



Curriculum Vitae

Javier Rodrigo GARCÍA ALONSO

Actualizado: 30/05/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado (01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jgalonso@cure.edu.uy

Teléfono: 099370492

Dirección: Tacuarembó y Av Artigas. Maldonado 20000, Uruguay

URL: <http://www.cure.edu.uy/>

Institución principal

Grupo de Biodiversidad / Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario Regional Este - UDeLaR / Grupo de Biodiversidad / 20000 / Maldonado / Maldonado / Uruguay

Teléfono: (+00598) 42 236595

E-mail/Web: jgalonso@cure.edu.uy / <http://www.cure.edu.uy/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2003 - 2005

Doctorado

Doktorand

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Alemania

Título: Estradiol signalling in oogenesis of two marine polychaetes *Nereis virens* and *Platynereis dumerilii*

Tutor/es: Professor Emeritus Werner Mueller

Obtención del título: 2006

Becario de: Deutscher Akademischer Austauschdienst , Alemania

Palabras clave: Poliquetos; esteroides sexuales; Reproducción; Gametogenesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Regulación endocrina de la vitellogenesis en poliquetos nereidos

1996 - 2000

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Maduración ovocitaria en *Micropogonias furnieri* (Desmarest 1823). Inducción hormonal in vivo y principales esteroides sintetizados in vitro

Tutor/es: Denise Vizziano

Obtención del título: 2001

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

Palabras clave: Reproducción en peces; Metabolismo esteroideo; Control de la reproducción; *Micropogonias furnieri*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Control de la reproducción en *Micropogonias furnieri*

Grado

1990 - 1994

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Obtención del título: 1994

Palabras clave: Biología de la Reproducción; Reproducción en peces; Acuicultura; Metabolismo esteroideo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Control de la reproducción en Micropogonias furnieri

Formación complementaria

Postdoctorado

10 / 2009 - 4 / 2011

Ecotoxicology of nanoparticles

Natural History Museum , Inglaterra

Palabras clave: Poliquetos; nanopartículas; Ecotoxicología

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biodinámica de las nanopartículas en poliquetos nereidos

06 / 2006 - 06 / 2009

Toolbox to support Environmental and Sustainable Systems (TESS)

University of Hull , Inglaterra

Becario de: European Commission , Inglaterra

Palabras clave: Toxicología; biotecnología; Micro-screening; Ecotoxicología

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Ecotoxicología

03 / 2006 - 06 / 2006

Gametogenesis of the endangered killifish *Aphanius iberus* in Murcia, Spain

Universidad de Murcia , España

Becario de: Unión Europea , España

Palabras clave: Gametogenesis; Histología gonadal; Conservación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Gametogenesis en *Aphanius iberus* en ambientes con gradiente salino

Otras instancias

2010

Otros

Nombre del evento: Estancia de investigación

Institución organizadora: US Geological Survey , Estados Unidos

Palabras clave: Ecotoxicología

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

1999

Otros

Nombre del evento: Estancia de Investigación

Institución organizadora: Radioquímica, Facultad de Química , Uruguay

Palabras clave: HPLC; Radiación Beta; Metabolismo esteroideo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Reproducción en peces

1998

Otros

Nombre del evento: Estancia de investigación

Institución organizadora: Fundación Pablo Cassará , Argentina

Palabras clave: Fisiología reproductiva

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Reproducción en peces

Construcción institucional

Idiomas

Alemán

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

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología y fisiología de la reproducción

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2010

Research Associate , (1 horas semanales) , University of Hull , Inglaterra

Desde: 02/2012

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

University of Hull , Inglaterra

Vínculos con la institución

06/2006 - 06/2009, *Vínculo:* Postdoctoral Research Assistance (PDRA), (40 horas semanales / Dedicación total)

08/2010 - Actual, *Vínculo:* Research Associate, (1 horas semanales)

Actividades

06/2009 - 06/2009

Líneas de Investigación , Faculty of Sciences , Biological Sciences

Ecotoxicología , Integrante del Equipo

06/2006 - 01/2009

Líneas de Investigación , University of Hull , Biological Sciences

Toolbox online para ayudar a las pequeñas y medianas industrias químicas Europeas afrontar la ley Europea REACH , Integrante del Equipo

03/2007 - 12/2008

Líneas de Investigación , University of Hull , Biological Sciences-Institute of Estuarine and Coastal Studies (IECS)

Respuestas biológicas a contaminantes en estuarios , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2009

Docencia , Grado

Ecophysiology , Asistente

06/2006 - 06/2009

Docencia , Grado

Chemistry for Biologist , Asistente

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

Vínculos con la institución

03/2000 - 12/2002, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

02/1998 - 03/1999, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

01/1996 - 11/2000

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-UdelaR , Oceanografía

Metabolismo esteroideo en la corvina blanca *Micropogonias furnieri* , Coordinador o Responsable

01/1998 - 12/1998

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias-UdelaR , UNDECIMAR
Calidad ambiental del puerto de Montevideo , Integrante del Equipo

03/2000 - 12/2002

Docencia , Grado

Fisiología General , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2000 - 12/2002

Docencia , Grado

Dictado de una clase teorica Reproduction en Peces e Inducción de la maduración , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/1996 - 12/1998

Docencia , Perfeccionamiento

Oceanografía Biologica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/1996 - 12/1998

Docencia , Perfeccionamiento

Acuicultura , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Natural History Museum , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

10/2009 - 04/2011, *Vínculo: Research Assistant, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

10/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Zoology , Trace Metal Biology Laboratory
Ecotoxicology of nanoparticles , Integrante del Equipo

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Alemania

[Vínculos con la institución](#)

03/2004 - 11/2005, *Vínculo: Ayudante Academico, (10 horas semanales)*

Actividades

03/2004 - 11/2005

Docencia , Grado

Molecular Methods for Zoologists and Biochemical Methods for Zoologists , Asistente

