

**SILVIA VILLAR ARIAS**

Mag.

[villararias@yahoo.com](mailto:villararias@yahoo.com)**SNI**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018  
Última actualización SNI: 05/10/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Administración Nacional de Educación Pública/ Consejo de Educación Secundaria / CES / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Secundaria / Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público

Dirección: Asilo 3254 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (02) 24871830

Correo electrónico/Sitio Web: [villararias@yahoo.com](mailto:villararias@yahoo.com)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2012)

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

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

Tutor/es: Alvaro Novello Signori

Obtención del título: 2012

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Genotoxicidad Biomonitorio

Areas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2000)

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

Título de la disertación/tesis: Caracterización citogenética y alozímica de poblaciones de Ctenomys del Uruguay

Tutor/es: Alvaro Novello Signori

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Genética Evolutiva, Genética de Poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología de Poblaciones, Especiación

#### GRADO

##### Ayudante Preparador Ciencias Biológicas (2000 - 2001)

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: Ayudante Preparador Ciencias Biológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Técnico en preparación de material biológico

### **Profesorado en Biología (1996 - 2000)**

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Profesorado Biología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (1990 - 1997)**

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: Licenciatura Biología

Areas de conocimiento:

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

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

Zoología Vertebrados

## **EN MARCHA**

### **GRADO**

#### **Doctor/a en Ciencias Veterinarias (Plan 1998) (2003)**

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

Título de la disertación/tesis:

Palabras Clave: Medicina Veterinaria

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

## Formación complementaria

## **CONCLUIDA**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

#### **New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

60 horas

Palabras Clave: Confocal, epifluorescencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Microscopia Confocal y de Epifluorescencia.

#### **Ecotoxicología: Conceptos y Aplicaciones Instructor responsable: Dr Jorge Herkovits (ICAS) (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad de Toxicología y Química Ambiental , Argentina

10 horas

Palabras Clave: Ecotoxicología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

#### **Biología de Crustáceos. Sociedad Zoológica del Uruguay (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

10 horas

Areas de conocimiento:

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

Zoología invertebrados

#### **Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Nacional de Salud Pública , México

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología y Enfermedades transmitidas por vectores

**El Docente como agente de Salud Mental (01/2005 - 01/2005)**

Liceo Público

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Pedagogía y Didáctica

**Gestión de Recursos Naturales- Responsabilidad Ciudadana-Compromiso de la Educación (01/2005 - 01/2005)**

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Instituto de Profesores Artigas, Uruguay

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía y Didáctica

**Uso Educativos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (01/2003 - 01/2003)**

Sector Gobierno/Público / Administración Central (Exceptuando Ministerios) / Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / Uso Educativo de las Tecnologías de la Información

**Dificultades de Aprendizaje (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Humanidades, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Pedagogía

**Prevención de Situaciones de Violencia (01/2001 - 01/2001)**

Liceo Público

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía

**Comportamiento Juvenil (01/2001 - 01/2001)**

Liceo Público

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía

**Sexualidad (01/2001 - 01/2001)**

Liceo Público

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía

**Conservación de Áreas Silvestres Protegidas (01/1995 - 01/1995)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros, Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Conservación de áreas silvestres

**Cultivo de células (PEDECIBA) (01/1993 - 01/1993)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Técnicas Avanzadas en Cultivo Celular

**IV Curso de Mamíferos del Uruguay (01/1993 - 01/1993)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay  
20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Teoría y Práctica de la Publicación Científica (01/1992 - 01/1992)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay  
8 horas

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**Enseñanza de las Ciencias por Indagación (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Centro de Formación Docente-ANEP, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias, enseñanza

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

**International Microscopy Congress (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Czechoslovak Microscopy Society, República Checa

Palabras Clave: Microscopía Electrónica, Epifluorescencia Microscopía confocal Ciencias biológicas y de materiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. COLACMAR 2013. (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Oceanografía y Ecología Marina, IECA, Fac. Ciencias, UdelaR., Uruguay

Palabras Clave: Ciencias del mar, medioambiente, toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Recursos acuáticos, impacto ambiental.

**V CONGRESO URUGUAYO DE NEUROLOGÍA (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Neurología del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Enfermedades neurodegenerativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

**XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013) (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: El Comité Interamericano de Sociedades de Microscopía (CIASEM) y la Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM), Colombia

Palabras Clave: Microscopía Electrónica, Fluorescencia, Confocal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

**VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

Palabras Clave: Biología celular, enfermedades neurodegenerativas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología celular y molecular

**5th Congress of European Microbiologists (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federation of European Microbiologist Societies, Alemania

Palabras Clave: Genotoxicity, Citotoxicity, Microbiology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética toxicológica, Microbiología

**INMUNOPERÚ 2012 (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Inmunología ALAI, Perú

Palabras Clave: inmunología, inmunoterapia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

**II Congreso Uruguayo de Zoología (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Genética ambiental, Genotoxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética toxicológica, Genética ambiental

**Expocierre 2012. PAIE (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica - Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil, Uruguay

Palabras Clave: Investigación estudiantil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Monitoreo Ambiental

**II Jornadas de Investigaciones Acuáticas y Pesqueras (2011)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Veterinaria. Instituto de Investigaciones Pesqueras., Uruguay

Palabras Clave: Zoología, Conservación, Genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Conservación

**Tercer Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Pesticidas, Alimentos y Medioambiente. (2011)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Química. UdelAR, Uruguay

Palabras Clave: Pesticidas, Medioambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental.

**Tartarugas Marinhas do Atlantico Sul Ocidental (ASO) (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Proyecto Tamar, ICMBio, CNPq, UFSC, Brasil

Palabras Clave: Conservación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Conservación

**17th International Congress of Microscopy (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Microscopia y Microanálisis, Brasil

Palabras Clave: Microscopia Electrónica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopia y Microanálisis

#### **I Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Genética ambiental, Genotoxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética toxicológica, Genética ambiental

#### **Pasantía financiada por la ANII (Beca de Movilidad) (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad do Vale do Itajaí-UNIVALI, Brasil

Palabras Clave: Ecotoxicología, Genética Toxicológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

#### **Masculinidades Construidas. Subjetividades Construidas y Violencia de Género. (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: IMM, Espacio Salud. Montevideo Mujer, Uruguay

Palabras Clave: Psicología. Violencia de género. Educación

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Tópicos Sociales / Violencia de género

#### **Darwin 200 (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias-PNUD-UNESCO y otros, Uruguay

Palabras Clave: Evolución

Areas de conocimiento:

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

#### **XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

Palabras Clave: Biología, Genética, Conservación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

#### **Nuevas Evidencias Científicas sobre el Consumo de Pasta Base de Cocaína y otras Drogas en Uruguay (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Consejo de Educación Secundaria, Uruguay

Palabras Clave: Programa de Desarrollo Tecnológico-Salud del MEC

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Drogadicción

#### **I Jornadas de Genética del Uruguay (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Genética, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **IX Jornadas de Zoología del Uruguay (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética, Zoología, Ecología, Oceanología, Limnología, etc.

**II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, Argentina)

Palabras Clave: Ecotoxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

**XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Todas las áreas de la Biología

**Propagación del Dengue en América del Sur. Presencia del Vector en Uruguay (2007)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Museo de Historia Natural. Instituto Alfredo Vázquez Acevedo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Dengue. Prevención

**Semana del Conocimiento del Cerebro. De las neuronas a las emociones (2006)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Instituto de Investigaciones Biológicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología

**Enfoque Psicológico. Vygotski (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Cátedra Alicia Goyena. Consejo de Educación Secundaria. ANEP, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía y Didáctica

**Encuentro Regional de Ciencia, Tecnología y Sociedad (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SciDev.Net, Sociedad Brasileira para el Progreso de la Ciencia y Asociación Civil Uruguaya para el Progreso de la Ciencia., Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ciencia, Tecnología y Sociedad

**Encuentro Internacional de Actualización Docente. Visión y Misión de la Educación en el Umbral del Siglo XXI (2001)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: COPEA, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación en el Siglo XXI

**XIII Jornadas de Mastozoología. Iguazú. Misiones. (1998)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. SAREM, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

**XXI Congresso Brasileiro de Zoologia (1996)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Zoologia. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

#### **I Congreso Nacional Sobre Áreas Silvestres Protegidas (1995)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Fundación Vida Silvestre Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Conservación de áreas silvestres

#### **Congreso Nacional de Agricultura Orgánica (1994)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cuerpo de Paz. Facultad de Agronomía. Facultad de Veterinaria, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Agricultura Orgánica

#### **Jornadas Franco Uruguayas de Cancerología (1993)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias. Facultad de Medicina. Hospital de Clínicas, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Oncología

#### **Biodiversidad: Opciones y Desafíos para Uruguay (1992)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

## **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

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

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

### **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



## 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

### SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (03/1999 - a la fecha)

Docente CES y CETP ,30 horas semanales  
1999-2004: Docente interina Biología/Ciencias de la Naturaleza: Liceo 22, Liceo 19, Liceo 57. Informes de Dirección de todas las Instituciones: 92-100 (Excelente). Informe de Inspección: Buena Docente. 2005-2009: Docente efectiva Biología/Ciencias de la Naturaleza: Liceo 57, Liceo N° 19, Liceo N° 14. Docente interina en Bachilleratos Tecnológicos, asignatura Ciencia Tecnología y Sociedad, Consejo de Educación Técnico Profesional: Instituto Tecnológico Superior (ITS), Escuela Técnica del Buceo, Escuela Superior de Administración del Prado. Informes de Dirección de todas las Instituciones: Muy Bueno a Excelente. Coordinadora de Laboratorios (2006-2009) en las siguientes Instituciones: Liceo 19, Liceo 55. Informes de Dirección de todas las Instituciones: 100 Excelente. Informes de Inspección: 95-100 Excelente. Pase en Comisión ANEP-UDELAR 2007-2010. Pase en Comisión ANEP-UDELAR 2010-2015.

##### Funcionario/Empleado (03/1999 - a la fecha)

Docente Efectiva Ciencias Biológicas ,49 horas semanales  
Pase en Comisión (2007- 2009 y renovado en 2010 hasta la fecha) otorgado por CODICEN y CES. Acumula con el cargo de Asistente del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de Facultad de Ciencias.

##### Funcionario/Empleado (03/2008 - a la fecha)

Ayudante Preparador de Biología ,24 horas semanales  
Son parte de las 49 horas que tengo en el CES (25 de Docencia Directa y 24 de Docencia Indirecta). Las horas están en Comisión en Facultad de Ciencias (2007-2009; renovado 2010 hasta la actualidad). Cargo efectivo. ACTUALMENTE MODIFQUÉ LA CARGA HORARIA AL GANAR EL CARGO EFECTIVO COMO ASISTENTE GRADO 2 EN FACULTAD DE CIENCIAS A 30 HORAS EN ANEP (6 DE DOCENCIA DIRECTA Y 24 DE DOCENCIA INDIRECTA EN COMISIÓN EN EL MARCO DEL CONVENIO ANEP-UDELAR)

##### Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha)

Docente grado 5/Docente orientador de laborat ,30 horas semanales

##### Funcionario/Empleado (11/2011 - a la fecha)

Profesor efectivo ,5 horas semanales  
Obtuve la efectividad como docente del Consejo de Educación Técnico Profesional, quedando en el número 1 de la lista de aspirantes. Si bien en el campo de carga horaria debo marcar 5 horas para que me permita publicarlo, actualmente no me estoy desempeñando como docente en el CETP ya que estoy en Comisión en la Facultad de Ciencias.

