e Islas de la Coronilla, Rocha , 2011

*Evento:* Regional , II Jornadas de Investigaciones Acuáticas y Pesqueras , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Boletín del Instituto de Investigación Pesqueras , 15 , 15 Arbitrado: SI

*Editorial:* Facultad de Veterinaria. Universidad de la República , Montevideo

*Palabras clave:* Daño genético, *Chelonia mydas*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 07971478;

Otra institución nacional / ONG. Karumbé / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Este resumen fue expuesto oralmente y es un trabajo que continúa, en acuerdo con la ONG Karumbé y en el cual participan estudiantes de posgrado de Brasil (FURG) y la ONG Tamar.

## Resumen

BORRAT, V.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; MARTÍNEZ-SOUZA, G.; FALLABRINO, A.; NOVELLO, A.

Evaluación del estado de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) mediante el uso de biomarcadores de genotoxicidad en el área protegida , 2011

*Evento:* Internacional , V Jornada de Pesquisa y Conservacao de Tartarugas Marinhas do Atlantico Sul Ocidental (ASO) , Florianópolis, Brasil , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Chelonia mydas*, genotoxicidad.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación. Biomonitorio.

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Otra institución nacional /

KARUMBÉ ONG / Apoyo financiero; Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

[www.tortugasaso2011.com.br](http://www.tortugasaso2011.com.br)

## Resumen

S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; BORRAT, V.; NOVELLO, A.

Localization of BRCA1 and p53 proteins in mammalian lymphocytes after damage induction , 2011

*Evento:* Internacional , 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques , Buenos Aires , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* damage induction, p53, BRCA1

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunohistoquímica. Genética.

*Medio de divulgación:* Internet;

Otra institución nacional / Servicio de MEB/EDS. Facultad de Ciencias. Universidad de la República / Apoyo financiero; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://www.fluorescence-foundation.org/courses.aspx?id=argentina2011&panel=argentina>

Este trabajo es parte de mi tesis doctoral. Se presentó en forma de poster en el curso 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques.

## Resumen

S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.

Environmental Monitoring: Use of Sentinels. , 2011

*Evento:* Internacional , Tercer Workshop Latinoamericano sobre Pesticidas, Alimentos y Medioambiente. , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Environmental biomonitoring, sentinels

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental.

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Servicio de MEB/EDS. Facultad de Ciencias. UdelaR / Apoyo financiero

[www.laprw2011.fq.edu.uy](http://www.laprw2011.fq.edu.uy)

## Resumen

GUIRIN, S.; OJEDA, P.; S. VILLAR

Estudio Genotóxico de Endosulfán y Cipermetrina en *Apis mellifera* , 2010

*Evento:* Regional , I Congreso de Zoología del Uruguay , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Primer Congreso Uruguayo de Zoología X Jornadas de Zoología del Uruguay Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Zoológica del Uruguay , Montevideo

*Palabras clave:* agrotóxicos, daño genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

[http://www.szu.org.uy/boletin/libro\\_resumenes\\_icuz.pdf](http://www.szu.org.uy/boletin/libro_resumenes_icuz.pdf)

Este resumen se presentó en el marco del desarrollo de la tesis de maestría de la Mag. Pilar Ojeda, que realizó en INIA con la financiación de dicha Institución.

Resumen expandido

NIETO, C.; BRAUER, M.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; TROCCOLI, J.; NOVELLO, A.

2,7-Dibromo-4-hydroxymercurifluoresceine (Mercurochrome) As a Probe For Chromatin Organization At Fluorescent And Ultrastructural Level , 2010

*Evento:* Internacional , International Microscopy Congress , Rio de Janeiro, Brasil , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* mercurochrome, chromatin organization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Facultad de Ciencias, Servicios N-SAT-Universidad de la República / Cooperación

[www.imc-17.com](http://www.imc-17.com)

Resumen expandido

MÁRQUEZ, A.; TROCCOLI, J.; S. VILLAR; GÓMES MEIER, H.; CORTES, A.; RIVEROS, G.; MAROTTI, R.; DALCHIELE, E.

SEM Investigation of Metallic and Semiconductor Nanostructures Synthesized by a Template-Assisted Electrodeposition Technique , 2010

*Evento:* Internacional , Rio de Janeiro, Brasil , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* nanostructures, electrodeposition

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Electrochemical synthesis

*Medio de divulgación:* Papel;

Otra institución nacional / Fac. Ing., Fac. Ciencias, Serv. N-SAT / Cooperación; Institución del exterior /

Pontificia Univ Católica de Valparaíso. Univ. de Valparaíso / Cooperación

[www.icm-17.com](http://www.icm-17.com)

Resumen expandido

BORRAT, V.; CARACCIO, M.; MÁRQUEZ, A.; S. VILLAR

EFFECTOS GENOTÓXICOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SOBRE LA TORTUGA VERDE (CHELONIA MYDAS) EN EL AREA MARINO-COSTERA PROTEGIDA CERRO VERDE E ISLAS DE LA CORONILLA, ROCHA , 2010

*Evento:* Internacional , XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Piriápolis, Maldonado , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* contaminación, chelonia mydas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / KARUMBÉ, Fac. de Ciencias (UDELAR) / Cooperación

<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>

Este trabajo forma parte del proyecto de tesis de pregrado de la Br. Virginia Borrat, que se realiza en cooperación entre la ONG KARUMBÉ y la Fac. de Ciencias a través de la Sección Genética y el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS.