03/2004 - 11/2005

Docencia , Grado

Developmental biology of marine invertebrates , Asistente

02/2005 - 02/2005

Docencia , Perfeccionamiento

Developmental biology of marine invertebrates , Asistente

Universidad de Murcia , España

[Vínculos con la institución](#)

02/2006 - 06/2006, *Vínculo: Research Assistant, (40 horas semanales)*

Actividades

03/2006 - 06/2006

Líneas de Investigación , Universidad de Murcia, Facultad de Biología , Departamento de Zoología y Antropología
Gametogenesis en el fartet (Aphanius iberus) , Coordinador o Responsable

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

10/2011 - 02/2012, *Vínculo: , Docente Grado 3 Honorario, (10 horas semanales)*

Actividades

10/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias, UdeLaR , UNDECIMAR

Bioacumulación de metales pesados en *Laeonereis acuta* , Coordinador o Responsable

09/2011 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , UNDECIMAR

Distribución de poliquetos nereidos en las costas uruguayas del Río de La Plata. , Coordinador o Responsable

09/2011 - 09/2011

Docencia , Maestría

Modelos dinámicos de bioacumulación y disruptores endócrinos , Invitado , PEDECIBA

08/2011 - 08/2011

Docencia , Maestría

Efectos antropogénicos en los cuerpos de agua , Invitado , PEDECIBA

09/2011 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , IECA

Tutor maestría en Ciencias Ambientales

Universidad de la República , Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2012 - Actual, Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Maldonado , Departamento de Ecología Aplicada y Teórica

Ciclos reproductivos de poliquetos nereidos , Coordinador o Responsable

03/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Ecofisiología , Responsable

03/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Responsable

03/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Docente curso 'Taller Interdisciplinario I', Asistente , Licenciatura en Gestión Ambiental

03/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Introducción a la Ecología , Asistente , Licenciatura en Gestión Ambiental

11/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Respuesta de los Ecosistemas Acuáticos a Impactos Antropogénicos , Invitado , PEDECIBA

02/2013 - 03/2013

Docencia , Maestría

Fisiología Reproductiva Comparada , Organizador/Coordinador , PEDECIBA

08/2012 - 08/2012

Docencia , Maestría

Respuesta de los Ecosistemas Acuáticos a Impactos Antropogénicos , Invitado , PEDECIBA

10/2013 - 10/2013

Docencia , Especialización

Assessment of Environmental Impact in estuarine and coastal areas , Organizador/Coordinador

05/2014 - 05/2014

Extensión , CURE Maldonado , Departamento de Ecología Aplicada y Teórica

Charla difusión sobre biodiversidad en el Río Uruguay (Club de Pesca de Nuevo Berlín)

05/2013 - 05/2013

Extensión , UTU , Escuela Agraria de San Carlos

Charla sobre compuestos tóxicos en la agricultura

06/2014 - Actual

Gestión Académica , CURE UDELAR , Departamento de Ecología Aplicada y Teórica

Miembro del Claustro del CURE (suplente)

03/2012 - Actual

Gestión Académica , CURE Maldonado , Departamento de Ecología Aplicada y Teórica

Miembro de la Comisión de Investigación y Dedicación Total

Lineas de investigación

Título: Bioacumulación de metales pesados en *Laeonereis acuta*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Determinación del factor BSAF basado en la concentración en los sedimentos y en los organismos de metales pesados esenciales y no esenciales. Se utilizan las poblaciones de *Laeonereis acuta* desde las playas de San Jose hasta Maldonado evidenciando la acumulación relativa de metales trazas de acuerdo al gradiente salino. Los metales se cuantificarán en el laboratorio de Dr Marie Noele Croteau (US Geological Survey)

Equipos: Marie Noele Croteau(Integrante)

Palabras clave: Nereididae; metales pesados; Tolerancia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología

Título: Calidad ambiental del puerto de Montevideo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Eva Danulat(Integrante); Beatriz Yannicelli(Integrante); Pablo Muniz(Integrante)

Palabras clave: Contaminación; Puerto de Montevideo

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

Título: Ciclos reproductivos de poliquetos nereididos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Determinación de la distribución de las dos especies principales de nereididos del Uruguay, *Laeonereis acuta* y *Alitta succinea*. Caracterizar los ciclos de vida y las estrategias de dispersión larvales (trocófora o 3- setígeras). Determinar potenciales biomarcadores en estos poliquetos nativos como herramientas en ecotoxicología.

Equipos: Jimena Montagne(Integrante)

Palabras clave: Reproducción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Reproducción en peces

Título: Distribución de poliquetos nereididos en las costas uruguayas del Río de La Plata.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Análisis población utilizando marcadores moleculares (CO1) y determinar la distribución asociada con los efectos antropogénicos.

Palabras clave: Nereididae; CO1

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

Título: Ecotoxicology of nanoparticles

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Estudio de los efectos de nanopartículas basadas en metales pesados como plata, zinc y cadmio y su biodinámica, bioacumulación y toxicidad en poliquetos nereididos.

Equipos: Phillip Rainbow(Integrante); Samuel Luoma(Integrante); Eva Valsami Jones(Integrante)

Palabras clave: nanopartículas; Ecotoxicología; Nereididae

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

Título: Ecotoxicología

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Miniaturización de métodos para detectar toxicidad en agua, sedimento o formulaciones. En particular, se utilizó levaduras recombinantes con GFP acoplada con el promotor del RAD54 endógeno para detectar genotoxicidad. estas levaduras se inmovilizaron en PDMS-vidrio o vidrio-vidrio microchips en un gradiente de concentración.