##### Funcionario/Empleado (03/2014 - a la fecha)

Docente efectivo. ,30 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

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 (03/2002 - 03/2003 )

Asociación de Profesores de Biología, Comisión Directiva  
5 horas semanales

## **DOCENCIA**

**(05/2017 - 05/2017 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Cómo trabajar en Proyectos de Investigación y cumplir con las Propuestas Programáticas?

Desafíos de la Enseñanza media y Formación docente, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biología y su enseñanza a través de proyectos de investigación

**(12/2015 - 03/2016 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

"Entrenamiento para el mantenimiento de material óptico y preparaciones histológicas en instituciones educativas", 20 horas, Teórico-Práctico

Bioindicadores y biomarcadores de contaminación ambiental", 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Genética

Toxicológica aplicada a contaminación acuática

**(03/2004 - 03/2004 )**

Secundario

Asignaturas:

Mejoramiento del rendimiento académico en Ciencias Experimentales, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía-Didáctica

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**ANEP, Instituto de Profesores Artigas- Asociación de Profesores de Biología (02/2001 - 02/2001)**

Jornadas de Actualización Docente. "La actualidad científica en las clases de Biología".

Participación, organización y actuación como moderador de talleres.

10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía-Didáctica

## **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2008 - a la fecha)**

Sistema Nacional de Investigadores ,5 horas semanales

Investigador Nivel I

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Marcadores moleculares de exposición a mutágenos de alerta temprana (03/2010 - a la fecha)**

Esta línea de trabajo se vincula con la adaptación de protocolos validados por la EPA

(Environmental Protection Agency) o en vías de validación (ensayo cometa, ensayo de micronúcleos, ensayo clonogénico, entre otros), aplicados en test de intercalibración para la evaluación del estado de ecosistemas. Se ha aplicado en humedales y ecosistemas acuáticos hasta la fecha pero se proyecta utilizarlos en el análisis del potencial mutagénico de sustancias alimenticias, cosméticas, medicinales.

Aplicada

10 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: ACOSTA, M

Palabras clave: biomarcadores, estrés genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Toxicología.

Genética Toxicológica.

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **APORTE A LA CRÍA EN CAUTIVIDAD DE *Synbranchus marmoratus* (BLOCH, 1795) EN BASE AL USO DE MARCADORES DE SALUD (06/2017 - a la fecha)**

Este proyecto se presentó a CSIC en la modalidad Iniciación a la Investigación. Fue evaluado positivamente, aunque no se contaba con recursos para financiar todos los proyectos aprobados. Actualmente se están buscando nuevas fuentes de financiación ampliando el vínculo con el sector productivo desde donde surgió la propuesta para desarrollar este proyecto.

5 horas semanales

Fac. de Veterinaria , Instituto de Investigaciones Pesqueras

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Área Biología (PEDECIBA), Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PÉREZ, W. , HERNÁNDEZ, A. , CARNEVIA, D.

Palabras clave: *Synbranchus marmoratus* marcadores moleculares estrés fisiológico

Areas de conocimiento:

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

Acuicultura. marcadores moleculares de estrés

## **DOCENCIA**

### **PEDECIBA (09/2016 - 10/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA DEL CÁNCER, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética.

Biología Molecular. Oncología. Toxicología

### **PEDECIBA (09/2015 - 10/2015)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA EL DIAGNÓSTICO Y TERAPIA DEL CÁNCER, 10 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética.

Biología Molecular. Oncología. Toxicología

## **EXTENSIÓN**

### **(05/2017 - 06/2017)**

Ministerio de Educación y Cultura/ANEP, CODICEN, DCyT/CES

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomarcadores de estrés ambiental

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

### **Administración de Educación Pública, Consejo de Formación en Educación (02/2016 - 02/2016)**

Bioindicadores y biomarcadores de contaminación ambiental  
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Monitoreo Ambiental

### **Administración Nacional de Educación Pública, Consejo de Formación en Educación (12/2015 - 12/2015)**

MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DEL MICROSCOPIO ÓPTICO Y LA LUPA BINOCULAR  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microscopía Óptica

## **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

### **(05/2017 - a la fecha)**

The Electric Factory (<http://www.theelectricfactory.com/>)  
10 horas semanales

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

### **(05/2016 - 11/2016)**

The Electric Factory (<http://www.theelectricfactory.com/>)  
10 horas semanales

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

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2014 - 12/2015)**

Pase en Comisión (ANEP-UdelaR), 30 horas semanales  
El Pase en Comisión, por resolución del Sr. Decano de la Facultad de Ciencias y el Consejo Directivo Central (CODICEN), fue renovado y caratulado "de renovación hasta el término del actual mandato", dado que resulta de interés para ambas Instituciones.

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2013 - 12/2015)**

Asistente, 30 horas semanales  
En el año 2013 concursé por oposición y méritos por un cargo docente grado 2 efectivo en el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de la Facultad de Ciencias (UdelaR). El tribunal estuvo conformado por la Dra. Nibia Berois, la Mag. Gabriela Casanova y el Asist. del Decano de Fac. de Ciencias Jorge Troccoli. Como representante de los concursantes participó el Dr. Alejandro Márquez. Obtuve una puntuación de 98/100.

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2015 - 12/2015)**

Asistente grado 2, 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2010 - 03/2014)**

Docencia-Investigación-Técnico ,30 horas semanales

En febrero de 2010 fue aprobado por el Consejo de Educación Secundaria y homologado por el CODICEN, el Pase en Comisión solicitado por la Facultad de Ciencias. He desarrollado actividades de investigación, docencia, extensión en la Sección Genética y en el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y Espectroscopía de Energía Dispersiva.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2009 - 02/2014)**

Miembro del SNI ,20 horas semanales

En el marco del Sistema Nacional de Investigadores, fui seleccionada para integrar la categoría Candidato a Investigador por la ANII. Mis tareas de investigación se relacionan con los fenómenos de inestabilidad genética vinculados a la Genética Toxicológica debido a eventos de contaminación puntuales o difusos, a la acción de agentes patógenos (*Proteus* concretamente), mutaciones productoras de enfermedades neurodegenerativas (enfermedad de Charcot-Marie-Tooth) y a aquellos eventos vinculados a fenómenos evolutivos. El repetido SRPC de *Ctenomys*, sigue siendo un tema de debate y continuo analizando su rol en la diversidad genotípica del género.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/2009 - 03/2013)**

Docencia-Investigación-Técnico ,20 horas semanales

Este cargo implica la colaboración en el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y Espectrometría de Energía Dispersiva en el área técnica (manejo de equipos y asesoramiento técnico a empresas, investigadores e instituciones públicas y privadas). También se realiza investigación en el marco de mis estudios de doctorado y de otros proyectos relacionados con Biomonitorio Ambiental. En éste Servicio se dictan cursos orientados a docentes en coordinación con ANEP así como módulos específicos en cursos de postgrado (PEDECIBA).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (06/2007 - 02/2010)**

Pase Comisión ,24 horas semanales

En el marco del Convenio ANEP-UDELAR me fue otorgado en junio de 2006 un Pase en Comisión, dado el carácter de docente efectivo grado 3 de la ANEP (ganado en concurso de oposición y méritos), para realizar tareas de docencia, investigación y extensión. Dicho Pase se encuentra sujeto a renovación.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (10/2006 - 10/2009)**

Becario PEDECIBA/ANII ,40 horas semanales

Responsable en la elaboración y ejecución del proyecto de Doctorado titulado Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys*, aprobado por el tribunal coformado por el Dr. Gustavo Folle y el Dr. Franciso Alvarez. Orientador: Dr. Alvaro Novello.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Becario (09/2006 - 09/2007)**

Investigador-DiCyT ,40 horas semanales

Investigador financiado por la Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología en el marco de mi proyecto de Doctorado.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/1997 - 03/1998)**

Asistente ,20 horas semanales  
Asistente Servicio Microscopía.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/1994 - 07/1997)**

Becario ,20 horas semanales  
Beca de apoyo al Servicio de Microscopía.  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**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 (03/2013 - 12/2015 )**

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.

Mixta

5 horas semanales

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

Equipo: OTROS, KUN, A. , ROSSO, G.

Palabras clave: neurodegeneración, matriz extracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología, Microscopía Electrónica

**Uso de gasterópodos y bivalvos como centinelas ambientales para la Bahía de Montevideo. (03/2008 - 12/2015 )**

Dicho trabajo se enmarca en estudios que se han presentado en diversos eventos nacionales e internacionales, así como trabajos publicados. Involucran un proyecto I+D aprobado por CSIC. En el mismo se utilizaron 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-).

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Oceanología. Unidad de Microscopía Electrónica y Fluorescencia , Coordinador o Responsable

Equipo: NOVELLO, A. , MUNIZ, P. , KANDRATAVICIUS, N. , MARTÍNEZ, S.

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Biomonitorio

**Estudios de las interacciones huésped-patógeno en células de vejiga y riñón por la bacteria Proteus mirabilis. (10/2010 - 12/2015 )**

Esta investigación vinculó 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.

5 horas semanales

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

Equipo: SCAVONE, P. , ZUNINO, P. , UMPIÉRREZ, A.

Palabras clave: Proteus, infecciones urinarias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**Análisis de la respuesta al estrés ambiental e inestabilidad genética en poblaciones y especies de Ctenomys, utilizando marcadores moleculares de daño genético e inmunocitoquímica. (03/2011 - 12/2015 )**

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 sensor 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).

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Ciencias-IIBCE, Unidad de Microscopía Electrónica, Epifluorescencia y EDS y Etología (Facul, Coordinador o Responsable

Equipo: IZQUIERDO, G.

Palabras clave: SRPC, *Ctenomys*, evolución cariotípica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio, Genética ambiental y Genética de poblaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética, Evolución, Biología Celular

#### **Rol de la secuencia repetida de *Ctenomys* (SRPC) en la generación de inestabilidad cariotípica a través de inmunofluorescencia. (08/2014 - 12/2015 )**

Este proyecto se vinculó 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.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS. Gen, Coordinador o Responsable

Equipo: IZQUIERDO, G.

Palabras clave: Genética Molecular, Evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

#### **Prevención de la formación de biofilms en dispositivos biomédicos, caracterización molecular y efecto de biocidas en su eliminación (03/2014 - 12/2015 )**

El objetivo principal de este proyecto fue el desarrollo de protocolos de desinfección de dispositivos biomédicos, respecto a la presencia de biofilms, analizando su respuesta frente a la acción de diferentes biocidas. Se analizaron por Microscopía de Barrido y EDS, todos los puntos de formación de biofilms en tubos, picos y dispositivos de ósmosis proporcionados por FILSA, asimismo se caracterizó el daño ocasionado por la presencia de biofilms en los circuitos de diálisis y el resultado de la aplicación de cada biocida a los tubos de los dispositivos biomédicos.

Mixta

10 horas semanales

Facultad de Ciencias-FILSA, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido//Microbiología IIBCE, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Dispositivos biomédicos, biofilms, EDS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

#### **Identificación de un mecanismo específico de segregación y eliminación de un cromosoma supernumerario en núcleos de células trisómicas humanas (09/2012 - 05/2014 )**

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.

5 horas semanales

IIBCE-Facultad de Ciencias, Departamento de Genética-Unidad de Microscopía Electrónica, Otros

Equipo: FOLLE, G., OTROS, REYES, A.