Resumen expandido

S. VILLAR; URIOSTE, J.; NOVELLO, A.

Role of heterochromatin in chromosome evolution of Ctenomys genus , 2009

*Evento:* Internacional , Darwin200 , Punta del Este. Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Chromosome evolution

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Evolución

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

[www.darwin200.edu.uy](http://www.darwin200.edu.uy)

Resumen

S. VILLAR; NOVELLO, A.

Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* , 2008

*Evento:* Nacional , I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* genotoxicidad poblaciones naturales *Ctenomys*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

SE PRESENTARON RESULTADOS PRELIMINARES DEL TRABAJO DE MI TESIS DE DOCTORADO EN UN POSTER DURANTE ESTAS JORNADAS

Resumen

KANDRATAVICIUS, N.; S. VILLAR; MUNIZ, P.

*Heleobia australis* (D´Orbigny, 1835): Centinela para monitoreo de calidad ambiental , 2008

*Evento:* Internacional , IX Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay , 1 , 177Arbitrado: SI

*Editorial:* Mastergraf S.R.L. , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* *Heleobia*, centinela, monitoreo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biomonitoreo Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.serpentario.edu.uy/szu/>

Este resumen fue revisado y aceptado para ser publicado en el libro de resúmenes de las IX Jornadas de Zoología del Uruguay

Resumen

S. VILLAR; NOVELLO, A.

Monitoreo ambiental en zonas costeras uruguayas mediante el uso de un roedor autóctono como especie centinela , 2008

*Evento:* Internacional , IX Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo, Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay , 1 , 177Arbitrado: SI

*Editorial:* Mastergraf S.R.L. , Montevideo, Uruguay

*Palabras clave:* centinela biomonitoreo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://zvert.fcien.edu.uy/szu>

Este trabajo fue revisado y aceptado para su publicación en el libro de resúmenes de las IX Jornadas de Zoología del Uruguay.

Resumen expandido

OJEDA, P.; S. VILLAR; CARRASCO-LETELIER, L.; INVERNIZZI, C.; MENDOZA, Y.; RAMALLO, G.; SANTOS, E.

ESTUDIO TOXICOLÓGICO DE ENDOSULFÁN EN *Apis mellifera* , 2008

*Evento:* Internacional , II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) , Mar del Plata , 2008

*Anales/Proceedings:* Avances en Toxicología y Química Ambiental , 1 , 188Arbitrado: SI

*Editorial:* Ediciones Suárez , Mar del Plata, Argentina

*Palabras clave:* biomonitoreo *apis*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomonitoreo Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 987131467-1;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

<http://www.setac.org/>

Este trabajo fue presentado oralmente en el Congreso arriba mencionado y fue aceptado por la Comisión Editorial para ser publicado en el libro de resúmenes.

Resumen expandido

KANDRATAVICIUS, N.; S. VILLAR; MUNIZ, P.

EVALUACION DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA AL ESTRÉS AMBIENTAL: APLICACIÓN DEL ENSAYO COMETA EN *Heleobia australis* ('Orbigny, 1835) (Mollusca: Gastropoda) , 2008

*Evento:* Internacional , II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) , Mar del Plata , 2008

*Anales/Proceedings:* Avances en Toxicología y Química Ambiental , 1 , 188Arbitrado: SI

*Editorial:* Ediciones Suárez , Mar del Plata, Argentina

*Palabras clave:* heleobia estrés ambiental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biomonitorio Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 987131467-1;

*Financiación/Cooperación:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

<http://www.setac.org/>

El resumen mencionado ha sido aceptado por la Comisión Editorial del evento para ser publicado en el libro de resúmenes de la SETAC.

Resumen expandido

S. VILLAR; NOVELLO, A.

BIOMONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS COSTERAS URUGUAYAS SOMETIDAS A CONTAMINACIÓN POR AGROTÓXICOS E HIDROCARBUROS. , 2008

*Evento:* Internacional , II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) , Mar del Plata , 2008

*Anales/Proceedings:* Avances en Toxicología y Química AmbientalArbitrado: SI

*Editorial:* Editorial Suárez , Mar del Plata, Argentina

*Palabras clave:* contaminación agrotóxicos hidrocarburos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomonitorio Ambiental

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 987131467-1;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.setac.org/>

Este trabajo fue aceptado por la Comisión Editorial del evento para ser publicado en el libro de resúmenes de la SETAC

Resumen

S. VILLAR; MÉNDEZ-ACUÑA, L.; MARTÍNEZ-LÓPEZ, W

Estudios de genotoxicidad de efluentes industriales y biomonitorio ambiental y humano en Uruguay. , 2007

*Evento:* Regional , XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Lavalleja , 2007

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes del XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 77 , 77Arbitrado: SI

*Editorial:* SUB , Montevideo

*Palabras clave:* genotoxicidad animales centinela

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen expandido

RAFFAELLE, A.; S. VILLAR; RÍOS, A.

Contaminación y sus efectos en poblaciones de trabajadores de la industria del curtido de cuero ubicadas en la cuenca del Arroyo Pantanoso , 2007

*Evento:* Internacional , Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana , Cuernavaca. Morelos. México , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Editorial:* Cuernavaca

*Palabras clave:* industria contaminación trabajadores

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto de Salud Pública de México / Apoyo financiero

Resumen

S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.; GONZÁLEZ, S.

Biología y conservación del venado de campo en el Uruguay , 1999

*Evento:* Local , Jornadas de Medioambiente - Facultad de Ciencias , Montevideo , 1999

*Anales/Proceedings:* Poster

*Palabras clave:* conservación venado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

Resumen

S. VILLAR; CHIESA, A.

Estudio Cariológico de Poblaciones Polimórficas a Nivel del Pelaje de *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Octodontidae). , 1996

*Evento:* Internacional , Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Actas IV Jorn. Zool. del Urug. , 43 , 43Arbitrado: SI

*Editorial:* SZU , Montevideo

*Palabras clave:* polimorfismos pelaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética y Evolución

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Este trabajo se realizó en el marco de la tesis de Maestría del actual Dr. Guillermo D'Elia en el laboratorio de Evolución, dirigido por el Dr. Enrique Lessa.