Equipos: Prof Gillian Greenway(Integrante); Prof Jorg Hardege(Integrante)

Palabras clave: Ecotoxicología; Miniaturisation; Screening methods; Fluorescent yeast

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecotoxicología
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Microchips

Título: Gametogenesis en el fartet (*Aphanius iberus*)

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: Ciprinodontiformes; *Aphanius iberus*; Gametogenesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Reproducción en peces

Título: Metabolismo esteroideo en la corvina blanca *Micropogonias furnieri*

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Proyecto de Maestría

Palabras clave: esteroides; HPLC; Reproducción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Reproducción de peces

Título: Respuestas biológicas a contaminantes en estuarios

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En sistemas estuarinos existe un estres natural producto del gradiente salino generado entre las aguas continentales y oceánicas. Esto produce un estres natural, el cual induce cierta tolerancia en especies estuarinas como es el caso del nereidido *Hediste diversicolor* en el estuario del Humber (Inglaterra). Los contaminantes actúan en sinergismo o generando respuestas específicas las cuales no son generadas por un solo contaminante. Se testea la homeostasis ambiental basado en metales pesados y persistentes orgánicos (POPs), aplicando análisis multivariados con las respuestas observadas (genotoxicidad, actividad de dioxinas, citotoxicidad, estrogenicidad y actividad enzimática de detoxificación (GST))

Equipos: Mike Elliott(Integrante); Julio Cesar Gómez(Integrante)

Palabras clave: homeostasis ambiental; Humber estuary

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología

Título: Toolbox online para ayudar a las pequeñas y medianas industrias químicas Europeas afrontar la ley Europea REACH

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Desarrollo de una guía online que sirve de guía a la industria química y afines de la comunidad europea a registrar evaluar y obtener la autorización a compuestos químicos que se importen o produzcan con un nivel de producción mayor a una tonelada por año.

Equipos: Joerg Hardege(Integrante); Gillian Greenway(Integrante)

Palabras clave: REACH; Comunidad Europea; TESS Project

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Herramientas in silico (online)

Producción científica/tecnológica

Mis líneas de investigación están enfocadas a estudios básicos sobre la reproducción en organismos acuáticos y aspectos relacionados con la contaminación ambiental, integrando ecofisiología, ecotoxicología, biodiversidad y conservación de ambientes acuáticos. Principalmente en modelos biológicos y el desarrollo de métodos de monitoreo alternativos al uso de vertebrados. En los últimos años me he dedicado principalmente a estudios básicos y aplicados de los poliquetos nereididos, al desarrollo de nuevas herramientas de detección de toxicidad y a nuevos enfoques integrados en contaminación y ecotoxicología. Proyectos del área como la evaluación ambiental de las costas estuarinas. Desde el año 2000 colaborado con el grupo dirigido por el Prof. Oliva-Paterna (Universidad de Murcia) con estudios de adaptación a ambientes extremos del fartet (*Aphanius iberus*), un ciprinodóntido amenazado, incluyendo estudios de distribución excreción (Oliva-Paterna et al. 2007) gametogenesis y calidad de ambientes (García-Alonso et al. 2014). Desde el 2003 trabajo en aspectos reproductivos de poliquetos nereididos tanto básico como aplicado (potencial herramienta en la detección de disruptores endocrinos), demostrando por primera vez la presencia de estrógenos y su receptor en Anélidos en distintos procesos fisiológicos (García-Alonso & Rebscher 2005, García-Alonso et al 2006; García-Alonso et al 2011a,

Lidke et al 2014). De Junio del 2006 a Noviembre del mismo año, siendo Asistente de Investigación (Universidad de Hull) analicé la composición de ácidos grasos en *Nereis diversicolor* y su potencial uso como fuente de PUFA omega 3 en co-cultivos con anguilas. Desde Noviembre 2006 hasta Junio del 2009, participé en un proyecto de la Unión Europea (6th FP) desarrollando sistemas de micro-detección de toxicidad para muestras ambientales y de la industria química. Soy Investigador Asociado del IECS (University of Hull) dirigido por el Prof. Mike Elliott desarrollando estudios integrados de homeostasis ambiental en sistemas estuarinos. De Octubre 2009 a Abril 2011, trabajé en el Natural History Museum de Londres en toxicidad de nanopartículas basadas en metales pesados, un tema de relevancia presente y futura. De octubre 2011 a febrero del 2012, participé como Profesor Adjunto Libre en UNDECIMAR, en estudios de caracterización de los sedimentos asociados al canal Andreoni y los efectos en las playas adyacentes a la desembocadura. Desde Febrero 2012 soy profesor adjunto del grupo Biodiversidad, CURE, sede Maldonado. Mi línea principal está enfocada a la biodiversidad en sistemas estuarinos y ecotoxicología. Incluyendo poblaciones de poliquetos *Leonereis acuta* y *Alitta succinea* en las costas estuarinas del país, sus ciclos reproductivos, estrategias de dispersión larval y potencial empleo como herramientas de ecotoxicología tanto como especies bioindicadoras, como también el desarrollo de nuevos biomarcadores de exposición a la contaminación o estrés ambiental. Junto con la Lic. Luciana Griffero estamos poniendo a punto el ensayo YES para detectar estrogenicidad en ambientes acuáticos, principalmente en la cuenca del Río Santa Lucía. En colaboración con el IIBCE (Dr Claudia Piccini) empleamos la metagenómica en estudios del microbentos en playas para detectar impactos antrópicos y estamos desarrollando nuevos indicadores de calidad ambiental basados en metagenómica para sistemas acuáticos.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

SVENSSON O; SMITH A; GARCÍA-ALONSO J; VAN OOSTERHOUT C

Hybridization generates a hopeful monster: a hermaphroditic selfing cichlid. Royal Society of Edinburgh - Proceedings A (E), 2016

Palabras clave: hybridization; Reproduction

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 14737124 ; *DOI:* 10.1098/rsos.150684

<http://rsos.royalsocietypublishing.org/content/3/3/150684>



Completo

GARCÍA-ALONSO J; GÓMEZ JC; BARBOZA FR; OLIVA-PATERNA FJ

Pollution-toxicity relationships in sediments of the Segura River basin . *Limnética*, v.: 35 1, p.: 135 - 146, 2015

Palabras clave: Ecotoxicología; Análisis multivariado; Pollution-toxicity relationship