Palabras clave: ácido retinoico, HL60

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

**Análisis genético a través de citocromo c oxidasa de poblaciones de *H. cf. australis* y *Erodona mactroides* (06/2012 - 12/2013)**

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 dirijo 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).

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Microscopia Electrónica, Microanálisis y Fluorescencia , Coordinador o Responsable

Equipo: NOVELLO, A. , MUNIZ, P. , KANDRATAVICIUS, N. , MARTÍNEZ, S.

Palabras clave: Genética ambiental y de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio, Genética ambiental y Genética de poblaciones

**Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* (05/2005 - 06/2012)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias-IIBCE, Genética Evolutiva/Genética Toxicológica , Coordinador o Responsable

Equipo: VILLAR, S. , NOVELLO, A.

Palabras clave: Genotoxicidad biomarcadores centinela

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biomonitorio ambiental

**Cinética de reparación en animales centinela y respuesta de proteínas de reparación en presencia de mutágenos específicos. (05/2005 - 06/2012)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Genética Evolutiva , Coordinador o Responsable

Equipo: NOVELLO, A.

Palabras clave: reparación proteínas cinética linfocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Reparación e Inmunolocalización

**Biomonitorio del área protegida Cerro Verde e Islas de la Coronilla, usando como centinela la especie protegida *Chelonia mydas*. (10/2009 - 11/2011)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Genética- Serv. MEB/EDS , Coordinador o Responsable

Equipo: NOVELLO, A. , BORRAT, V. , MARTÍNEZ-SOUZA, G. , FALLABRINO, A.

Palabras clave: centinela, *Chelonia mydas*

Areas de conocimiento:



#### **Evolución del género *Ctenomys* de Uruguay (05/1997 - 11/1999 )**

Análisis citogenético y alozímico 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.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Genética Evolutiva, Coordinador o Responsable

Equipo: VILLAR, S. , NOVELLO, A.

Palabras clave: *Ctenomys* evolución cromosómica alozimas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética Evolutiva

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **Bases moleculares en la formación de biofilms de *Proteus mirabilis* uropatógeno (03/2012 - 10/2014 )**

*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.

5 horas semanales

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

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SCAVONE, P. , ZUNINO, P. (Responsable), UMPIÉRREZ, A.

Palabras clave: biofilms, *Proteus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular, Genética toxicológica, Microscopía Electrónica

##### **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 (04/2012 - 10/2013 )**

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 biomonitorio 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 álcáli-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 colectarán individuos vivos (n=350). Los individuos colectados 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.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Genética. Sección Oceanología. Serv. MEB  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VILLAR, S. , NOVELLO, A. (Responsable) , KANDRATAVICIUS, N. , MUNIZ, P.  
(Responsable)  
Palabras clave: Heleobia, monitoreo, genotóxico metales pesados, hidrocarburos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Monitoreo Ambiental. Ecotoxicología

**Biomonitoreo in situ de ambientes estuariales uruguayos a través del test de micronúcleos (06/2012 - 06/2013 )**

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido/Oceanografía  
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: GUTIÉRREZ, J.M. , ACUÑA, A. (Responsable)

Palabras clave: micronúcleos, toxicidad, peces estuariales

Areas de 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

**Caracterización ambiental del humedal de Playa Penino: Aportes de la Genética Toxicológica (06/2006 - 03/2012 )**

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.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias-IIBCE , Unidad de Microscopía Electrónica -Genética (IIBCE)

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NOVELLO, A.

Palabras clave: Genética toxicológica, caracterización ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Exotoxicología, Genética Toxicológica

**BIOMONITOREO DEL AREA PROTEGIDA CERRO VERDE PRÓXIMA AL CANAL ANDREONI UTILIZANDO A LA TORTUGA VERDE (Chelonia mydas) COMO CENTINELA AMBIENTAL/APROBADO CSIC (03/2011 - 11/2011 )**

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 descripto 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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Genética

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILLAR, S. , NOVELLO, A. , BORRAT, V. (Responsable) , SOLARI, P. (Responsable)

Palabras clave: biomonitoreo, *Cheonia mydas*, genotoxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética

Toxicológica

#### **Estudio toxicológico en abejas (*Apis mellifera*) de plaguicidas empleados en la agricultura Uruguaya. (07/2009 - 12/2010)**

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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Genética-UNCIEP-Microscopía Electrónica

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: NOVELLO, A. (Responsable) , VILLAR, S. , OJEDA, P. , GUIRIN, S.

Palabras clave: Toxicología *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología.

Biomonitoreo Ambiental

#### **EVALUACION DE LA RESPUESTA BIOLÓGICA AL ESTRÉS AMBIENTAL: APLICACIÓN DEL ENSAYO COMETA EN *Heleobia* spp. (Mollusca: Gastropoda). (03/2010 - 12/2010)**

Proyecto evaluado por CSIC como muy buen proyecto (no financiado). Involucra el biomonitoreo 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.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Genética. Sección Oceanol. Sección Microsc. Eléc. Barrido  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: NOVELLO, A. (Responsable) , VILLAR, S. , MUNIZ, P. (Responsable) , KANDRATAVICIUS, N.

Palabras clave: Estrés ambiental, ensayo cometa, Heleobia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología.

Biomonitoreo Ambiental

#### **Evaluación de la Complementariedad Productiva del Sistema Soja- Apicultura (05/2008 - 12/2009 )**

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).

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Genética Evolutiva

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Equipo: VILLAR, S. , OJEDA, P. , CARRASCO-LETELIER, L. (Responsable) , INVERNIZZI, C. , MENDOZA, Y. (Responsable) , BAUTES, C. , PONCE DE LEÓN, J. , CAUSA, N. , VILA, F. , PATRÓN, E. , SANTOS, E. , BRASCESCO, R. , IZA, D.

Palabras clave: soja apicultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitoreo Ambiental

#### **DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(04/2013 - 12/2015 )**

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

30 horas semanales

#### **DOCENCIA**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2015 - 11/2015 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología. Uso de bioindicadores y biomarcadores de estrés ambiental. *Ctenomys pearsoni* como modelo de estudio., 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética

Toxicológica

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2015 - 09/2015 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrategias moleculares en el diagnóstico y terapia del cáncer, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / FISH,

Citogenética, Inmunohistoquímica

**Licenciatura en Geología (10/2014 - 10/2014 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Geología, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2014 - 05/2014)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Curso de Cultivo Celular, 30 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

**PEDECIBA (11/2013 - 11/2013)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MICROSCOPIA Módulo I: Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía y su aplicación académica, sanitaria e industrial

**PEDECIBA (07/2013 - 08/2013)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Cultivo Celular, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

**Curso de Postgrado (04/2013 - 04/2013)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
The microbial world through different eyes, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**Cursos de Verano Instituto de Profesores "Artigas" (IPA) (02/2013 - 02/2013)**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
BIOMONITOREO AMBIENTAL Y DAÑO GENÉTICO, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Toxicología (MEB, epifluorescencia, genotoxicidad)

**Zoología (11/2012 - 12/2012)**

Perfeccionamiento  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Factores ambientales antrópicos y dinámica de poblaciones: efectos moleculares y respuesta de las poblaciones., 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental y de Poblaciones

**Zoología (12/2012 - 12/2012)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Factores ambientales antrópicos y dinámica de poblaciones: efectos moleculares y respuesta de las poblaciones, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética ambiental. Genética de poblaciones.

**Licenciatura en Bioquímica/Ciencias Biológicas (06/2011 - 11/2012 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Técnicas moleculares aplicadas al monitoreo ambiental

**Zoología (12/2010 - 12/2010 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

SIMPOSIO: EL MONITOREO AMBIENTAL Y SU ABORDAJE DESDE DIVERSAS DISCIPLINAS, 8 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental, Ecología, Limnología, Oceanología

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (07/2009 - 07/2009 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Organización y variabilidad del genoma eucariota (total de horas 68), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1994 - 09/1996 )**

Pregrado

Asignaturas:

Genética, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Charlas a estudiantes de Institutos de Formación Docente, Secundaria y UTU sobre el trabajo del laboratorio y el funcionamiento de los equipos. (03/2012 - 12/2012 )**

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

**Principios de Microscopía Fotónica y Electrónica (11/2012 - 12/2012 )**

Facultad de Ciencias, Unidad de Educación Permanente

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

**Curso de Microscopía y Análisis de Imágenes (11/2012 - 11/2012 )**

Facultad de Ciencias, Genética. Microscopía Electrónica de Barrido.

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, confocal, electrónica y de fuerza atómica

**Curso para Médicos y Anatómo Patólogos (11/2010 - 11/2011 )**

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

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía

**Tareas de apoyo en el marco del programa (04/2011 - 11/2011 )**

Facultad de Ciencias, Servicio de MEB/EDS

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la Semana de la Ciencia y la Tecnología-Dictado de charlas. (05/2011 - 05/2011 )**

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

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación

**Orientación de estudiantes de bachillerato en instrumentos de alta tecnología como el MEB (04/2010 - 11/2010 )**

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

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo de Talleres. Año Internacional de la Biodiversidad. Int. Dep. Rivera MGAP MEC MIDES CES (09/2010 - 09/2010 )**

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

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética Toxicológica.

**Semana de Ciencia y Tecnología (05/2010 - 05/2010 )**

Facultad de Ciencias, Sección Genética

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética Toxicológica

**4a Semana de la Ciencia y la Tecnología en Uruguay (05/2010 - 05/2010 )**

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

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética Toxicológica.

**Charlas sobre Ciencia y Tecnología a estudiantes, docentes del IPA y estudiantes de secundaria. (03/2009 - 10/2009 )**

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología-Microscopía Electrónica-Monitoreo Ambiental

**Popularización de la Ciencia y la Tecnología - Jornadas financiadas por SUPCyT y apoyadas por ANII (05/2009 - 06/2009)**

Facultad de Ciencias, Sección Genética-Microscopía Electrónica de Barrido

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología-Genética-Ecología-Medioambiente

**Microestaciones de investigación docencia y extensión en el Predio de la Facultad de Ciencias/  
<http://www.fcien.edu.uy/-predio> (06/1998 - 06/2001)**

Facultad de Ciencias, Genética Evolutiva

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Investigación-Extensión

**Relevamiento de especies de tetrápodos y distribución por ambientes en el establecimiento El Relincho (Departamento de San José) (01/1995 - 01/1997)**

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

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Zoología Vertebrados

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS (03/2014 - 12/2015)**

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

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

**Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS (12/2014 - 12/2015)**

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

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

**Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS (04/2014 - 12/2015)**

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

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía Electrónica de Barrido, Epifluorescencia y EDS

**Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido (05/2008 - 05/2008)**

Curso de Microscopía Electrónica de Barrido y Espectroscopía de Energía Dispersiva para ANEP  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /



Microscopía Electrónica de Barrido

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(06/2007 - a la fecha)**

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica (Barrido) y Fluorescencia  
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía y su aplicación académica, sanitaria e industrial

**(10/2013 - a la fecha)**

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica-DINAMA  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Monitoreo ambiental: contaminación atmosférica.