Resumen

ACHAVAL, F.; S. VILLAR; REGO, N.; DE BONIS, A.; PONS, F.; DELGADO, N.; VIDAL, C.; DE MAIO, V.

Distribución por ambientes y frecuencias de aparición de tetrápodos de "El Relincho" , 1996

*Evento:* Internacional , IV Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Actas IV Jorn. Zool. del Urug. , 7 , 7Arbitrado: SI

*Editorial:* SZU , Montevideo

*Palabras clave:* relevamiento tetrápodos vertebrados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Vertebrados

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Servicio de Extensión Universitaria / Apoyo financiero

Resumen

REGO, N.; S. VILLAR; MÁRQUEZ, A.

Distribución geográfica de cánidos y félidos en Uruguay , 1996

*Evento:* Internacional , IV Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Actas IV Jorn. Zool. del Urug. , 34 , 34Arbitrado: SI

*Editorial:* SZU , Montevideo

*Palabras clave:* cánidos félidos distribución

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Vertebrados

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Otra

## Resumen

S. VILLAR; NOVELLO, A.

Nuevos Cariotipos en Poblaciones del Género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) del Uruguay , 1995

*Evento:* Regional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Maldonado , 1995

*Anales/Proceedings:* Libro de resúmenes de las VII Jorn. Soc. Urug. de Bioc , 74 , 74Arbitrado: SI

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo

*Palabras clave:* Complejo *Ctenomys pearsoni*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Evolución

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

## Texto en periódicos

Revista

S. VILLAR

Comisión Editorial de la Revista Simbiosis , Simbiosis , v: , p: , 2002

*Palabras clave:* Simbiosis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía-Didáctica-Biología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Ed. IDEAS Montevideo-Uruguay;

revistsimbiosis@adinet.com.uy

Formé parte de la Comisión Editorial de la Revista Simbiosis perteneciente a la Asociación de Profesores de Biología del Uruguay durante el 2002 y el 2003. Depósito Legal 322789

Revista

S. VILLAR

La otra cara de la moneda , Revista Uruguay Natural , v: 12 , p: 2323 , 1997

*Palabras clave:* ecología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay Natural; *ISSN/ISBN:* 0797902912/;

<http://www.uruguaynatural.com.uy>

Revista Uruguay Natural es una publicación diseñada, compaginada, editada, diagramada y corregida por Turismo Aventura S.R.L. inscrita en el Ministerio de Educación y Cultura Tomo XII fojas 102, de acuerdo al artículo 4 de la Ley 16.099. Las opiniones expuestas en los artículos son de entera responsabilidad de los autores y las fotografías son propiedad de Turismo Aventura S.R.L. o en algunos casos, de los responsables de las notas publicadas. Copyright © 2003. Revista Uruguay Natural. Todos los derechos reservados.

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

BAYCE, D.; GONZÁLEZ, H.; RIVAS, M.; CASAUX, G.; PÉREZ-MILES, F.; COUBROUGH, J.; BERRETA, A.; BOEZIO, S.; RIOS, C.; HARRIET, J.; GONZÁLEZ, T.; JURI, E.; GONZÁLEZ, S.; BLANCO, G.; S. VILLAR

Conservación ex situ de la diversidad biológica , Formulación de la Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica, Plan de Acción y Reporte a la Conferencia de las Partes , 1998 , 50 , 1

*Institución financiadora:* Proyecto URU/96/g 31-PNUD-MVOTMA

*Palabras clave:* Conservación ex situ

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biodiversidad

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

<http://www.mvotma.gub.uy/dinama/>

Otros autores: Fernando Cirillo, Víctor Canton, Mario Batalles, Ana Aber, Gerardo Evia, Rosana Berrini, Julián Gaggio, Rosario Moreira, Bibiana Cuñaro, Hugo Galvarini. En la elaboración de este informe participaron: Fac. de Agronomía, Fac. Veterinaria, Fac. de Ciencias, IMM (Desarrollo Ambiental), INIA (La Estanzuela), SEPAE, INAPE (actual DINARA), DILAVE, IMMaldonado, UNICEMA, Inst. Clemente Estable (IIBCE), DINAME, Dir. Nac. Propiedad Industrial, Sociedad Zoológica del Uruguay, Zoológicos Municipales.

## Evaluaciones

## Evaluación de Eventos

2011

*Nombre:* Evaluación de los proyectos de Seminarios de Introducción a la Biología II, Estuve a cargo de la evaluación de dos proyectos de Seminarios de Introducción a la Biología II, curso organizado por el Prof. Gabriel Francescoli.

## Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Brazilian Journal of Oceanography,

*Cantidad:* Menos de 5

Se realizó la evaluación de trabajo científico vinculado a ensayos bioquímicos sobre organismos centinela para evaluar contaminación por fuentes difusas en el Mar Chiquita.

## Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Journal of Ecosystems,

*Cantidad:* Menos de 5

El editor de la revista Journal of Ecosystems me envió un trabajo para revisar vinculado con la Genética Ambiental y la inestabilidad genética que son mis áreas de trabajo. Se adjunta documentación.

## Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Llamado para la provisión interina de un cargo de ayudante para Microscopía Electrónica de Barrido. Llamado N° 165/13 ,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ciencias. UdeLaR

Formé parte del tribunal o comisión asesora que entendió en el llamado N° 165/13 por oposición y méritos para la Unidad de Microscopía Electrónica de Barrido.