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Monitoreo ambiental

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Barcelona, España ; *ISSN:* 02138409



Completo

PICCINI C; GARCÍA-ALONSO J

Bacterial diversity patterns of the intertidal biofilmin urban beaches of the Río de la Plata. *Marine Pollution Bulletin*, v.: 91 2, p.: 476 - 482, 2015

Palabras clave: metagenómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metagenómica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0025326X ; *DOI:* 10.1016/j.marpolbul.2014.08.039

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X14005918>



Completo

LIDKE AK; LÖWER AM; GARCÍA-ALONSO J; REBSCHER N

17β-Estradiol induces supernumerous primordial germ cells in embryos of the polychaete *Platynereis dumerilii* . General and Comparative Endocrinology, v.: 196, p.: 52 - 60, 2014

Palabras clave: Gametogenesis; PGCs; Estradiol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Reproductiva

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00166480 ; DOI: 10.1016/j.ygcen.2013.11.017

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016648013004589>



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ALONSO J; RODRIGUEZ-SANCHEZ, N; MISRA SK; VALSAMI-JONES, E; CROTEAU, MN; LUOMA, SN; RAINBOW PS

Toxicity and accumulation of silver nanoparticles during development of the marine polychaete *Platynereis dumerilii*. Science of the Total Environment, v.: 476, p.: 688 - 695, 2014

Palabras clave: Ecotoxicología; nanoparticulas; Poliquetos; Metales

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00489697 ; DOI: 10.1016/j.scitotenv.2014.01.039.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969714000485>



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ALONSO J; SMITH BD; RAINBOW PS

How to cultivate a marine model polychaete (*Platynereis dumerilii*) in a limited space . Pan-American Journal of Aquatic Sciences, v.: 8 2, p.: 142 - 146, 2013

Palabras clave: Acuicultura; *Platynereis dumerilii*; Marine Model Organism

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Acuicultura

Lugar de publicación: online ; ISSN: 18099009

http://www.panamjas.org/artigos.php?id_publici=196

SCOPUS

Completo

KHAN FR; MISRA SK; GARCÍA-ALONSO J; SMITH BD; STREKOPYTOV S; RAINBOW PS; LUOMA SN; VALSAMI-JONES E

Bioaccumulation dynamics and modeling in an estuarine invertebrate following aqueous exposure to nanosized and dissolved silver. . Environmental science & technology, v.: 46 14, p.: 7621 - 7628, 2012

Palabras clave: Ecotoxicología; nanotoxicología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Bioacumulacion de metales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0013936X



SCOPUS

Completo

AYOOLA, JAO; GARCÍA-ALONSO J; HARDEGE JD

Glutathione-S-Transferase in *Nereis succinea* (Polychaeta) and its induction by xenoestrogen . Environmental toxicology, 2011

Palabras clave: Ecotoxicología; EDCs; Nereididae; GST

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Toxicología Acuatica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15204081 ; DOI: 10.1002/tox.20580

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123452624/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ALONSO J; AYOOLA, JAO; CROMPTON J; REBSCHER N; HARDEGE JD

Development and maturation in the nereidid polychaetes *Platynereis dumerilii* and *Nereis succinea* exposed to xenoestrogens. Comparative biochemistry and physiology. Toxicology & pharmacology, v.: 152, p.: 196 - 203, 2011

Palabras clave: Nereididae; reproducción en poliquetos; Ecotoxicología; nonylphenol; EDCs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15320456



SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; GREENWAY GM; MUNSCHI A; GÓMEZ J; MAZIK K; KNIGHT A; HARDEGE JD; ELLIOTT M

Biological responses to contaminants in the Humber estuary: disentangling complex relationships. Marine Environmental Research, v.: 71 4, p.: 295 - 303, 2011

Palabras clave: Ecotoxicología; Estuarios; Poliquetos; Environmental homeostasis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01411136 ; DOI: 10.1016/j.marenvres.2011.02.004



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCÍA-ALONSO J; KHAN FR; MISRA SK; SMITH BD; RAINBOW PS; LUOMA S; VALSAMI-JONES E

Cellular internalization of silver nanoparticles in gut epithelia of the estuarine polychaete *Nereis diversicolor*. Environmental science & technology, v.: 45 10, p.: 4630 - 4636, 2011

Palabras clave: nanoparticulas; TEM; silver; plata; cellular uptake

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0013936X



SCOPUS

Completo

IGLESIAS, C; MAZZEO N; MEERHOFF M; LACEROT, G; CLEMENTE J; SCASSO F; KRUK C; GOYENOLA G; GARCÍA-ALONSO J; AMSINCK SL; PAGGI, J.C; JOSÉ DE PAGGI, S. ; JEPPESEN, E

High predation is the key factor for dominance of small-bodied zooplankton in warm shallow lakes: evidence from lakes, fish enclosures and surface sediments. Hydrobiologia, v.: 667, p.: 133 - 147, 2011

Palabras clave: *Cnesterodon decemaculatus*; urban lake; predation; Zooplankton community

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; ISSN: 00188158



SCOPUS

Completo

FAKHRULLIN R; GARCÍA-ALONSO J; PAUNOV VN

A direct technique for preparation of magnetically functionalised living yeast cells. Soft Matters, v.: 6, p.: 391 - 397, 2010

Palabras clave: nanoparticulas; biotecnología; Fluorescent yeast; Magnetic yeast

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London, UK ; ISSN: 1744683X ; DOI: 10.1039/b914065d



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCÍA-ALONSO J; FAKHRULLIN R; PAUNOV VN

Rapid and direct magnetization of GFP-reporter yeast for micro-screening systems. *Biosensors & Bioelectronics*, v.: 25, p.: 1816 - 1819, 2010

Palabras clave: GFP; yeast-reporter; Magnetic yeast; Toxicity screening

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Toxicología Acuática

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Cranfield, UK ; *ISSN:* 09565663 ; *DOI:* 10.1016/j.bios.2009.11.016.