**(03/2013 - 04/2013)**

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica (Barrido) y Fluorescencia  
5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

**(07/1997 - 08/1998)**

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía

**(09/1994 - 07/1997)**

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía  
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía

**(06/1997 - 06/1997)**

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

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética Evolutiva-Zoología Vertebrados

### **PASANTÍAS**

**(01/2011 - 03/2011)**

Instituto de Investigaciones Biológicas, Departamento de Microbiología  
10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología

**(06/2010 - 07/2010)**

Universidad do Vale do ITAJAI (UNIVALI), Genética Molecular  
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología. Genética Toxicológica

**(07/2007 - 07/2008 )**

Facultad de Ciencias, Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido

15 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía Electrónica de Barrido y Espectroscopía de Energía Dispersiva

**(03/1994 - 03/1997 )**

Facultad de Ciencias, Genética Evolutiva

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(10/1996 - 11/1996 )**

Facultad de Ciencias, Evolución

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Organización de Simposio: Monitoreo Ambiental desde diversos enfoques (06/2010 - 12/2010 )**

Sociedad Zoológica del Uruguay, SZU

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Monitoreo Ambiental

**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. (05/1998 - 05/1998 )**

Facultad de Ciencias-IIBCE, Zoología Vertebrados-Genética

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética-Zoología-Conservación

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Creación de la Sociedad de Microscopía Electrónica e Imagenología del Uruguay. Miembro de la Directiva en calidad de VOCAL. (09/2013 - 12/2015 )**

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

Otros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

**Integración del Comité Interamericano de Microscopía Electrónica (09/2013 - 12/2015 )**

Facultad de Ciencias, Unidad de Microscopía Electrónica y Fluorescencia

Otros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.

**Organización de Simposio de Monitoreo Ambiental. Congreso Uruguayo de Zoología (12/2010 - 12/2010 )**

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

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Monitoreo Ambiental.

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2008 - 11/2014)**

Miembro del SNI ,20 horas semanales

En marzo de 2008 fui seleccionada por la ANII para integrar el Sistema Nacional de Investigadores como Candidato a Investigador. El incentivo del SNI me permite llevar a cabo investigaciones en el área de la Genética Toxicológica y el Biomonitorio Ambiental, ya que el laboratorio de Arquitectura Nuclear y Organización de la Cromatina, es una Unidad Asociada de la Sección Genética de la Facultad de Ciencias. Dicho laboratorio, dirigido por el Dr. Gustavo Folle, cuenta con equipamiento para la realización de ensayos en condiciones estériles (cámaras de flujo laminar, estufas de cultivo, microscopio invertido Willovert), que me han permitido desarrollar mi proyecto de doctorado e investigaciones asociadas a la Genética Toxicológica e Inmunocitoquímica.

#### **Becario (10/2006 - 10/2009)**

Becario PEDECIBA/DiCyT/ANII ,40 horas semanales

Mi tesis de Doctorado se desarrolla en forma compartida entre el Laboratorio de Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias, el Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Genética Toxicológica del Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable".

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental. (12/2010 - 12/2012 )**

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.

Mixta

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética , Coordinador o Responsable  
Equipo: NOVELLO, A.

Palabras clave: Genética toxicológica, caracterización ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica, Marcadores moleculares de daño genético

##### **Genética Toxicológica. Biomonitorización ambiental. (12/2006 - 12/2009 )**

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.

Mixta

40 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética , Coordinador o Responsable  
Equipo: NOVELLO, A.

Palabras clave: Genética toxicológica, caracterización ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica, Marcadores moleculares de daño genético

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **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 (03/2007 - 10/2008 )**

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.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas , Genética Toxicológica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: FOLLE, G. (Responsable) , MÉNDEZ, L. , ESTABLE, L. , MARTÍNEZ-LÓPEZ, W

(Responsable) , VILLAR, S.

Palabras clave: Ectoína

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Celular

## **DOCENCIA**

### **(05/2013 - 06/2013)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Cultivo Celular, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética, Biología Celular, Biología Molecular

### **(04/2013 - 04/2013)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Cultivo Celular, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética, Biología Celular, Biología Molecular

### **(10/2012 - 10/2012)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Cultivo Celular, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular, Genética

### **(04/2011 - 04/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso de Cultivo Celular, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular y Genética

### **(04/2010 - 04/2010)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Organización y Dinámica del Núcleo, Curso Internacional, Postgrado, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

**(10/2009 - 10/2009 )**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Daño y Reparación del ADN, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética/Biología Molecular

**(03/2009 - 03/2009 )**

Especialización

Asignaturas:

Curso de Cultivo Celular, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular-Genética

**(05/2008 - 09/2008 )**

Especialización

Asignaturas:

Biomarcadores celulares, químicos y moleculares de lesión y toxicidad aplicables a la investigación farmacológica y al monitoreo ambiental-PEDECIBA, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biomarcadores de toxicidad

**(03/2008 - 03/2008 )**

Especialización

Asignaturas:

Cultivo de células-PEDECIBA, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

**(10/2007 - 10/2007 )**

Especialización

Asignaturas:

Curso internacional de Postgrado "Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton"-PEDECIBA, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cultivos celulares-Ensayo cometa-Genotoxicidad

**(03/2007 - 03/2007 )**

Especialización

Asignaturas:

Cultivo de células-PEDECIBA, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

**(03/2006 - 03/2006 )**

Especialización

Asignaturas:

Cultivo de células-PEDECIBA, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivos celulares

**(10/2005 - 10/2005 )**

Especialización

Asignaturas:

Curso internacional de Postgrado Calcium signalling with special attention to cell motility and the cytoskeleton-PEDECIBA, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cultivos celulares-Ensayo cometa-Genotoxicidad

### **EXTENSIÓN**

**Participación en las jornadas del IIBCE abierto. (10/2006 - 10/2010 )**

IIBCE, Genética Toxicológica

10 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Actividad socio-cultural

**Charlas sobre Contaminación Ambiental para alumnos de 2o ciclo del CES (07/2006 - 07/2006 )**

IIBCE, Genética Toxicológica

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomarcadores de toxicidad

### **PASANTÍAS**

**(02/2011 - 05/2011 )**

Departamento de Microbiología, IIBCE

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

**(01/1999 - 12/1999 )**

Instituto de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(01/1999 - 12/1999 )**

Instituto de Investigaciones Biológicas, Departamento de Genética

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética y Conservación

**(03/1999 - 03/1999 )**

IIBCE - IMM, Departamento de Genética - Parque Lecocq

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**

Comision Administradora del Río Uruguay

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2011 - 10/2013)

Asesoramiento científico/técnico ,5 horas semanales

La carga horaria semanal es meramente a los efectos de poder ingresar los datos al sistema; participo como asesor científico técnico de las campañas de la CARU que se realizan dos veces al año durante 8 días corridos. Se colectan y clasifican muestra para análisis genéticos que permitan identificar stocks y poder así plantear planes de manejo pequero para los recursos ictícolas del Río Uruguay.

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad do vale do Itajaí

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2010 - 07/2010)

,30 horas semanales

Esta pasantía fue financiada por la ANII a través de una beca de movilidad como parte de mi entrenamiento en técnicas de exposición in vitro e in vivo así como de evaluación de daño citológico y genético, para mi tesis doctoral.

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 30 horas

Carga horaria de investigación: 5 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Los ecosistemas sufren alteraciones cuyo origen puede ser la actividad industrial, agrícola, aguas servidas, etc. El uso de marcadores de daño genético y celular sobre especies bioindicadores, permite detectar niveles subletales y tempranos de exposición a mutágenos. El análisis de sus efectos a nivel de poblaciones y comunidades, en combinación con datos de origen físico-químico y microbiológico, se aplica actualmente para establecer protocolos de monitoreo ambiental y de manejo. Esta línea se aplicó en el estudio de la Bahía de Montevideo, en subestuarios que constituyen importantes áreas de cría de peces de importancia comercial como el arroyo Pando, Solís Chico y Solís Grande, así como Laguna de Garzón y Laguna de Rocha. Los cambios genéticos, también se vinculan con procesos evolutivos. La inestabilidad genética relacionadas a zonas específicas del genoma puede establecerse mediante el uso de biomarcadores y de sondas de ADN. La presencia de secuencias repetidas de origen retroviral se postula como causa de inestabilidad cariotípica en roedores caviomorfos autóctonos, sin embargo, aún esto se encuentra en debate. El uso de mutágenos conocidos y marcadores de daño genético sobre linfocitos de distintas especies de *Ctenomys*, combinados con sondas para las secuencias repetidas predominantes, permite analizar el rol de dichas secuencias con a zonas más o menos activas del genoma, aportando un nuevo abordaje para su análisis. La acción de mutágenos subproductos de la actividad de patógenos y su genotoxicidad son el origen de muchos procesos carcinogénicos, de envejecimiento y muerte celular. Por ello, también he profundizado el estudio de la formación y desarrollo de estructuras resistentes a los tratamientos biocidas aplicados en instalaciones destinadas al tratamiento de enfermedades crónicas y en instalaciones industriales de procesamiento de alimentos embutidos, esto fortaleció en esta etapa la relación de mis investigaciones con actividades del sector empresarial. Dichas estructuras también se vinculan con enfermedades crónicas que afectan a especies autóctonas y en peligro de extinción, causantes de la alta mortandad en felinos en particular. A partir del trabajo coordinado y en colaboración con investigadores de la cátedra de Anatomía de la Facultad de Veterinaria, he continuado abordando estos aspectos así como ampliado los estudios evolutivos abordados desde la anatomía comparada y la histología. Mi producción durante el período evaluado incluye la publicación de siete artículos en revistas internacionales arbitradas, así como cuatro resúmenes en eventos internacionales arbitrados. También publiqué dos artículos en libros y participé en diversas líneas de investigación como asesora científico-técnica, co-responsable y orientadora, varios de ellos involucraron la participación de estudiantes de pregrado y posgrado. Participé como docente en cursos de pregrado y posgrado, en cursos de perfeccionamiento y colaboré como asesora técnica, en la publicación de un texto educativo. Participé en la Semana de la Ciencia y la Tecnología y ofrecí charlas en el Museo de Historia Natural Torres de la Llosa, cuyo material está publicado en el

portal Uruguay Educa. Me desempeño como asesora científica de empresas vinculadas a la elaboración y venta de productos de limpieza y cuidado de la piel.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Papillary architecture of the lingual surface in the puma (*Puma concolor*). (Completo, 2017)**

ERDOĞAN, S., S. VILLAR, KÖNING, H., PÉREZ, W.

Anatomia, Histologia, Embryologia, p.:1 - 7, 2017

Palabras clave: Anatomy, Evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía Comparada, Evolución

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

ISSN: 03402096

DOI: [10.1111/ahe.12323](https://doi.org/10.1111/ahe.12323)

[wileyonlinelibrary.com/journal/ahe](http://wileyonlinelibrary.com/journal/ahe)

Received: 27 August 2017 | Accepted: 15 October 2017 DOI: 10.1111/ahe.12323

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Endophytic colonization of sugarcane (*Saccharum officinarum*) by the novel diazotrophs *Shinella* sp. UYSO24 and *Enterobacter* sp. UYSO10 (Completo, 2016)**

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

Plant and Soil, p.:1 - 16, 2016

Palabras clave: Enterobacter. Shinella. Sugarcane. Endophyte

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/s11104-016-2813-5)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11104-016-2813-5>

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

Switzerland 2016

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Morphofunctional Structure of the Lingual Papillae in Three Species of South American Camelids: Alpaca, Guanaco and Llama (Completo, 2016)**

ERDOĞAN, S., S. VILLAR, PÉREZ, W.