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Análisis del estado ambiental de tres estuarios en la zona este del Río de la Plata, usando marcadores moleculares sobre muestras de peces. , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Juan Manuel Gutiérrez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Estuarios, marcadores moleculares

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo de contaminación de recursos hídricos.

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esta pasantía se enmarca en un proceso de formación que el estudiante Juan Manuel Gutiérrez inició el pasado año, como punto de partida para su tesis de pregrado. Actualmente se encuentra desarrollando un proyecto de iniciación a la investigación que financiado por ANII que culmina este año, vinculado con el uso del test de micronúcleos y el índice de ADN/ARN como marcadores moleculares de daño genético provocado por estresores ambientales y como expresión de la salud de los individuos de una población. Finalizado proyecto ANII. Finalizada pasantía: nota de aprobación 10 Tribunal: Dr. Pablo Muniz, Dra. Alicia Acuña, Dra. Silvia Villar

Tesis/Monografía de grado

EFFECTOS GENOTÓXICOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL SOBRE LA TORTUGA VERDE (*Chelonia mydas*) EN EL AREA MARINO-COSTERA PROTEGIDA CERRO VERDE E ISLAS DE LA CORONILLA, ROCHA , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Virginia Borrat

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* *Chelonia mydas*, genotoxicidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El trabajo de la Br. Virginia Borrat se enmarca en un acuerdo de cooperación entre la Fac. de



Ciencias a través del Serv. de Microscopía Electrónica de Barrido y la Sección Genética y la ONG Karumbé. Sus resultados preliminares se presentaron en el XIII Congreso de la SUB (Piriápolis, 2010) y su resumen se postuló para el Congreso de Santa Fé, que convocó la Asociación de Jóvenes Investigadores del Uruguay.

## Otras

Iniciación a la investigación

Biomonitoreo del área protegida , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Borrat, Virginia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* centinela, Chelonia mydas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/154>

Iniciación a la investigación

Biomonitoreo del área protegida , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Solari, Patricia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* centinela, Chelonia mydas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

*Medio de divulgación:* Internet, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

<http://www.csic.edu.uy/renderPage/index/pageld/154>

Otras tutorías/orientaciones

Estudio del proceso de maduración de espermatozoides en Austrolebias mediante Microscopía Electrónica de Barrido , 2014

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Magela Rodao

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* espermatozoides, Austrolebias, MEB

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La Bach. Magela Rodao, realiza esta pasantía como parte de su trabajo de tesis de pregrado. Su tutora principal es la MSc. Gabriela Casanova.

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la biología, morfología y formación de biofilms de Proteus mirabilis en diferentes matrices , 2014

*Nombre del orientado:* Victoria Iribarnegaray

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Proteus mirabilis, biofilms

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se orienta a la estudiante Victoria Iribarnegaray en el estudio de los biofilms, particularmente aquellos que se forman en dispositivos de uso médico, provocando daños e infecciones recurrentes. La estudiante de maestría realiza dicha pasantía en el marco de su tesis de Maestría. FINANCIADA POR PEDECIBA.

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de la estructura nuclear de la línea promielocítica HL60, derivada de mieloma humano, a través de técnicas de microscopía electrónica de barrido y microanálisis , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ana Laura Reyes Ábalos

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* HL60 mieloma inestabilidad genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esta pasantía se enmarca en la Maestría que la Licenciada Ana Laura Reyes Ábalos está realizando bajo la tutoría de Adriana Mimbacas y la co-tutoría del Dr. Gustavo Folle. Este trabajo se presenta en el Congreso Internacional de Microscopía (Colombia en setiembre de 2013). Dicho trabajo fue sometido a revisión y aceptado en agosto de 2013.

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de la interacción huésped-patógeno de cepa salvaje y mutantes de *Proteus mirabilis* sobre células VERO y T24 por microscopía de barrido y análisis del daño genético provocado por dicha interacción a través del ensayo cometa. , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Paola Scavone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Proteus, huésped-patógeno, ensayo cometa, MEB

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética y Microbiología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esta pasantía se enmarcó en la tesis doctoral que la estudiante Paola Scavone defendió a fines del 2012, obteniendo el título de Dra. en Ciencias Biológicas. Se enmarcó en la colaboración que el Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido y el Departamento de Microbiología del IIBCE están llevando adelante y han dado como fruto, la presentación de varios trabajos en eventos internacionales y el envío de un trabajo científico completo que se encuentra en revisión.

Otras tutorías/orientaciones

Uso de tecnologías de imágenes de alta resolución: Microscopio Electrónico de Barrido y Microscopio de Epifluorescencia. Manejo de sonda de Espectroscopía de Energía Dispersiva. , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Virginia Borrat

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Microscopia, fluorescencia, EDS

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopia Electrónica de Barrido y Epifluorescencia

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La estudiante de la Licenciatura en Biología Virginia Borrat, se encuentra en etapa de entrenamiento en las tecnologías del Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido y EDS, así como en Epifluorescencia y manejo de software para captura y análisis de imágenes, cuantificación de daño genético y celular. Como parte de su proceso de aprendizaje, se encuentra interiorizando con

Otras tutorías/orientaciones

Análisis genotóxico de dosis subletales de agrotóxicos in vitro en *Apis mellifera* , 2009

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Silvia Guirin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Toxicología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se orienta a la estudiante Silvia Guirin en técnicas cito-moleculares que permiten detectar eventos genéticos de daño y reparación relacionados con el uso de agrotóxicos. Dicho trabajo se presentará en el Simposio 'Monitoreo ambiental desde diversos enfoques' en el Primer Congreso de Zoología organizado por la Sociedad Zoológica del Uruguay.