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ALONSO J; FAKHRULLIN R; ZHENG S; PAUNOV VN; HARDEGE JD; HASWELL S; PAMME N; GREENWAY GM

Micro-screening Toxicity System based on Living Magnetic Yeast and Gradient Chips. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2010

Palabras clave: Micro-screening; GFP; Recombinant yeast; Toxicity screening

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Micro-screening

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 16182642 ; *DOI:* 10.1007/s00216-010-4241-3



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FAKHRULLIN R; SHLYKOVA L; ZAMALEEVA AI; OSIN YN; NOURGALIEV DK; GARCÍA-ALONSO J; PAUNOV VN

Interfacing Living Unicellular Algae Cells with Biocompatible Magnetic Nanoparticles . *Macromolecular Bioscience*, 2010

Palabras clave: nanoparticulas; cell magnetization; Micro-screening

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 16165187 ; *DOI:* 10.1002/mabi.201000161

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/123585131>



SCOPUS



Completo

GARCÍA-ALONSO J; RUIZ-NAVARRO A; CHAVES-POZO E; TORRALVA M; GARCÍA-AYALA A

Gonad plasticity and gametogenesis in the endangered Spanish toothcarp *Aphanius iberus* (Teleostei: Cyprinodontidae). *Tissue & Cell*, v.: 41, p.: 206 - 213, 2009

Palabras clave: Gametogenesis; Peces; Conservación; Cyprinodontidae

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción en peces

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00408166



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCÍA-ALONSO J; GREENWAY GM; HARDEGE JD; HASWELL S

A prototype microfluidic chip using fluorescent yeast for detection of toxic compounds. *Biosensors & Bioelectronics*, v.: 24, p.: 1508 - 1511, 2009

Palabras clave: Micro-screening; Toxicity screening; Fluorescent yeast; Monitoreo ambiental

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09565663



SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; MUELLER CT; HARDEGE JD

Seasonal changes and influence of food regimes on fatty acid composition of the ragworm *Nereis diversicolor* from Cardiff Bay. *Aquatic Biology*, v.: 4, p.: 7 - 13, 2008

Palabras clave: Nereididae; Acidos grasos; Acuicultura; GC-FID

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Acidos grasos en poliquetos nereidos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18647782

SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; OLIVA-PATERNA F; CARDOZO V; TORRALVA M

Field studies of ammonia excretion in *Aphanius iberus* (Pisces; Cyprinodontidae): body size and affected habitats. *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 23, p.: 93 - 98, 2007

Palabras clave: Conservación; Excreción; Cyprinodontidae; Peces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Excreción de amonio en peces ciprinodóntidos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; ISSN: 01758659

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GARCÍA-ALONSO J; HOEGER U; REBSCHER N

Regulation of vitellogenesis in *Nereis virens* (Annelida: Polychaeta): Effect of estradiol-17 β on leucocyte. *Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology*, v.: 143, p.: 55 - 61, 2006

Palabras clave: Nereididae; Vitelogénesis; reproducción en poliquetos; Fisiología reproductiva

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Regulación endocrina de la vitellogenesis en poliquetos nereidos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03009629

Completo

OLIVA-PATERNA F; ANDREU A; MIÑANO P; VERDIELL D; EGEA A; GARCÍA-ALONSO J; TORRALVA M; DE MAYA JA; RUIZ-NAVARRO A; FERNANDEZ-DELGADO C

Y-O-Y fish species richness in the litoral shallows of the meso-saline coastal lagoon (Mar Menor, Mediterranean coast of the Iberian Peninsula). *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 22, p.: 235 - 237, 2006

Palabras clave: Peces; YOY fish; Conservación; Laguna costera

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01758659

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; REBSCHER N

Putative estradiol signalling in *Nereis virens* reproduction. *Invertebrate Reproduction & Development*, v.: 48, p.: 95 - 100, 2005

Palabras clave: esteroides sexuales; Estradiol; reproducción en poliquetos; Nereididae

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Reproducción en poliquetos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07924259

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; VIZZIANO D

Induction of Oocyte Maturation in the White Croaker *Micropogonias furnieri* (PISCES: SCIAENIDAE) by Human Chorionic Gonadotropin. *Brazilian Journal of Biology*, v.: 46, p.: 73 - 80, 2004

Palabras clave: Peces; Reproducción en peces; hCG; FOM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Reproducción en Peces

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 15196984

El sistema no me permite cambiar la area y subarea del conocimiento

SCOPUS

latindex

SciELO

Completo

RODRÍGUEZ-GALLEGO L; MAZZEO N; GORGA J; MEERHOFF M; CLEMENTE J; KRUK C; SCASSO F; LACEROT G; GARCÍA-ALONSO J; QUINTANS F

The effects of an artificial wetland dominated by free-floating plants on the restoration of a subtropical, hypertrophic lake. *Lakes & Reservoirs Research and Management*, v.: 9, p.: 203 - 215, 2004

Palabras clave: Limnología; Lake restoration; urban lake

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Lake restoration

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13205331

SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; NAPPA A; SOMOZA G; REY A; VIZZIANO D

Steroid Metabolism in vitro during final oocyte maturation in White Croaker Micropogonias furnieri (PISCES: SCIAENIDAE). Brazilian Journal of Biology, v.: 46, p.: 211 - 220, 2004

Palabras clave: Reproducción en peces; Metabolismo esteroideo; FOM; *Micropogonias furnieri*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Fisiología de la reproducción en peces

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Brasil ; ISSN: 15196984

SCOPUS

latindex

SciELO

Completo

MUNIZ P; DANULAT E; YANNICELLI B; GARCÍA-ALONSO J; MEDINA G; BÍCEGO MC

Assessment of contamination by heavy metals and petroleum hydrocarbons in sediments of Montevideo Harbour (Uruguay). *Environment International*, v.: 29, p.: 1019 - 1028, 2004

Palabras clave: Contaminación; Puerto de Montevideo; Heavy metals

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación acuática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01604120