Microscopy research and technique (Online), v.: 79 2, p.:61 - 71, 2016

Palabras clave: lingual papillae, anatomy, camelids

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Wiley

ISSN: 10970029

DOI: [10.1002/jemt.22604](https://doi.org/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. Erdoğan, 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](mailto:mrt.diaspro@iit.it), [alberto.diaspro@iit.it](mailto:alberto.diaspro@iit.it)

##### **Micronucleus test in fishes as indicators of environmental quality in subestuaries of the Río de la Plata (Uruguay) (Completo, 2015)**

JUAN, S. VILLAR, ACUÑA, A.

Marine Pollution Bulletin, v.: 91 2, p.:518 - 523, 2015



Palabras clave: Micronucleus, bioindicators subestuaries, Río de la Plata  
Áreas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Role of *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in adhesion, cytotoxicity and genotoxicity induction in T24 and Vero cells (Completo, 2015)**

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

Pathogens and disease, v.: 73 p.:1 - 4, 2015

Palabras clave: Proteus, adhesion, genotoxicity

Áreas de 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](https://doi.org/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'

#### **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) (Completo, 2015)**

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

Brazilian Journal of Oceanography, v.: 63 3, p.:347 - 354, 2015

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 16798759

DOI: [10.1590/S1679-87592015090906303/S1679-87592015090](https://doi.org/10.1590/S1679-87592015090906303/S1679-87592015090)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™



#### **Morphology of the Lingual Surface of South American Fur Seal (*Arctophoca australis*) and Sea Lion (*Otaria flavescens*) (Completo, 2015)**

ERDOGAN, S., S. VILLAR, PÉREZ, W.

Microscopy research and technique (Online), v.: 78 2, p.:140 - 147, 2015

Palabras clave: lingual morphology, Otaria, Arctophoca

Áreas de 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 (*Arctophoca 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](mailto:mrt.diaspro@iit.it), [alberto.diaspro@iit.it](mailto:alberto.diaspro@iit.it)

**G-banding patterns of the genus *Ctenomys* from Uruguay (Rodentia Ctenomyidae): highly karyotype variation but chromosome arm conservation (Completo, 2014)**

S. VILLAR, MARTÍNEZ, S., NOVELLO, A.

Caryologia, v.: 67 2, p.:178 - 184, 2014

Palabras clave: chromosomal instability

Areas de 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](https://doi.org/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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Micronucleus test using epifluorescence in fishes of the Río Uruguay (Completo, 2014)**

S. VILLAR, MÁRQUEZ, A., GUTIÉRREZ, J.

Comparative biochemistry and physiology. Toxicology & pharmacology, v.: 18 p.:61 - 66, 2014

Palabras clave: Río Uruguay, micronucleus, fishes

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**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 (Completo, 2014)**

S. VILLAR

Hystrix, v.: 25 1, p.:1 - 2, 2014

Palabras clave: micronucleus, Ctenomys, toxicity

Areas de 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](https://doi.org/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.

Scopus®

**HP1 and BRCA1 proteins could enhance heterochromatin spread throughout the genome. The Ctenomys (Rodentia Ctenomyidae) model. (Completo, 2012)**

S. VILLAR, NOVELLO, A.

Current Topics in Genetics, v.: 5 p.:105 - 111, 2012

Palabras clave: Heterochromatin spread BRCA1 Hp1

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09728236

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

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

[in=0&vn=5&tid=45&aid=3656&pub=2012&type=](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)).

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

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

Boletín del Instituto de Investigaciones Pesqueras, v.: 28 p.:15 - 19, 2011

Palabras clave: Daño genético, Chelonia mydas

Areas de conocimiento:

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

Conservación de especies en peligro de extinción

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07971478

**Possible heterochromatin horizontal spread through non-homologous chromosome association in pachytene chromocenters in the rodent Ctenomys (Completo, 2010)**

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

Cytogenetic and Genome Research, v.: 128 p.:152 - 161, 2010

Palabras clave: Role heterochromatin Ctenomys rearrangements

Areas de 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](https://doi.org/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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chromosome plasticity in Ctenomys (Rodentia Octodontidae): chromosome 1 evolution and heterochromatin variation (Completo, 2006)**

NOVELLO, A., S. VILLAR

Genetica, v.: 127 1-3, p.:303 - 309, 2006

Palabras clave: chromosome evolution - M31 - meiosis - rodents

Areas de 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cytogenetic analysis of different Ctenomys (Rodentia, Octodontidae) species from Uruguay using G-banding (Completo, 2005)**

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

Mammalian biology, v.: 70 4, p.:255 - 260, 2005

Palabras clave: Ctenomys G-banding

Areas de 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.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Primeros datos sobre relevamiento de fauna realizado en el establecimiento El Relincho (Resumen, 1995)**

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

Noticias de la Sociedad Zoológica del Uruguay, 1995

Palabras clave: relevamiento tetrápodos

Areas de 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.

## LIBROS

**CIENTÍFICOS URUGUAYOS - Destacadas contribuciones al conocimiento biológico durante los siglos XIX y XX (Libro compilado Compilación, 2017)**

S. VILLAR, ESTABLE, L.

Número de volúmenes: 1000

Número de páginas: 247

Edición: ,  
Editorial: GRUPO MAGRO EDITORES, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Ciencia, Científicos uruguayos  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Historia y Arqueología / Historia / Historia de la Ciencia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9789974863927  
Financiación/Cooperación:  
Consejo de Formación en Educación / Cooperación, Uruguay  
<http://depbiologia.cfe.edu.uy/index.php/component/content/article/9-publicaciones/144-libros-del-dep>

**La célula y su maquinaria de reparación del material genético ( Libro compilado Libro , 2017)**

S. VILLAR  
Número de volúmenes: 100  
Número de páginas: 260  
Edición: ,  
Editorial: Objeto Directo. Montevideo. Uruguay, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
En prensa  
Palabras clave: Reparación ADN  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
<http://www.bse.com.uy/inicio/almanaques/almanaque-2017>  
Artículo aceptado para su publicación en el libro Almanaque del BSE 2018 distinguido con el premio José Morosoli por su aporte a la cultura nacional. Constanza Narancio | Objeto Directo

**La voz de nuestra sangre ( Libro compilado Libro , 2014)**

S. VILLAR  
Número de volúmenes: 2015  
Número de páginas: 280  
Edición: ,  
Editorial: Editorial Monocromo. Gráfica Mosca., Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
En prensa  
Palabras clave: Micronúcleos, genotoxicidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Banco de Seguros del Estado / Remuneración, Uruguay  
<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)

**La unión hace la fuerza ( Libro compilado Libro , 2014)**

S. VILLAR, SCAVONE, P.  
Número de volúmenes: 2015  
Número de páginas: 280  
Edición: ,  
Editorial: Editorial Monocromo. Gráfica Mosca., Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
En prensa  
Palabras clave: biofilms, bacterias, microbiología  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

y Microscopía  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
Financiación/Cooperación:  
Banco de Seguros del Estado / Remuneración, Uruguay  
<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)

**Evolución cariotípica: Análisis genético de caviomorfos de Uruguay. ( Libro publicado Texto integral , 2012)**

S. VILLAR  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 104  
Edición: ,  
Editorial: Editorial Académica Española, España  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
En prensa  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Evolución cromosómica  
Areas de 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, Uruguay  
<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 e inestable (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).

**Un mundo de cometas en miniatura ( Libro compilado Libro , 2009)**

S. VILLAR  
Número de volúmenes: 100000  
Número de páginas: 258  
Edición: ,  
Editorial: Empresa Gráfica Mosca, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Referado  
En prensa  
Palabras clave: cometa mutagénesis monitoreo ambiental  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Medioambiente  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
[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)

**Manejo del Ciervo Axis (*Cervus axis*) en la Residencia Presidencial de Colonia-Uruguay ( Libro publicado Texto integral , 1997)**

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.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 50  
Edición: ,  
Editorial: IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group: Apple Valley, Apple Valley  
Tipo de publicación: Investigación  
Escrito por invitación  
Palabras clave: *Cervus axis* manejo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Presidencia de la República - Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Cooperación, Uruguay

Conservation Breeding Specialist Group IUCN/SSC/CBSG / Cooperación, Estados Unidos

<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

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **¿Cómo trabajar en proyectos de investigación y cumplir con las propuestas programáticas? (2017)**

Resumen

S. VILLAR

Evento: Nacional

Descripción: Ciclo de conferencias del Museo de Historia Natural Torres de la Llosa

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Portal Uruguay Educa

Escrita por invitación

Palabras clave: Investigación, Educación

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Educación en Ciencias

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uruguayeduca.edu.uy/recursos-educativos/1659>

### **BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD Y ESTUDIOS DE HOMOGENEIDAD GENÉTICA EN *Heleobia cf australis* PARA EL ANÁLISIS AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE MONTEVIDEO (2017)**

Resumen expandido

MARTÍNEZ, S., KANDRATAVICIUS, N., S. VILLAR

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR XVII)

Ciudad: Camboriú, Brasil

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Análisis COLACMAR XVII

Publicación arbitrada

Palabras clave: Bioindicadores, biomarcadores, *Heleobia australis*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Biomonitorio, Toxicología

Medio de divulgación: Otros

<http://www.colacmar2017.com/>

Este trabajo es parte de una tesis de pregrado finalizada en 2017 y el artículo está siendo redactado para su publicación. ISBN 9788566184068

### **Biomarcadores de genotoxicidad y citotoxicidad como herramientas para la caracterización de ambientes acuáticos (2015)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar y XVI Congreso

Latinoamericano de Ciencias del Mar 2015

Ciudad: Santa Marta, Colombia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Memorias XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: biomarcadores, ambientes acuáticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología,

Genética Toxicológica

Medio de divulgación: Otros

<http://www.parquesnacionales.gov.co/portal/wp-content/uploads/2013/08/Memorias-VXI-SENALMAR-COLACMAR>

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XVI Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar y XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar 2015

Ciudad: Santa Marta, Colombia

Año del evento: 2015

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

Publicación arbitrada

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

Medio de divulgación: Otros

<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

#### **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)**

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

Evento: Internacional

Descripción: Primeras Jornadas sobre eutrofización y floraciones algales nocivas (FAN)

Ciudad: Colón, Entre Ríos

Año del evento: 2015

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Biofilms in biomedical devices: strategies of bacteria to avoid biocides and antibiotics (2014)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: International Microscopy Congress

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the IMC 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Dispositivos biomédicos, biofilms, EDS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

Medio de divulgación: Internet

[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.

#### **Participation of p53 in the remodeling of the actin cytoskeleton in metastases (2014)**



Resumen expandido  
S. VILLAR , REYES, A.