Otras tutorías/orientaciones

Orientación en técnicas moleculares orientadas al análisis genotóxico de mezclas complejas de contaminantes ambientales , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pilar Ojeda

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Genotoxicidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se asesoró a la Lic. Pilar Ojeda en temas relacionados con la Toxicología Ambiental, específicamente con test de cito y genotoxicidad (ensayo de electroforesis en células individuales) sobre *Apis mellifera*. Dicho trabajo está en redacción y será enviado para su publicación. El mismo fue presentado en diversos Congresos como SETAC (Mar del Plata, 2008) y SBBM (Montevideo, 2009). Título de la tesis en curso: Estudio de apiarios como herramienta ecotoxicológica para evaluar la calidad de ambientes agropecuarios (becada por INIA) Tutor: Leonidas Carrasco-Letelier (Dr. contratado por INIA La Estanzuela en régimen de DT) Becario de: Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias de la Tierra y relacionadas con el

Medio Ambiente/Ciencias Medioambientales /Ecotoxicología.

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de caracoles estuarino-marinos como herramienta ecotoxicológica para evaluar la calidad de ambientes acuáticos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Noelia Kandratavicius

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Ecotoxicología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Fui asesora científico-técnica de la estudiante de Maestría Noelia Kandratavicius en el área de la genotoxicidad (ensayo cometa) y análisis de sedimentos por EDS (espectrometría de energía dispersiva). El objetivo de dicha pasantía fue la realización de un trabajo conjunto entre la Sección Genética y la Sección Oceanología, con la supervisión del Dr. Alvaro Novello y el Dr. Pablo Muniz, la cual redundó en un trabajo que será enviado para su publicación en una revista internacional arbitrada. Dicha investigación se basó en el uso del caracol *Heleobia australis* como centinela ambiental para la contaminación por metales e hidrocarburos, en la Bahía de Montevideo. Sus resultados fueron presentados en diversos Congresos como SZU (Montevideo, 2008), SETAC (Mar del Plata, 2008) y Semana do CTTTMAR (Itajai, Brasil, 2010). El tutor de su Maestría es el Dr. Pablo Muniz (grado 3, DT, Facultad de Ciencias, Sección Oceanología).

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización cromosómica e inmunolocalización de proteínas relacionadas con la estructura de la cromatina en una población del complejo *Ctenomys pearsoni*. , 2008

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Javier Urioste

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* inmunolocalización reparación complejo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Genética

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Se realizó una cotutoría del estudiante de pregrado Javier Urioste Amarillo con el Prof. Dr. Alvaro Novello.

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Uso de biomarcadores cito-moleculares de alerta temprana sobre bioindicadores del Arroyo del Sauce, Colonia , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Daniela Olsson

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* biomarcadores de estrés ambiental; Cuenca del Arroyo Sauce; bioindicadores en ambientes acuáticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* RESUMEN DEL PROYECTO Debido a que los sistemas acuáticos son los receptores últimos de las actividades que se realizan en sus cuencas de drenaje y sus comunidades biológicas son los integradores finales de ese impacto, el uso de bioindicadores y biomarcadores ha cobrado gran importancia a nivel internacional. El uso de biomarcadores moleculares de alerta temprana, están siendo utilizados como herramientas clave para el monitoreo y control de la calidad de agua. En este sentido, se han aplicado con éxito en una gran variedad de células y organismos, en diversos ecosistemas acuáticos. El objetivo de esta tesis es profundizar la aplicación de biomarcadores cito-moleculares como ensayo cometa, test de micronúcleos e índice ADN-ARN en bioindicadores sésiles y móviles (peces y bivalvos) así como parámetros ecológicos, físico-químicos y microbiológicos clásicos en el Arroyo del Sauce ubicado en el Departamento de Colonia. En la cuenca del Arroyo del Sauce se desarrollan diferentes actividades que impactan de manera directa e indirecta sobre su dinámica ecosistémica. Las mismas abarcan actividades industriales (puerto, planta de combustible ANCAP, FANAPEL, etc.), agropecuarias (ganadería y cultivos de secano) y silvicultura. La cuenca también recibe efluentes urbanos sin previo tratamiento, ubicándose la toma de OSE para proveer de agua potable a la ciudad de Nueva Palmira, próxima a su desembocadura. Estos usos del suelo y sus problemáticas asociadas no son particulares de esta zona del país, por lo que los resultados aquí obtenidos en cuanto a la obtención de respuestas biológicas podrán ser extrapolados a otros sistemas lóticos de nuestro país.   
Co-orientadores: Walter Norbis, Franco Teixeira de Mello

## Tesis de maestría

Uso de *Corbicula fluminea*, *Limnoperna fortunei* y *Diplodon parallelopedon* como sistema de alerta temprana para la persistencia de fitosanitarios en sistemas acuáticos , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alejandra Kroger

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Ambientales

*Palabras clave:* Genética toxicológica, caracterización ambiental; Bioindicadores, bivalvos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esta maestría se realiza en colaboración con el Dr. Néstor Mazzeo y el Dr. Franco Teixeira de Mello del CURE de Maldonado en el marco de un proyecto CSIC vinculado a la laguna del Sauce. La estudiante cuenta con beca de Maestría ANII.