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

GARCÍA-ALONSO J; NAPPA A; REY A; SOMOZA G; VIZZIANO D

In vitro steroid metabolism during final oocyte maturation in the white croaker, *Micropogonias furnieri* (Sciaenidae). *Fish Physiology and Biochemistry*, v.: 28, p.: 337 - 338, 2003

Palabras clave: Peces; *Micropogonias furnieri*; Metabolismo esteroideo; Gametogenesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Reproducción en Peces

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09201742

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

DANULAT E; MUNIZ P; GARCÍA-ALONSO J; YANNICELLI B

First assessment of the highly contaminated Harbour of Montevideo, Uruguay. *Marine Pollution Bulletin*, v.: 44 6, p.: 551 - 576, 2002

Palabras clave: Evaluación ambiental; Contaminación; Puerto de Montevideo; Mejoramiento ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación acuática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0025326X ; DOI: 10.1016/S0025-326X(02)00086-3

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0025326X>

THOMSON
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

TORRALVA M; OLIVA-PATERNA F; GARCÍA-MELLADO A; MIÑANO P; GARCÍA-ALONSO J; CARDOZO V

Distribution and conservation status of *Aphanius iberus* (Valenciennes, 1846) in Murcian region (S.E. of Iberian Peninsula). Establishment of Operational Populations Groups. *Anales de Biología*, v.: 23, p.: 63 - 84, 2001

Palabras clave: Peces; Conservación; Ciprinodóntidae

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* España ; *ISSN:* 02133997

Resumen

GARCÍA-ALONSO J; MISRA SK; KHAN FR; DYBOWSKA A; SMITH BD; RAINBOW PS; LUOMA S; VALSAMI-JONES E

Dietary exposure of silver nanoparticles in the endobenthic polychaete *Nereis diversicolor*. *Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular and Integrative Physiology*, v.: 157, 2010

Palabras clave: nanoparticulas; Nanosilver; cellular uptake; dietborne exposure; TEM

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 10956433 ; *DOI:* 10.1016/j.cbpa.2010.06.151



No Arbitrados

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FAKHRULLIN R; GARCÍA-ALONSO J; PAUNOV VN

Magnetic Yeast Cells. *Highlights of Chemical Science*, v.: 12, 2010

Palabras clave: biotecnología; Magnetic yeast; nanoparticulas

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Micro-screening

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 2041580x

http://www.rsc.org/Publishing/ChemScience/Volume/2009/12/controlling_yeast.asp

Artículos aceptados

Documentos de Trabajo

Completo

GARCÍA-ALONSO J

<http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/biodiversity/endangered-species/aphanius-iberus/index.html>

Trabajos en eventos

Resumen expandido

GARCÍA-ALONSO J; VIZZIANO D

Effect of cations, pH and osmolality on sperm activation of the white croaker *Micropogonias furnieri*, 1995

Evento: Internacional, 5th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, St Austin Texas, EEUU, 1995

Anales/Proceedings: Proceeding of the 5th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish, 103, 103 Arbitrado: SI

Palabras clave: Peces; Reproducción en peces

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Activación espermática

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

GARCÍA-ALONSO J

Aphanius iberus (Spanish toothcarp), *Nature Online*, v.: , p.: , 2010

Palabras clave: Ciprinodontiformes; Biología

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

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* Londres, Reino Unido;

<http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/biodiversity/endangered-species/aphanius-iberus/index.html>

Revista

GARCÍA-ALONSO J

Platynereis dumerilii , Nature Online , v: , p: , 2010

Palabras clave: Nereididae; Model organism

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

Medio de divulgación: Internet; *Lugar de publicación:* Londres, Reino Unido;

<http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/evolution/platynereis-dumerilii/index.html>

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Informe o Pericia técnica

MAZZEO N; LACEROT G; KRUK C; GORGA J; SCASSO F; RODRÍGUEZ-GALLEGO L; CLEMENTE J; GARCÍA-ALONSO J

Lago Rivera, situación actual y estrategias para su recuperación. , 2000

Institución financiadora: Facultad de Ciencias-Sección Limnología

Palabras clave: Lake restoration; Lake Rodo; report

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

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

Informe o Pericia técnica

DANULAT E; MUNIZ P; YANNICELLI B; CARRASCO L; GARCÍA-ALONSO J; MEDINA G

Sampling methodologies and analyses employed in the environmental monitoring of Montevideo Harbour , Describir los métodos empleados en el monitoreo ambiental del Puerto de Montevideo , 1998 , 97 , 24

Institución financiadora: ANP-UdelaR

Palabras clave: Contaminación; Puerto de Montevideo; Sampling

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación acuática

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

Informe o Pericia técnica

DANULAT E; MUNIZ P; YANNICELLI B; GARCÍA-ALONSO J; MEDINA G

Environmental Improvements of the Montevideo Harbour, Uruguay , Describir la calidad del puerto de Montevideo y su potencial mejoramiento , 1998 , 78 , 24

Institución financiadora: ANP-UdelaR

Palabras clave: Puerto de Montevideo; Contaminación; Mejoramiento ambiental

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Contaminación acuática

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

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Otra producción técnica

Aphanius iberus (Spanish toothcarp) , 2010

Inglaterra , Inglés , Internet , <http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/biodiversity/endangered-species/aphanius-iberus/index.html>

Artículo de divulgación sobre la especie amenazada Aphanius iberus

Inglaterra , Londres

Institución Promotora/Financiadora: Nature Online, Natural History Museum

Palabras clave: Peces; Divulgacion; Conservación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología General

Otra producción técnica

Platynereis dumerilii , 2010

Inglaterra , Inglés , Internet , <http://www.nhm.ac.uk/nature-online/species-of-the-day/evolution/platynereis-dumerilii/index.html>

Artículo de divulgación de una especie modelo, el poliqueto Platynereis dumerilii