Evento: Internacional  
Descripción: International Microscopy Congress  
Ciudad: Praga, República Checa  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IMC 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: p53, metastases, HL60, actin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Inmunohistoquímica  
Medio de divulgación: Internet  
www.imc2014.com

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

Resumen  
PéREZ, W. , ERDOGAN, S. , S. VILLAR

Evento: Regional  
Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Ctenomys*, papilas, anatomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Anatomía, Microscopía Electrónica  
Medio de divulgación: Internet  
cuz.szu.org.uy

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

Resumen  
PéREZ, W. , ERDOGAN, S. , S. VILLAR

Evento: Regional  
Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: *Suricata*, anatomía, microscopía de barrido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Anatomía, Microscopía Electrónica  
Medio de divulgación: Internet  
http://cuz.szu.org.uy/

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

Resumen  
PéREZ, W. , ERDOGAN, S. , S. VILLAR

Evento: Regional  
Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: teru teru, microscopía de barrido, anatomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Anatomía, Microscopía Electrónica

Medio de divulgación: Internet  
cuz.szu.org.uy

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

Resumen

PÉREZ, W. , LIMA, M. , ERDOGAN, S. , S. VILLAR

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología

Publicación arbitrada

Palabras clave: rinoceronte blanco, microscopía, anatomía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

Medio de divulgación: Internet

cuz.szu.org.uy

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

Resumen

PÉREZ, W. , VÁZQUEZ, N. , S. VILLAR

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes III Congreso Uruguayo de Zoología

Publicación arbitrada

Palabras clave: osteología, miología, alpaca

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Anatomía, Microscopía Electrónica

Medio de divulgación: Internet

cuz.szu.org.uy

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

Resumen expandido

S. VILLAR, SCAVONE, P. , IRIBARNEGARAY, V. , ZUNINO, P.

Evento: Internacional

Descripción: International Microscopy Congress

Ciudad: Praga, República Checa

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the IMC 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: SEM, EDS, biofilms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología, Biología Celular, Microscopía de Fluorescencia y Electrónica

Medio de divulgación: Internet

<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.

**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)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: International Microscopy Congress

Ciudad: Praga, República Checa  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the IMC 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: MEB, EDS, neurodegenerative disease  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular,  
Microscopía de Fluorescencia y Electrónica  
<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.

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

Resumen expandido  
S. VILLAR, REYES, A.

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Congreso Interamericano de Microscopía  
Ciudad: Cartagena, Colombia  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: 12do Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedades de Microscopía (CIASEM), la Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM)  
Palabras clave: retinoic acid, HL60, myeloma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular,  
Genética  
Medio de divulgación: Internet  
[www.ciasem.com](http://www.ciasem.com)  
Este trabajo forma parte de una tesis de maestría desarrollada por la Lic. Ana Laura Reyes.

**NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS TIPO NÚCLEO/CORTEZA DE NANOVARRILLAS DE ZnO RECUBIERTAS CON PELÍCULA DE CdTe (2013)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)  
Ciudad: Cartagena, Colombia  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Editorial: CIASEM y Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM)  
Ciudad: CARTAGENA  
Palabras clave: nanoestructuras, microscopía electrónica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /  
Microscopía óptica, epifluorescencia, electrónica.  
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas SBBM 2013  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las Jornadas SBBM 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: neurodegeneración, matriz extracelular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias,  
Biología Celular  
Medio de divulgación: Internet

**Cytotoxicity and genotoxicity induction by *Proteus mirabilis* MR/P fimbriae and flagella in T24 an Vero cells (2013)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: <http://www2.kenes.com/fems2013/pages/home.aspx>

Ciudad: Leipzig, Hamburgo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings:Fems2013

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética toxicológica, Microbiología

Medio de divulgación: Internet

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.

**The micronucleus test: a reliable tool for health screening of green turtles. (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 2013 International Sea Turtle Symposium

Ciudad: Baltimore, USA

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Editorial: NOAA fisheries services

Ciudad: Miami, FL

Palabras clave: Conservación, marcadores de daño genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

Medio de divulgación: Papel

<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.

**Biomonitoreo in situ de ambientes estuariales uruguayos a través del test de micronúcleos. (2013)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Editorial: COLACMAR 2013

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: monitoreo ambiental, micronúcleos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

Medio de divulgación: Papel

<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.

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - COLACMAR 2013

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013

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

Publicación arbitrada

Editorial: COLACMAR 2013

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: Monitoreo ambiental, genética toxicológica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental, Genética de Poblaciones

Medio de divulgación: Papel

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

Este trabajo se enmarca en un proyecto financiado por CSIC, de la cual soy orientadora científica 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).

#### **Micronucleus test using epifluorescence and scanning electron microscopy in fishes of the Río Uruguay (2013)**

Resumen expandido

S. VILLAR, MÁRQUEZ, A., GUTIÉRREZ, J.

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Interamericano de Microscopía (CIASEM 2013)

Ciudad: Cartagena, Colombia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Editorial: CIASEM y Asociación Colombiana de Microscopía (ASOCM)

Ciudad: Colombia

Palabras clave: Test de micronúcleos, peces, centinelas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

Medio de divulgación: Otros

<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.

#### **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)**

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Neurología

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad de Neurología del Uruguay

Ciudad: MONTEVIDEO

Palabras clave: neurodegeneración, microscopía electrónica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurobiología,

Microscopía Electrónica

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Primeros ensayos de evaluación de tres ambientes estuariales uruguayos utilizando el test de micronúcleos en *Odontheistes argentinensis* (2012)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Resúmenes del II Congreso de Zoología del Uruguay.  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: monitoreo ambiental, micronúcleos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental  
Medio de divulgación: Internet  
[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.

**LOCALIZATION OF BRCA1 AND p53 PROTEINS IN MAMMALIAN LYMPHOCYTES AFTER DAMAGE INDUCTION. (2012)**

Resumen expandido  
S. VILLAR

Evento: Internacional  
Descripción: InmunoPerú 2012  
Ciudad: Lima, Perú.  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: X Congreso Latinoamericano de la Asociación de Inmunología ALAI. Comienza 29 de Mayo.  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: inmunolocalización, daño genético  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genotoxicidad  
Medio de divulgación: Papel  
<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.

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

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

Evento: Regional  
Descripción: II Jornadas de Investigaciones Acuáticas y Pesqueras  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Boletín del Instituto de Investigación Pesqueras  
Fascículo: 28  
Página inicial: 15  
Página final: 15  
ISSN/ISBN: 07971478  
Publicación arbitrada  
Editorial: Facultad de Veterinaria. Universidad de la República  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Daño genético, *Chelonia mydas*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción  
Medio de divulgación: Papel  
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.

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: V Jornada de Pesquisa y Conservação de Tartarugas Marinhas do Atlântico Sul

Ocidental (ASO)  
Ciudad: Florianópolis, Brasil  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Chelonia mydas, genotoxicidad.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /  
Conservación. Biomonitorio.  
Medio de divulgación: CD-Rom  
www.tortugasaso2011.com.br

**Localization of BRCA1 and p53 proteins in mammalian lymphocytes after damage induction (2011)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd South American Workshop & International Gregorio Weber Conference on New trends in Advanced Fluorescence Microscopy Techniques  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: damage induction, p53, BRCA1  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Inmunohistoquímica. Genética.  
Medio de divulgación: Internet  
<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.

**Environmental Monitoring: Use of Sentinels. (2011)**

Resumen  
S. VILLAR, MÁRQUEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Tercer Workshop Latinoamericano sobre Pesticidas, Alimentos y Medioambiente.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Environmental biomonitoring, sentinels  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /  
Ciencias Medioambientales / Monitoreo Ambiental.  
Medio de divulgación: CD-Rom  
www.laprw2011.fq.edu.uy

**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)**

Resumen expandido  
BORRAT, V., CARACCIO, M., MÁRQUEZ, A., S. VILLAR

Evento: Internacional  
Descripción: XIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS  
Ciudad: Piriápolis, Maldonado  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: contaminación, chelonia mydas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://sub2010.programacientifico.info/programa/>  
Este trabajo forma parte del proyecto de tesis de pregrado de la Br. Virginia Borratt, 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.

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: International Microscopy Congress

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: mercurochrome, chromatin organization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética

Medio de divulgación: Papel

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

**Estudio Genotóxico de Endosulfán y Cipermetrina en Apis mellifera (2010)**

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: I Congreso de Zoología del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2010

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

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Zoológica del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: agrotóxicos, daño genético

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Ambiental

Medio de divulgación: Internet

[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.

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanostructures, electrodeposition

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Electrochemical synthesis

Medio de divulgación: Papel

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

**Role of heterochromatin in chromosome evolution of Ctenomys genus (2009)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Darwin200

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Chromosome evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet



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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Avances en Toxicología y Química Ambiental

Página inicial: 1

Página final: 188

ISSN/ISBN: 987131467-1

Publicación arbitrada

Editorial: Ediciones Suárez

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Palabras clave: heleobia estrés ambiental

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biomonitorio Ambiental

Medio de divulgación: Papel

<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.

**BIOMONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS COSTERAS URUGUAYAS SOMETIDAS A CONTAMINACIÓN POR AGROTÓXICOS E HIDROCARBUROS. (2008)**

Resumen expandido

S. VILLAR , NOVELLO, A.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Avances en Toxicología y Química Ambiental

ISSN/ISBN: 987131467-1

Publicación arbitrada

Editorial: Editorial Suárez

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Palabras clave: contaminación agrotóxicos hidrocarburos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomonitorio Ambiental

Medio de divulgación: Papel

<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

**Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* (2008)**

Resumen

S. VILLAR , NOVELLO, A.

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Publicación arbitrada

Palabras clave: genotoxicidad poblaciones naturales *Ctenomys*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Jornadas de Zoología del Uruguay  
Página inicial: 1  
Página final: 177  
Publicación arbitrada  
Editorial: Mastergraf S.R.L.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: Heleobia, centinela, monitoreo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Biomonitorio Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
<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

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

Resumen  
S. VILLAR , NOVELLO, A.

Evento: Internacional  
Descripción: IX Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: IX Jornadas de Zoología del Uruguay  
Página inicial: 1  
Página final: 177  
Publicación arbitrada  
Editorial: Mastergraf S.R.L.  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: centinela biomonitorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología  
Medio de divulgación: Papel  
<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.

**ESTUDIO TOXICOLÓGICO DE ENDOSULFÁN EN *Apis mellifera* (2008)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Avances en Toxicología y Química Ambiental  
Página inicial: 1  
Página final: 188  
ISSN/ISBN: 987131467-1  
Publicación arbitrada  
Editorial: Ediciones Suárez  
Ciudad: Mar del Plata, Argentina  
Palabras clave: biomonitorio apis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomonitorio Ambiental  
Medio de divulgación: Papel  
<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.

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

Resumen expandido  
RAFFAELLE, A., S. VILLAR, RÍOS, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana  
Ciudad: Cuernavaca. Morelos. México  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Cuernavaca  
Palabras clave: industria contaminación trabajadores  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Toxicología / Toxicología  
Medio de divulgación: Otros

**Estudios de genotoxicidad de efluentes industriales y biomonitoreo ambiental y humano en Uruguay. (2007)**

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

Evento: Regional  
Descripción: XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Lavalleja  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del XII Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Pagina inicial: 77  
Pagina final: 77  
Publicación arbitrada  
Editorial: SUB  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: genotoxicidad animales centinela  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Toxicológica  
Medio de divulgación: Papel

**Biología y conservación del venado de campo en el Uruguay (1999)**

Resumen  
S. VILLAR, MÁRQUEZ, A., GONZÁLEZ, S.

Evento: Local  
Descripción: Jornadas de Medioambiente - Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1999  
Anales/Proceedings: Poster  
Palabras clave: conservación venado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación

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

Resumen  
S. VILLAR, CHIESA, A.

Evento: Internacional  
Descripción: Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas IV Jorn. Zool. del Urug.  
Pagina inicial: 43  
Pagina final: 43  
Publicación arbitrada  
Editorial: SZU

Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: polimorfismos pelaje  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética y Evolución  
Medio de divulgación: Papel  
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.