## Tesis de doctorado

ANÁLISIS ESTACIONAL DE DISTINTOS PARÁMETROS INMUNO-FISIOLÓGICOS EN PECES DE LA Relación entre el estado de salud de los peces y la calidad del ecosistema de la laguna LAGUNA DE ROCHA. , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Adriana Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* *Brevoortia aurea*, *Paralichthys orbignyanus*; bioindicadores de estrés metabólico; bioindicadores de estrés inmunológico; Laguna de Rocha

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* RESUMEN DEL PROYECTO La laguna costera de Rocha forma parte de un área rica en biodiversidad y protegida tanto a nivel nacional como mundial (UNESCO, RAMSAR, PROBIDES, MVOTMA). El presente proyecto pretende realizar un monitoreo estacional de dos especies de peces de importancia para el ecosistema, *Brevoortia aurea* y *Paralichthys orbignyanus*, con hábitos de vida distintos, para determinar su adaptación ante factores de estrés ambiental. La laguna de Rocha se conecta esporádicamente con el océano y se encuentra afectada por distintas variables físicas entre ellas salinidad, temperatura, pluviosidad, pero además se encuentra afectada por variables antrópicas, como la pesca artesanal, la urbanización de la cuenca, efectos de la agricultura y ganadería y un aumento de áreas eutrofizadas. Estas variables ambientales asociadas a los cambios estacionales, pueden actuar sobre los organismos de este ecosistema como agentes de estrés. Dependiendo de la especie, del estado fisiológico del organismo, y de la intensidad y del tiempo de acción de los agentes de estrés sobre las especies, podrán desencadenar cambios en procesos del gasto energético como disminución o detención en el crecimiento, disturbios en la osmorregulación, inmunodepresión, predisposición o desencadenamiento de distintas patologías e incluso provocar mortalidades. Debido a que el impacto ambiental puede afectar tanto a organismos a nivel de la columna de agua como del sedimento, este trabajo se realizará en dos modelos de peces, una especie pelágica, *B. aurea* y en una especie bentónica *P. orbignyanus*. Para evaluar los cambios provocados por el efecto de estrés ambiental asociado a la estacionalidad, se tendrán en cuenta análisis de indicadores inmunológicos (actividad lisozimica, de hemoaglutinación y del complemento en suero) actividad de la Na/K- ATPasa (en branquias, intestino y riñón) como indicador metabólico. Co-orientador: Dr. Walter Norbis

## Grado

### Tesis/Monografía de grado

Caracterización del impacto antrópico en las cercanías de la central Batlle a través del test de MN y su relación con variables físico-químicas y microbiológicas del ambiente acuático , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Mario Acosta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* Micronúcleos, indicadores ambientales, estuarios

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Monitorización a través de marcadores genéticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* El Bach. Mario Acosta realizó la primer campaña de muestreo en la Bahía frente a la central Batlle; sitio de especial interés por la abundancia de especies ictícolas y de invertebrados. Para el estudio se analizará materia orgánica, coliformes totales y fecales, así como *E. coli*, se analizarán tallas y pesos de especies asociadas al bentos y otras de niveles tróficos superiores (baruel, bagre amarillo, corvina, corvina negra, lacha, carpa).

Tesis/Monografía de grado

Biomarcadores de daño genético y marcadores poblacionales. Aportes de la Genética al estudio de poblaciones y análisis ambientales. , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Stefanie Martínez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* Genética, medioambiente, poblaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Ambiental, Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* La estudiante de la Licenciatura en Bioquímica Stefanie Martínez comenzó a realizar una pasantía vinculada con su tesis de pregrado en el laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido, el laboratorio de Oceanología y el Laboratorio de Bioquímica de Organismos Acuáticos de DINARA vinculada con la Genética Ambiental y la Genética de Poblaciones.

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Aplicación de SEM al estudio de la biomineralización de hidroxiapatita en presencia de amelogenina y anticuerpos específicos , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Claudio Rodríguez Camejo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* biomineralización, hidroxiapatita; amelogenina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* En dicha pasantía se pretende evaluar si anticuerpos específicos para gliadina (que presentan reactividad cruzada con amelogenina) son capaces de interferir en la biomineralización de hidroxiapatita.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

1997 Beca obtenida por méritos para el Congreso Uruguayo de Oncología. LATU Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer

1997 Beca de Maestría PEDECIBA

2006 Beca de Doctorado PEDECIBA-ANII

2007 Beca para participar en el Curso Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana Instituto de Salud Pública de México

2004 Concurso de oposición y Méritos para obtención de efectividad en la ANEP como Profesor de Educación Secundaria ANEP-Consejo de Educación Secundaria

2007 Concurso de Méritos para obtener efectividad en la ANEP (Asistente en Laboratorios) ANEP-Consejo de Educación Secundaria

2009 Beca de Movilidad para Capacitación (Internacional) ANII

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación aprobó una beca de Movilidad para realizar una pasantía en el marco de mis estudios de doctorado, a realizarse en la Universidad do Vale do Itajaí (UNIVALI), Santa Catarina, Brasil. La misma estará a cargo del Prof. Moisés Basilio da Conceicao en el área de la genotoxicidad y el biomonitorio ambiental.

2009 Beca completa para Congreso Internacional Darwin 200 (Internacional) Organizadores (Fac. Ciencias, ANII, SUPCyt, UNESCO, PNUD, etc.)

El Congreso Darwin 200 se realizó en la ciudad de Punta del Este, Maldonado. Uruguay. Fue un evento de carácter internacional, con conferencias dictadas por científicos de gran trayectoria como Futuyama, Bernardi, Nevo, Salzano y otros. El comité organizador estaba formado por Fernando Álvarez, Enrique Lessa, Daniel Naya, Héctor Musto, etc. Apoyaron organismos como los citados además de la Embajada de Francia, Embajada de España, Instituto de Cultura Italiano, PNUD, UNESCO, etc.