Inglaterra , Londres

Institución Promotora/Financiadora: Nature Online, Natural History Museum

Palabras clave: Poliquetos; Biología; Conservación; Divulgacion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología General

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC

Integrante del GAIE por el CURE-UDELAR evaluando proyectos estudiantiles PAIE- CSIC

Evaluación de Proyectos

2013 / 2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Becas de Posdoctorado Nacional 2013

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

istema Nacional de Becas (SNB 2011)

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Biotechnology and Biological Sciences Research Council - BBSRC

Cantidad: Menos de 5

Biotechnology and Biological Sciences Research Council - BBSRC , Inglaterra

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: IV Congreso Uruguayo de Zoología,

SZU, CURE (UdelaR)

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,
SUB

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Environmental Toxicology and Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Marine Pollution Bulletin,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

Nombre: Estuarine Coastal and Shelf Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Environmental Monitoring and Assessment,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2013

Nombre: Marine Ecology Progress Series ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2009

Nombre: Environmental Biology of Fishes,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2011

Nombre: Biosensors and Bioelectronics,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Disrupción endócrina en peces: Aproximaciones in vivo e in vitro para determinar efectos sinérgicos de los contaminantes , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciana Griffero

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: EDCs; Peces; Vitelogénesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Disrupción de la Reproducción

País/Idioma: Uruguay/Inglés

Tesis de maestría

Effect of nonylphenol on the glutathione-S-Transferase (GST) activity and glutathione (GSH) level of *Nereis succinea* , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: James A Ayoola

University of Hull , Inglaterra , Research Master

Palabras clave: Nereididae; GST; GSH; EDCs

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Inglaterra/Inglés

Tesis de maestría

Glutamate receptors as potential pheromone receptors in nereidids polychaetes , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karin Eriksson

University of Hull , Inglaterra , Research Master

Palabras clave: Nereididae; Pheromone reception; Chemical communication; Reproducción

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Chemical communication in aquatic environments

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Inglaterra/Inglés

Tesis de maestría

Transformation of *Saccharomyces cerevisiae* for the detection of estrogenic compounds in the environment using fluorescent bioassay , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eyinmisan N Nikatsekpe

University of Hull , Inglaterra , Taugh Master

Palabras clave: Yeast tranformation; Recombinant yeast; Toxicity screening

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Yeast transformation

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Inglaterra/Inglés

Tesis de maestría

Survival and segmentation rate of the nectochaeta larvae of *Platynereis dumerilii* (Polychaeta) exposed to the endocrine disrupter 4-nonylphenol , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Janine Crompton

University of Hull , Inglaterra , Taugh Master

Palabras clave: Nereididae; Ecotoxicología; EDCs

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Inglaterra/Inglés

Tesis de maestría

Aromatase expression in *Nereis virens* , 2004

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Silke Newmann

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Alemania , Diplom Biology

Palabras clave: Nereididae; Aromatasa; Vitelogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Gene expression of aromatase in vitellogenic female

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Alemania/Inglés

Grado

Tesis/Monografía de grado

Distribución y bioacumulación de metales traza en poliquetos nereididos de playas del Río de la Plata , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Delfina Castiglione

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , Tesina de Grado Ciencias Biológicas

Palabras clave: Metales; Intermareal; Poliquetos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Ecotoxicología en el desarrollo de invertebrados acuáticos expuestos a nanopartículas basadas en metales , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Neus Rodríguez

Natural History Museum , Inglaterra

Palabras clave: Ecotoxicología; *Platynereis dumerilii*; nanopartículas

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

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Inglaterra/Inglés

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Determinación de estrogenicidad en la cuenca del arroyo Maldonado , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Bertone

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Contaminación; Perturbadores endócrinos; Xenoestrógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Metagenómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Ecotoxicología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Gametogénesis y epitoquia en poblaciones uruguayas de *Alitta succinea* (Annelida; Nereididae) , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jimena Montagne

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Intermareal; Gametogenesis; Nereididae; Reproducción

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

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

Tesis de maestría

VARIACIÓN HISTÓRICA DE LA COMPOSICIÓN ELEMENTAL DE 2 POBLACIONES DE PINNÍPEDOS CON TENDENCIAS CONTRARIAS , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Maite de María

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR , Uruguay , PEDECIBA

Palabras clave: Metales; Mamíferos; bioacumulación

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 Research Associate (Internacional) IECS, University of Hull

2011 Profesor Adjunto Libre (Nacional) Facultad de Ciencias

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Irene Machado

GARCÍA-ALONSO J; MEERHOFF M; INTEGRANTE

Condición nutricional en larvas de peces y su relación con la disponibilidad y calidad del alimento en un estuario de la costa uruguaya , 2013

Tesis (PEDECIBA) - Centro Universitario Regional Este - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Anabel Martínez

GARCÍA-ALONSO J; SAAHDOUN A; BEROIS N

Búsqueda de marcadores de la diferenciación ovárica en el esturión siberiano *Acipenser baerii* , 2013

Tesis (PEDECIBA) - Centro Universitario Regional Este - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Does it matter if marine invertebrates accumulate trace metals? , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Congreso

Simposio Temático 'Contaminación en ambientes marinos' , 2013

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Congreso

Elemental composition of the biofilm in intertidal estuarine beaches , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Congreso

Integrative assessment of contaminants and monitoring of Montevideo Harbour (Uruguay): a twelve-years-ago comparison , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Congreso

Analysis of biofilm bacterial assemblage in estuarine beaches by pyrosequencing , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

Congreso

¿Para que nos sirven los Poliquetos? , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Congreso

Sensibilidad masculina: El caso de los poliquetos , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo de Zoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

Congreso

Disrupción endócrina en peces: Aproximaciones in vivo e in vitro para determinar efectos sinérgicos de los contaminantes. , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Congreso Uruguayo de Zoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Zoológica del Uruguay

Congreso

Using biodynamic modelling to predict waterborne accumulation of dissolved and nano-silver in the estuarine snails, *Peringia ulvae*. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* SEB Main Meeting;