#### **Distribución por ambientes y frecuencias de aparición de tetrápodos de El Relincho (1996)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas IV Jorn. Zool. del Urug.  
Página inicial: 7  
Página final: 7  
Publicación arbitrada  
Editorial: SZU  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: relevamiento tetrápodos vertebrados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Vertebrados  
Medio de divulgación: Papel

#### **Distribución geográfica de cánidos y félidos en Uruguay (1996)**

Resumen  
REGO, N., S. VILLAR, MÁRQUEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: IV Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1996  
Anales/Proceedings: Actas IV Jorn. Zool. del Urug.  
Página inicial: 34  
Página final: 34  
Publicación arbitrada  
Editorial: SZU  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: cánidos félidos distribución  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Vertebrados  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
S. VILLAR, NOVELLO, A.

Evento: Regional  
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Maldonado  
Año del evento: 1995  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes de las VII Jorn. Soc. Urug. de Bioc  
Página inicial: 74  
Página final: 74  
Publicación arbitrada  
Editorial: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Complejo Ctenomys pearsoni  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética y Evolución  
Medio de divulgación: Papel

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### Comisión Editorial de la Revista Simbiosis (2002)

Simbiosis  
Revista  
S. VILLAR

Palabras clave: Simbiosis  
Áreas de 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

### La otra cara de la moneda (1997)

Revista Uruguay Natural v: 12, 23, 23  
Revista  
S. VILLAR

ISSN/ISBN:0797902912/  
Palabras clave: ecología  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ecología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 12/03/1997  
Lugar de publicación: Uruguay Natural  
<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

#### Crecimiento de microorganismos patógenos y no patógenos a partir de muestras de juguetes (2017)

Asesoramiento  
S. VILLAR  
Asesoramiento científico-técnico  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: The Electric Factory S.A.  
Palabras clave: microorganismos juguetes higiene y lavado de manos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Celular  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.theelectricfactory.com/>  
Este trabajo se vincula con lo que ya se viene realizando desde el año pasado con las empresas mencionadas (The Electric Factory S.A. y Unilever) vinculadas a las campañas internacionales de higiene y lavado de manos. Se realizaron experimentos de crecimiento de microorganismos a partir de muestras de juguetes y se elaboraron kits y protocolos para replicar la experiencia en las

escuelas, con materiales no tóxicos y que contenían elementos para evitar el crecimiento y exposición a patógenos. Contamos con la colaboración del Instituto de Profesores Artigas y sus laboratorios para la realización de los spots.

#### **Presencia de organismos patógenos en elementos de uso cotidiano (2016)**

Asesoramiento  
S. VILLAR  
Asesoramiento científico-técnico  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 20

Duración: 12 meses

Institución financiadora: The Electric Factory S.A.

Palabras clave: microorganismos patógenos prevención, lavado de manos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología Celular

Medio de divulgación: Internet

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

Este asesoramiento se vincula con el trabajo que The Electric Factory S.A. realiza para la empresa Unilever, respecto al lavado de manos y la higiene. Se realizaron campañas que están disponibles en YouTube y spots publicitarios luego de realizar pruebas de laboratorio en las que a partir de elementos de uso cotidiano, se observó, registró y analizó el crecimiento de microorganismo patógenos y no patógenos, a partir de lo cual se elaboró la campaña para ambas empresas. La misma recibió premios a nivel nacional y reconocimiento internacional. Contamos con la colaboración del Instituto de Profesores Artigas y sus laboratorios para la realización de los spots.

#### **Diatomeas: bioindicadores de ambientes acuáticos del Uruguay (2016)**

Asesoramiento  
S. VILLAR  
Divulgación, Educación  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 88

Duración: 4 meses

Institución financiadora: EDITORIAL DIRAC

Palabras clave: diatomeas, asesoramiento técnico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Educación en Ciencias

Medio de divulgación: Papel

Para la publicación de este libro se realizó el asesoramiento técnico vinculado a las fotografías tomadas en Microscopio Electrónico de Barrido. Realicé el procesamiento del material y tomé las fotografías para la publicación.

#### **Eficacia de uso de biocidas para combatir microorganismos en instalaciones destinadas a realización de diálisis y sus efectos sobre la durabilidad de distintos tipos de circuitos. (2015)**

Informe o Pericia técnica  
S. VILLAR  
Asesoramiento científico-técnico  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 15

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Empresa Filsa S.A.

Palabras clave: infecciones bacterianas diálisis biocidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales / Biomateriales

Medio de divulgación: Otros

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

Este trabajo se realizó conjuntamente con empresas del área de la Salud destinadas al mantenimiento de centros de diálisis. Se evaluó la acción de biocidas sobre el material (ductos) de diferentes marcas y orígenes, así como sobre los patógenos encontrados en los diferentes centros.

#### **Conservación ex situ de la diversidad biológica (1998)**

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

Formulación de la Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica, Plan de Acción y Reporte a la Conferencia de las Partes

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50

Duración: 1 mes

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

Palabras clave: Conservación ex situ

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Otros autores: Fernando Cirillo, Víctor Canton, Mario Batallas, 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), SEPAAE, INAPE (actual DINARA), DILAVE, IMMaldonado, UNICEMA, Inst. Clemente Estable (IIBCE), DINAME, Dir. Nac. Propiedad Industrial, Sociedad Zoológica del Uruguay, Zoológicos Municipales.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Brazilian Journal of Oceanography ( 2014 / 2014 )**

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.

##### **Journal of Ecosystems ( 2013 / 2013 )**

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.

#### **REVISIONES**

##### **Pan-American Journal of Aquatic Sciences ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Pan-American Journal of Aquatic Sciences Electronic peer-reviewed scientific journal ISSN 1809-9009 <http://www.panamjas.org/>

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **Evaluación de los proyectos de Seminarios de Introducción a la Biología II ( 2011 )**

Uruguay

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 CONVOCATORIAS CONCURSABLES

**Llamado para la provisión interina de un cargo de ayudante para Microscopía Electrónica de Barrido. Llamado N° 165/13 ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

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

#### POSGRADO

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniela Olsson

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biomarcadores de estrés ambiental Cuenca del Arroyo Sauce bioindicadores en ambientes acuáticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

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

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

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Ambientales

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alejandra Kroger

País/Idioma: Uruguay, Español



Palabras Clave: Genética toxicológica, caracterización ambiental Bioindicadores, bivalvos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

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.

## 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)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mario Acosta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Micronúcleos, indicadores ambientales, estuarios

Áreas de 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

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).

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Juan Manuel Gutiérrez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Estuarios, marcadores moleculares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Monitoreo de contaminación de recursos hídricos.

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

### **Biomarcadores de daño genético y marcadores poblacionales. Aportes de la Genética al estudio de poblaciones y análisis ambientales. (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Stefanie Martínez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Genética, medioambiente, poblaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Ambiental, Genética de Poblaciones

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.

**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)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Virginia Borrat

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Chelonia mydas*, genotoxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología, Genética Toxicológica

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**

**Aplicación de SEM al estudio de la biomineralización de hidroxiapatita en presencia de amelogenina y anticuerpos específicos (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudio Rodríguez Camejo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: biomineralización, hidroxiapatita amelogenina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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.

**Estudio del proceso de maduración de espermatozoides en *Austrolebias* mediante Microscopía Electrónica de Barrido (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Magela Rodao

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: espermatozoides, *Austrolebias*, MEB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Victoria Iribarnegaray

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Proteus mirabilis*, biofilms

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología, Microscopía Electrónica y Epifluorescencia

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.

**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)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Ana Laura Reyes Ábalos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: HL60 mieloma inestabilidad genética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular, Genética

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.

**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)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Paola Scavone

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Proteus, huésped-patógeno, ensayo cometa, MEB

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética y Microbiología

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.

**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)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Virginia Borrat

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Microscopia, fluorescencia, EDS

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Microscopia Electrónica de Barrido y Epifluorescencia

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

**Biomonitoreo del área protegida (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Borrat, Virginia

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: centinela, Chelonia mydas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Conservación de especies en peligro de extinción

#### **Biomonitoreo del área protegida (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Solari, Patricia

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

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

Palabras Clave: centinela, Chelonia mydas

Áreas de conocimiento:

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

Conservación de especies en peligro de extinción

#### **Análisis genotóxico de dosis subletales de agrotóxicos in vitro en Apis mellifera (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Silvia Guirín

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Toxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

Se orienta a la estudiante Silvia Guirín 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.

#### **Orientación en técnicas moleculares orientadas al análisis genotóxico de mezclas complejas de contaminantes ambientales (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Pilar Ojeda

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Genotoxicidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

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.

#### **Estudio de caracoles estuarino-marinos como herramienta ecotoxicológica para evaluar la calidad de ambientes acuáticos (2009)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nombre del orientado: Noelia Kandratavicius

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ecotoxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

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 CTTTMMAR (Itajai, Brasil, 2010). El tutor de su Maestría es el Dr. Pablo Muniz (grado 3, DT, Facultad de Ciencias, Sección Oceanología).

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Javier Urioste

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inmunolocalización reparación complejo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Genética

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

**APORTE A LA CRÍA EN CAUTIVIDAD DE *SYNBRANCHUS MARMORATUS* (BLOCH, 1795) EN BASE AL USO DE MARCADORES DE SALUD (2015)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Adriana Hernández

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: bioindicadores de estrés metabólico bioindicadores de estrés inmunológico

*Synbranchus marmoratus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología

**RESUMEN DEL PROYECTO** El presente proyecto tiene por objeto determinar la capacidad de *S. marmoratus* de adaptarse a sistemas de cría en cautiverio a través de la evaluación de parámetros de respuesta a estrés. En nuestro país se han realizado abordajes sobre distintas especies de peces nativos para su cría en cautividad, sin embargo muy pocas han tenido éxito de desarrollo. Si bien existen alrededor de 250 especies de peces de agua dulce, se cuenta con conocimientos precisos de la biología de unas pocas, con lo cual dificulta la selección de las especies apropiadas para desarrollarse en cautividad. La especie *Synbranchus marmoratus* conocida como anguila criolla, se encuentra ampliamente distribuida en el territorio nacional, y posee ciertas características potenciales para utilizarse en acuicultura, ya que poseen distintas estrategias adaptativas a su ambiente, toleran un amplio rango de temperaturas, altas cargas de nutrientes, baja concentración de oxígeno y pueden permanecer períodos relativamente prolongados sin alimentarse. Por otra parte es una especie apreciada desde el punto de vista gastronómico en países vecinos. El éxito de la adaptación de los peces para su cría en cautividad depende de la preservación de la homeostasis biológica de los individuos, y el conocimiento de los mecanismos que actúan sobre ésta condición de equilibrio debe auxiliar en el desarrollo y perfeccionamiento de técnicas que reduzcan las pérdidas y aumenten la productividad de los cultivos. A lo largo de la cadena productiva, la exposición de los peces frente a distintos factores de estrés, se produce de forma rutinaria e inevitable, repercuten en el desempeño biológico, aumentando la susceptibilidad a las enfermedades, así como a la mortalidad en peces. Dentro de estos factores de estrés se encuentran inadecuadas densidades de individuos, pobre calidad del agua, pobre o inadecuada alimentación, etc. En la respuesta a estrés los individuos intentan hacer frente a los estos agentes de estrés modificando sus actividades biológicas y para ello se produce un reajuste energético dirigido hacia funciones básicas como la respiración, hay un mayor gasto cardíaco, disminuye o se detiene la ingesta, disminuye el crecimiento, se produce inmunodepresión, con lo cual aumenta la incidencia a enfermedades y por último aumentan las mortalidades. Por lo tanto, es muy importante controlar los potenciales agentes de estrés en acuicultura, así como el estado de salud de los peces para favorecer el bienestar de las especies de cultivo. El presente proyecto pretende estudiar determinar parámetros biológicos de *S. marmoratus* relacionados con la respuesta a estrés inducida empleando prácticas habituales en acuicultura, teniendo en cuenta el estudio de los valores basales de indicadores de salud/estrés para la especie, como concentración de cortisol, parámetros inmunológicos y hematológicos. Este

trabajo permitirá evaluar la robustez de la especie desde el punto de vista fisiológico-inmunológico para su posterior cría en cautividad. El protocolo de estudio podrá ser utilizado posteriormente en otras especies de peces autóctonas para evaluar su potencial empleo en acuicultura. ESTE PROYECTO SE LLEVARÁ A CABO EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE PESCA DE LA FACULTAD DE VETERINARIA, CON LA COLABORACIÓN DEL PROF. DANIEL CARNEVIA. Co-orientador: Dr. Walter Norbis

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **El ojo de Iberoamérica. Premio de bronce en Innovación (2017)**

(Internacional)

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

Son premios destinados a campañas publicitarias de alto impacto a nivel internacional. Dicho premio fue otorgado a la campaña en la cual participé como asesora y productora científica para la empresa The Electric Factory S.A.