2008 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Carácter: Candidato a Investigador.

2009 Concurso para Cargo como Ayudante del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS (Nacional) Facultad de Ciencias

Concurso de oposición y méritos para la obtención de un cargo como ayudante del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y Espectrometría de Energía Dispersiva. Tribunal: Prof. Jorge Troccoli (Jefe del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS), Asistente Académico de Decanato. Mag. Alejandro Márquez. Prof. Asist. del Servicio MEB y EDS. Ing. Alberto Pérez. Jefe del Servicio de Microscopía. Facultad de Ciencias.

2012 Premio CSIC Proyectos Estudiantiles (Nacional) CSIC

El proyecto CSIC estudiantil de análisis de daño genético en tortuga verde (*Chelonia mydas*), fue premiado con el segundo lugar por un comité de científicos evaluadores por los resultados obtenidos, la calidad del trabajo realizado y la

presentación de los mismos en el encuentro realizado en la IMM. Dicho proyecto fue supervisado en colaboración con el Dr. Alvaro Novello.

2013 Concurso de oposición y méritos para la provisión efectiva de un cargo de Prof. Asist. Grado 2. Unidad de Microscopía Electrónica. (Nacional) Facultad de Ciencias

2013 Beca para XII Congreso Interamericano de Microscopía (Internacional) CSIC

La Comisión Sectorial de Investigación Científica financió mi asistencia al XII Congreso Interamericano de Microscopía, organizado por el Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía (CIASEM) y la Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), donde presenté tres trabajos y un manuscrito para la revista Acta Microscópica. Además, como miembro de la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microscopía e Imagenología presentamos dicha Sociedad e ingresamos al Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía.

2014 Beca CSIC para asistir al International Microscopy Congress 2014 en Praga (Internacional) CSIC

Fui becada para asistir a este evento internacional donde presenté cuatro trabajos científicos así como entrenamiento en el uso de equipamiento de microscopía de fluorescencia y electrónica de última generación.

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

*Candidato:* Juan Manuel Gutiérrez

S. VILLAR; ACUÑA, A.; MUNIZ, P.

Micronúcleos en peces como indicadores de calidad ambiental en estuarios de la costa uruguaya , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Micronúcleos, indicadores ambientales, estuarios

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Otros tipos

*Candidato:* Estudiantes de Introducción a la Biología II (2 proyectos)

S. VILLAR

Evaluación de los proyectos de Seminarios de Introducción a la Biología II , 2011

Otra participación (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Introducción a la Biología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

## Presentaciones en eventos

Congreso

Role of heterochromatin in chromosome evolution of Ctenomys genus , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Darwin 200; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, ANII, SUPCyT, Embajada de Francia y otros.

*Palabras clave:* Heterochromatin, Chromosome Evolution

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Evolución

Congreso

MONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS COSTERAS URUGUAYAS MEDIANTE EL USO DE UN ROEDOR AUTÓCTONO COMO ESPECIE CENTINELA , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

*Palabras clave:* Biomonitorio, Genotoxicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología. Biomonitorio Ambiental

Se presentaron en éste evento, los resultados preliminares de mi tesis doctoral.

Congreso

Heleobia australis (D´Orbigny, 1835): Centinela para monitoreo de calidad ambiental , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de Ecotoxicología. ECOTOX. Mar del Plata; *Nombre de la institución promotora:* SETAC

*Palabras clave:* Monitoreo Ambiental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología



Congreso

Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de Exotoxicología. ECOTOX; *Nombre de la institución promotora:* SETAC

*Palabras clave:* Genotoxicidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología, Genotoxicidad

Congreso

ESTUDIO TOXICOLÓGICO DE ENDOSULFÁN EN *Apis mellifera* , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Congreso de Ecotoxicología. ECOTOX; *Nombre de la institución promotora:* SETAC

*Palabras clave:* Toxicología, *Apis mellifera*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología, Genotoxicidad

Congreso

Estudios de genotoxicidad aplicados a biomonitoreo humano y ambiental , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2008; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* Biomonitoreo humano, Biomonitoreo ambiental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Contaminación ambiental, Genotoxicidad

Congreso

Distribución geográfica de cánidos y félidos en Uruguay , 1996

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay 1996; *Nombre de la institución promotora:* SZU

*Palabras clave:* Distribución, Cánidos, Félidos.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Congreso

Distribución por ambientes y frecuencias de aparición de tetrápodos de "El Relincho" , 1996

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SZU

*Palabras clave:* Distribución, Tetrápodos.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Congreso

Estudio Cariológico de Poblaciones Polimórficas a Nivel del Pelaje de *Ctenomys rionegrensis* (Rodentia, Octodontidae). , 1996

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SZU

*Palabras clave:* *Ctenomys*, Polimorfismos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

Congreso

Nuevos Cariotipos en Poblaciones del Género *Ctenomys* (Rodentia, Octodontidae) del Uruguay , 1995

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995; *Nombre de la institución promotora:* SUB

*Palabras clave:* *Ctenomys*, variación cromosómica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Evolución

## Taller

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT TOOLS FOR BASINS WITH FOREST PLANTATIONS: ADVANCES AND PROPOSALS , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* "SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL DE LA CUENCA DA LAGUNA MERÍN";

*Nombre de la institución promotora:* EMBRAPA

*Palabras clave:* Environmental Management

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo Ambiental

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT TOOLS FOR BASINS WITH FOREST PLANTATIONS: ADVANCES AND PROPOSALS INIA project SA07 CARRASCO-LETELIER, L.1 Eguren, G.2, Munkittrick, K. 3, Rivas, N.2, Giráldez, G.1, Rachid, C.4, Canedo, L. 5, Ojeda, P. 1,6, Suarez-Pirez, C.1, Fernández, M. P. 1, Olivera, L. 1, Mendoza, Y.1, Sawchik, J.1, Scoz, R.4, Villar, S. 7, Benadjii, Z.4 (1) INIA SA07 project, INIA, Uruguay. e-mail: lctelietier@gmail.com; (2) GIEQA, Faculty of Sciences, University of Republic, Uruguay; (3) Canadian River Institute, University of New Brunswick, Canada; (4) National Program of Forest Production, INIA, Uruguay; (5) Biology Department, University of Stockholm, Sweden; (6) Program of M.Sc. in Environmental Sciences, University of Republic, Uruguay; (7) Faculty of Sciences, University of Republic, Uruguay.