Palabras clave: Moluscos; bioacumulacion; metales pesados

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

Congreso

Uptake and efflux of citrate capped silver nanoparticles in the estuarine snail, *Peringia ulvae* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* Nanotoxicology 2010; *Nombre de la institución promotora:* Edinburgh Napier University

Palabras clave: nanoparticulas; biodinamica; bioacumulacion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Toxicología Acuática

Congreso

Putative cellular uptake of silver nanoparticles in gut epithelia by *Nereis diversicolor*. , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* SEB Main Meeting;

Palabras clave: nanotoxicología; Poliquetos; Metal Uptake

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

Congreso

Dietary exposure of silver nanoparticles in the endobenthic polychaete *Nereis diversicolor*. , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 27th Congress of the ESCBP: Biological effects of climatic changes and pollution: from biomarkers to system biology; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Alessandria

Palabras clave: nanotoxicología; Nereididae; TEM

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

Congreso

Micro-screening systems for toxicity assessment , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* Euroanalysis XV, Innsbruck; *Nombre de la institución promotora:* EUROPEAN ASSOCIATION OF CHEMICAL AND MOLECULAR SCIENCES (EuCheMS)

Palabras clave: Toxicity screening; Magnetic yeast

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Toxicología Acuática

Congreso

Microchip with multiparallel cannels and fluorescent yeast for rapid substrate screening for a range of toxic effects , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: China; *Nombre del evento:* The 10th world congress on Biosensors; *Nombre de la institución promotora:* National Academy of China

Congreso

Putative estrogen signalling in marine polychaete *Nereis virens*. , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* 10th International congress of Invertebrate Reproduction and Development; *Nombre de la institución promotora:* University of Newcastle

Congreso

Habitat and distribution of different annual species of the Genus *Cynolebias* spp. in Rocha (Uruguay). , 2000

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Congress of Spain Association of Limnology and II Congress Ibérico of Limnology; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valencia

Palabras clave: Conservación; Peces; Distribución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Conservacion en peces

Simposio

Intertidal metal distribution along the salinity gradient of the Rio de la Plata , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Mini-Symposium Land Interaction Coastal Zones (LOICZ) Latin American and Caribe; *Nombre de la institución promotora:* Universidad federal Fluminense, Niteroi, RJ.

Simposio

Reproduction in *Laeonereis acuta* (Polychaeta, Annelida): Semelparity in populations of the Rio de la Plata Estuary? , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Simposio de la Sociedad Uruguaya de Zoología; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, UdelaR

Simposio

In vitro steroid metabolism during final oocyte maturation in the white croaker, *Micropogonias furnieri* (Sciaenidae). , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* The 7th International Symposium of Reproduction Physiology of Fish;

Simposio

Conservation status of annual fishes (Cyprinodontiformes, Rivulidae) to the Eastern wetlands of Uruguay: a preliminary approach. , 2000

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* International Symposium of Freshwater Fish Conservation: Options for the Future; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Algarve

Palabras clave: Conservación; Peces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Conservacion en peces

Simposio

Hormonal induction of oocyte maturation of the white croaker *Micropogonias furnieri* using hCG , 2000

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Symposium of Fish Endocrinology;

Palabras clave: Endocrinología; Peces; Reproduccion en peces

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Reproduccion en peces

Simposio

Effect of cations, pH and osmolality on sperm activation of *Micropogonias furnieri*. , 1995

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish; *Nombre de la institución promotora:* University of St Austin, Texas

Palabras clave: Reproduccion en peces; Activación espermatoca

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Reproduccion en peces

Encuentro

Glutathione S-transferases (GSTs) a biomarker of pollution in Nereidid Polychaetes , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* Young researcher's meeting: Contaminants in the Environment; *Nombre de la institución promotora:* SCI Pest Management group

Encuentro

Laeonereis acuta (Polychaeta, Annelida): Potential bioindicator of Endocrine Disruptor Compounds (EDCs) in estuarine environments of Uruguay , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Encuentro Uruguayo de Ecología;

Encuentro

Is 17-Estradiol involved in reproduction of nereids (Annelida: Polychaeta)? , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Annual meeting of the German Zoological Association (Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, DZG);

Encuentro

Origin of germ cells in nereids polychaetes , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Annual meeting of the German Zoological Association (Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, DZG);,; *Nombre de la institución promotora:* Universitat Rostock

Encuentro

Estradiol signalling in nereidids polychaetes , 2002

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Alemania; Nombre del evento: First International Meeting: "Platynereis dumerilii as molecular model system for development and evolution"; Nombre de la institución promotora: EMBL

Palabras clave: Nereididae; Reproducción; Estradiol

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Reproducción en poliquetos

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| <i>Producción bibliográfica</i> | 36 |
| <i>Artículos publicados en revistas científicas</i> | 32 |
| Completo (Arbitrada) | 30 |
| Completo (No Arbitrada) | 1 |
| Resumen (Arbitrada) | 1 |
| <i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos en eventos</i> | 1 |
| Resumen expandido (Arbitrada) | 1 |
| <i>Libros y capítulos de libros publicados</i> | 0 |
| <i>Textos en periódicos</i> | 2 |
| Revista | 2 |
| <i>Documentos de trabajo</i> | 1 |
| Completo | 1 |
| <i>Producción técnica</i> | 5 |
| <i>Productos tecnológicos</i> | 0 |
| <i>Procesos o técnicas</i> | 0 |
| <i>Trabajos técnicos</i> | 3 |
| <i>Otros tipos</i> | 2 |
| <i>Evaluaciones</i> | 13 |
| Evaluación de Proyectos | 4 |
| Evaluación de Eventos | 2 |
| Evaluación de Publicaciones | 7 |
| <i>Formación de RRHH</i> | 11 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i> | 8 |
| Tesis de maestría | 6 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| <i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i> | 3 |
| Tesis de maestría | 3 |