#### **Ojo de Iberoamérica. Premio de plata en campaña en vía pública. (2017)**

(Internacional)

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

Son premios destinados a campañas publicitarias de alto impacto a nivel internacional. Dicho premio fue otorgado a la campaña en la cual participé como asesora y productora científica para la empresa The Electric Factory S.A.

#### **Ojo de Iberoamérica. Mejor idea Uruguay para Iberoamérica. (2017)**

(Internacional)

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

Son premios destinados a campañas publicitarias de alto impacto a nivel internacional. Dicho premio fue otorgado a la campaña en la cual participé como asesora y productora científica para la empresa The Electric Factory S.A.

#### **Beca CSIC para asistir al International Microscopy Congress 2014 en Praga (2014)**

(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.

#### **Beca para XII Congreso Interamericano de Microscopía (2013)**

(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.

#### **Concurso de oposición y méritos para la provisión efectiva de un cargo de Prof. Asist. Grado 2. Unidad de Microscopía Electrónica. (2013)**

(Nacional)

Facultad de Ciencias

#### **Premio CSIC Proyectos Estudiantiles (2012)**

(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.

#### **Beca de Movilidad para Capacitación (2009)**

(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 biomonitoreo ambiental.

#### **Beca completa para Congreso Internacional Darwin 200 (2009)**

(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 Futuyma, 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.

#### **Concurso para Cargo como Ayudante del Servicio de Microscopía Electrónica de Barrido y EDS (2009)**

(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.

#### **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (2008)**

(Nacional)

ANII

Carácter: Candidato a Investigador.

#### **Beca para participar en el Curso Enfoques Ecosistémicos de la Salud Humana (2007)**

Instituto de Salud Pública de México

#### **Concurso de Méritos para obtener efectividad en la ANEP (Asistente en Laboratorios) (2007)**

ANEP-Consejo de Educación Secundaria

#### **Beca de Doctorado (2006)**

PEDECIBA-ANII

#### **Concurso de oposición y Méritos para obtención de efectividad en la ANEP como Profesor de Educación Secundaria (2004)**

ANEP-Consejo de Educación Secundaria

#### **Beca obtenida por méritos para el Congreso Uruguayo de Oncología. LATU (1997)**

Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer

#### **Beca de Maestría (1997)**

PEDECIBA

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

Expocierre 2012. PAIE (2012)

Encuentro  
Evaluación del estado de la tortuga verde (*Chelonia mydas*) mediante el uso de biomarcadores de genotoxicidad en el área protegida  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: CSIC. UdelaR  
Palabras Clave: Investigación estudiantil  
Áreas de 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.

### **3rd. South American Workshop on Advanced Fluorescence Microscopy & International Gregorio Weber Conference (2011)**

Otra  
LOCALIZATION OF BRCA1 AND p53 PROTEINS IN MAMMALIAN LYMPHOCYTES AFTER DAMAGE INDUCTION.  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 60  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires. UBA  
Palabras Clave: Daño genético, inmunolocalización  
Áreas de 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.

### **VII Semana Académica do CTTMAR (2010)**

Encuentro  
Palestra: Impacto de los agrotóxicos en Uruguay: Uso de centinelas y herramientas genéticas para su análisis  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad do Vale do ITAJAÍ  
Palabras Clave: agrotóxicos, centinelas, genotoxicidad  
Áreas de 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.

### **SUSTENTABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL DE LA CUENCA DA LAGUNA MERÍN (2009)**

Taller  
ENVIRONMENTAL MANAGMENT TOOLS FOR BASINS WITH FOREST PLANTATIONS:ADVANCES AND PROPOSALS  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: EMBRAPA  
Palabras Clave: Environmental Managment  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo Ambiental  
ENVIRONMENTAL MANAGMENT TOOLS FOR BASINS WITH FOREST PLANTATIONS:ADVANCES AND PROPOSALS INIA project SA07 CARRASCO-LETÉLIER, 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: lclételier@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.



#### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (2009)**

Encuentro

¿Cómo se estudia la contaminación ambiental y cuáles son sus efectos sobre el ADN?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SUPCyT-ANII

Palabras Clave: Contaminación

Áreas de 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 participo en diversas Instituciones Educativas del país. Dichas charlas fueron financiadas por la SUPCyT y apoyadas por ANII y el MEC.

#### **Darwin 200 (2009)**

Congreso

Role of heterochromatin in chromosome evolution of *Ctenomys* genus

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, ANII, SUPCyT, Embajada de Francia y otros.

Palabras Clave: Heterochromatin, Chromosome Evolution

Áreas de conocimiento:

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

#### **JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA. REGION NORTE UDELAR. SALTO. (2009)**

Encuentro

Estudios de genotoxicidad en *Apis mellifera* expuestas a insecticidas de uso agrícola.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Genotoxicidad, *Apis mellifera*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

#### **JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA. CASA DE LA CULTURA. SAN JOSE. ABRIL 2009 (2009)**

Encuentro

Estudios de genotoxicidad en *Apis mellifera* expuestas a insecticidas de uso agrícola.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Genotoxicidad, Apicultura, Agrotóxicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

#### **JORNADA DE DIVULGACIÓN INIA-APICULTURA Y GRUPO DE TRABAJO. INIA TREINTA Y TRES. (2009)**

Encuentro

Estudios de genotoxicidad en *Apis mellifera* expuestas a insecticidas de uso agrícola.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Ecotoxicología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología

#### **IX Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay (2008)**

Congreso

MONITOREO AMBIENTAL EN ZONAS COSTERAS URUGUAYAS MEDIANTE EL USO DE UN

## ROEDOR AUTÓCTONO COMO ESPECIE CENTINELA

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Zoológica del Uruguay

Palabras Clave: Biomonitorio, Genotoxicidad

Areas de 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 de Ecotoxicología. ECOTOX. Mar del Plata (2008)**

Congreso

Heleobia australis (D'Orbigny, 1835): Centinela para monitoreo de calidad ambiental

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SETAC

Palabras Clave: Monitoreo Ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecotoxicología

### **Congreso de Exotoxicología. ECOTOX (2008)**

Congreso

Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de Ctenomys

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SETAC

Palabras Clave: Genotoxicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología,

Genotoxicidad

### **Congreso de Ecotoxicología. ECOTOX (2008)**

Congreso

ESTUDIO TOXICOLÓGICO DE ENDOSULFÁN EN Apis mellifera

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SETAC

Palabras Clave: Toxicología, Apis mellifera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología,

Genotoxicidad

### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2008 (2007)**

Congreso

Estudios de genotoxicidad aplicados a biomonitorio humano y ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Biomonitorio humano, Biomonitorio ambiental

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Contaminación

ambiental, Genotoxicidad

### **Enfoques Ecosistémicos en Salud Humana y Ambiental (2007)**

Taller

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

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Salud Pública de México. INSP  
Palabras Clave: Toxicología, Medicina Laboral  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Toxicología

#### **Semana de la Ciencia y la Tecnología (2007)**

Encuentro  
Contaminación y daño genético: Cómo se estudia  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: MEC  
Palabras Clave: Contaminación, Daño Genético  
Áreas de 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".

#### **Día Mundial del Medioambiente (1999)**

Encuentro  
Biología y conservación del venado de campo en el Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias  
Palabras Clave: Conservación, Venado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Mastozoología, Conservación

#### **V Jornadas Zoológicas del Uruguay (1998)**

Taller  
Taller de Cérvidos  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: SZU  
Palabras Clave: Conservación, Venados  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Biología de la Conservación  
Co-organizador

#### **Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay 1996 (1996)**

Congreso  
Distribución geográfica de cánidos y félidos en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SZU  
Palabras Clave: Distribución, Cánidos, Félidos.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Mastozoología

#### **Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay (1996)**

Congreso  
Distribución por ambientes y frecuencias de aparición de tetrápodos de El Relincho  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SZU

Palabras Clave: Distribución, Tetrápodos.

Áreas de conocimiento:

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

#### **Jornadas de la Sociedad Zoológica del Uruguay (1996)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SZU

Palabras Clave: *Ctenomys*, Polimorfismos

Áreas de conocimiento:

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

#### **Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 1995 (1995)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: *Ctenomys*, variación cromosómica

Áreas de conocimiento:

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

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Micronúcleos en peces como indicadores de calidad ambiental en estuarios de la costa uruguaya (2013)**

Candidato: Juan Manuel Gutiérrez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MUNIZ, P., ACUÑA, A., S. VILLAR

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Micronúcleos, indicadores ambientales, estuarios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

##### **Evaluación de los proyectos de Seminarios de Introducción a la Biología II (2011)**

Candidato: Estudiantes de Introducción a la Biología II (2 proyectos)

Tipo Jurado: Otras

S. VILLAR

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Introducción a la Biología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

Se evaluó el trabajo de estudiantes que desarrollaron su trabajo experimental en el Laboratorio de Biología Celular, vinculada a la morfología a nivel de microscopía electrónica, óptica y los patrones de crecimiento de las Hydras.

## **Información adicional**

Miembro de Sociedades Científicas Sociedad Zoológica del Uruguay Sociedad Uruguaya de Biociencias Sociedad Uruguaya de Genética (Socia Fundadora) Idiomas 1993 : Interchange I. Exclusive Institute (Natural English Learning). Montevideo. 1993 : Interchange II. Exclusive

Institute (Natural English Learning). Montevideo. 1994 : Interchange III. Exclusive Institute (Natural English Learning). Montevideo. 1995 : Preliminary English Test (P.E.T.). Course I. First English Institute. Montevideo. 1995 : Preliminary English Test (P.E.T.). Course II. First English Institute. Montevideo. 1995 : Preliminary English Test (P.E.T.). University of Cambridge. U.K. 1996 : First Certificate in English. University of Cambridge. U.K. Otros Estudios Curso Windows. Centro de Informática. Montevideo. Uruguay (30/09/2008) (02/10/2008)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>72</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	16
Completo	15
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	47
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Libro publicado	7
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	3
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>19</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	18
Otras tutorías/orientaciones	10
Tesis/Monografía de grado	4
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de doctorado	1