## Taller

Contaminación y sus efectos en poblaciones de trabajadores de la industria del curtido de cuero ubicadas en la cuenca del Arroyo Pantanoso , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* México; *Nombre del evento:* Enfoques Ecosistémicos en Salud Humana y Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Salud Pública de México. INSP

*Palabras clave:* Toxicología, Medicina Laboral

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Toxicología

## Taller

Taller de Cérvidos , 1998

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas Zoológicas del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* SZU

*Palabras clave:* Conservación, Venados

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación

Co-organizador

## Encuentro

Evaluación del estado de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) mediante el uso de biomarcadores de genotoxicidad en el área protegida , 2012

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Expocierre 2012. PAIE; *Nombre de la institución promotora:* CSIC. UdeLaR

*Palabras clave:* Investigación estudiantil

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Monitoreo Ambiental

En el encuentro Expocierre 2012 de CSIC se presentó en forma de poster, el resultado del trabajo del proyecto estudiantil 'Evaluación del estado de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) mediante el uso de biomarcadores de genotoxicidad en el área protegida', que obtuvo el segundo premio.

## Encuentro

Palestra: Impacto de los agrotóxicos en Uruguay: Uso de centinelas y herramientas genéticas para su análisis , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* VII Semana Acadêmica do CTTMAR; *Nombre de la institución promotora:* Universidad do Vale do ITAJAÍ

*Palabras clave:* agrotóxicos, centinelas, genotoxicidad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

La conferencia fue coordinada por el Dr. Moisés Basilio da Conceicao, jefe del Laboratorio de Genética Molecular de la UNIVALI y por el Dr. Marcos Luis Pessatti, del Centro de Ciencias Tecnológicas de la Tierra y el Mar (CTTMAR) de la UNIVALI.

## Encuentro

¿Cómo se estudia la contaminación ambiental y cuáles son sus efectos sobre el ADN? , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología; *Nombre de la institución promotora:* SUPCyT-ANII

*Palabras clave:* Contaminación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomonitorio Ambiental

Exposición de investigaciones realizadas en el marco de mi trabajo de tesis doctoral y de los proyectos en los que participé en diversas Instituciones Educativas del país. Dichas charlas fueron financiadas por la SUPCyT y apoyadas por ANII y el MEC.



## Encuentro

Estudios de genotoxicidad en Apis mellifera expuestas a insecticidas de uso agrícola. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA. REGION NORTE UDELAR. SALTO. ; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* Genotoxicidad, Apis mellifera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

## Encuentro

Estudios de genotoxicidad en Apis mellifera expuestas a insecticidas de uso agrícola. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA. CASA DE LA CULTURA. SAN JOSE. ABRIL 2009; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* Genotoxicidad, Apicultura, Agrotóxicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

## Encuentro

Estudios de genotoxicidad en Apis mellifera expuestas a insecticidas de uso agrícola. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 10

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA Y GRUPO DE TRABAJO. INIA TREINTA Y TRES. ; *Nombre de la institución promotora:* INIA

*Palabras clave:* Ecotoxicología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

## Encuentro

Contaminación y daño genético: Cómo se estudia , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Semana de la Ciencia y la Tecnología ; *Nombre de la institución promotora:* MEC

*Palabras clave:* Contaminación, Daño Genético

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Contaminación ambiental, Genotoxicidad

Se realizaron charlas por la Semana de la Ciencia y la Tecnología, promovidas por el Ministerio de Educación y Cultura. En ésta oportunidad participé como representante del Instituto de Investigaciones Biológicas 'Clemente Estable'.

## Encuentro

Biología y conservación del venado de campo en el Uruguay , 1999

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Día Mundial del Medioambiente; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* Conservación, Venado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mastozoología, Conservación

## Otra

LOCALIZATION OF BRCA1 AND p53 PROTEINS IN MAMMALIAN LYMPHOCYTES AFTER DAMAGE INDUCTION. , 2011

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 60

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 3rd. South American Workshop on Advanced Fluorescence Microscopy & International Gregorio Weber Conference; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires. UBA

*Palabras clave:* Daño genético, inmunolocalización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genotoxicidad

En este minicurso sobre microscopía de fluorescencia, confocal y manejo de software para inmunotracking, se presentó el trabajo que se describe y que constituye un capítulo de mi tesis doctoral. Este curso constituyó un entrenamiento teórico-práctico en dicha área de la microscopía.

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	67
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	15
Completo (Arbitrada)	14
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	45
Resumen (Arbitrada)	25
Resumen (No Arbitrada)	2

Resumen expandido (Arbitrada)	18
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>5</b>
Libro publicado	2
Libro compilado	3
<i>Textos en periódicos</i>	<b>2</b>
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>1</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>1</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>4</b>
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	<b>19</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>13</b>
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>6</b>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1

## Sistema Nacional de Investigadores