



Curriculum Vitae

Rossana PERRONE



Actualizado: 27/10/2017

Publicado: 27/10/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rperrone@iibce.edu.uy

Teléfono: 598 29290188

Dirección: Miguelete 1385/202

Institución principal

Unidad Bases Neurales de la Conducta / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Avenida Italia 3318 / 11 600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 2487 55 32

E-mail/Web: rperrone@iibce.edu.uy / www.iibce.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad

Tutor/es: Ana Silva

Obtención del título: 2012

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras clave: neuromodulación; agresión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

2000 - 2003

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Comportamiento reproductivo en *Brachyhyppopus pinnicaudatus*. Caracterización y correlación de despliegues locomotores y electromotores.

Tutor/es: Omar Macadar

Obtención del título: 2003

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

Palabras clave: comportamiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Grado

1990 - 1996

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Obtención del título: 1996

Palabras clave: Neurociencias

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 10/1995
Técnico Especialista , (40 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 03/2014
(3 horas semanales) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
- Desde:* 01/2013
Investigador Nivel I , (30 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
- Desde:* 05/2014
Investigador Grado 3 , (30 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 05/2017
Docente Grado 2 , (Docente Grado 2 Interino, 20 horas semanales) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

03/2000 - 03/2011, *Vínculo:* Asistente en seminarios prácticos, (20 horas semanales)

10/2007 - 11/2012, Vínculo: *Estudiante de doctorado, (30 horas semanales)*

09/2000 - 09/2003, *Vínculo:* Estudiante de maestría, (30 horas semanales)

Actividades

10/2007 - 11/2012

Líneas de Investigación , Neurofisiología, IIBCE , Bases neurales de la conducta

Neuromodulación del comportamiento social en peces eléctricos de descarga débil , Coordinador o Responsable

07/2013 - 09/2013

Docencia , Maestría

Curso Neurociencia Modulo 2: Circuitos, Sistemas y Comportamientos , Invitado , Curso de posgrado PEDECIBA: subarea Neurociencias

03/2011 - 04/2011

Docencia , Doctorado

Asistente , 2011 RICARDO MILEDI NEUROSCIENCE TRAINING PROGRAM

03/2009 - 04/2009

Docencia , Doctorado

Asistente , XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias

03/2007 - 04/2007

Docencia , Doctorado

Asistente , XII Escuela Latinoamericana de Neurociencias

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

Vínculos con la institución

10/1995 - Actual, *Vínculo:* Técnico Especialista, (40 horas semanales)

03/2014 - Actual, *Vínculo:* , (3 horas semanales)

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

10/2007 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Neurofisiología

Neuromodulación del comportamiento agresivo , Integrante del Equipo

11/2013 - 12/2015

Líneas de Investigación , IIBCE-MEC , Bases Neurales de la Conducta

Patrones evolutivos en la neuromodulation del comportamiento agonístico , Coordinador o Responsable

03/2000 - 12/2006

Docencia , Grado

Curso de Fisiología, licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2000 - 12/2006

Docencia , Grado

Curso de Introducción a la Biología, Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2000 - 03/2007

Docencia , Maestría

Asistente en Seminarios Prácticos de la Escuela Latinoamericana de Neurociencias

03/2014 - Actual

Extensión , Departamento de Neurofisiología Celular y Molecular , Bases Neurales de la Conducta

Integrante de la Comisión Divulgación

Sistema Nacional de Investigadores

03/2011 - Actual

Extensión

Integrante de la Organización de la Semana del Conocimiento del Cerebro

03/2001 - Actual

Extensión , IIBCE , Neurofisiología

Visitas escolares y liceales

12/2000 - Actual

Extensión , IIBCE , Neurofisiología

Participación de Jornadas de IIBCE abierto

05/2008 - 05/2008

Extensión , IIBCE , Neurofisiología

Participación de la Semana de la Ciencia y Tecnología, charla en acuario Colonia

02/2000 - 05/2000

Extensión , IIBCE , Neurofisiología

Participación en la muestra interactiva Ciencia Viva, armado de stand

04/2011 - 04/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Neurofisiología, IIBCE , Bases neurales de la conducta

Bases Neurales de la conducta social eléctrica. Enfoque integral y multidisciplinario , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

03/2003 - 10/2011, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Honorario, (5 horas semanales)

03/2013 - 07/2013, *Vínculo:* , No docente (2 horas semanales)

11/2016 - 11/2016, *Vínculo:* Docente invitado, Docente Grado 1 Honorario, (2 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2014 - 07/2014

Docencia , Grado

Introducción a la biología , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2013 - 07/2013

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Asistente , Licenciada en Ciencias Biológicas

03/2003 - 10/2010

Docencia , Grado

Introducción a la biología , Asistente , Biología

06/2013 - 06/2013

Docencia , Doctorado

Invitado , CHEA

06/2011 - 06/2011

Docencia , Doctorado

Invitado , CHEA

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

01/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Nivel I, (30 horas semanales)

04/2016 - 12/2016, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

[Actividades](#)

04/2016 - 12/2016

Extensión

Integrante de Proyecto ANII-PCTI x-2015-1-14636

01/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Bases hormonales de la agresión territorial no reproductiva , Integrante del Equipo

08/2009 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE-MEC , Bases Neurales de la Conducta

La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad , Coordinador o Responsable

Universidad de Buenos Aires , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

03/2010 - 03/2010, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

05/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (30 horas semanales)

08/2016 - 08/2016, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

Actividades

11/2016 - 11/2016

Docencia , Maestría

"Neurociencias Módulo II: Circuitos, sistemas y comportamientos" , Invitado

06/2016 - 06/2016

Docencia , Maestría

Psicobiología de la Motivación , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias

03/2016 - 04/2016

Docencia , Maestría

Latin America Training program , Invitado

11/2015 - 11/2015

Docencia , Maestría

Neurociencias Módulo II: Circuitos, Sistemas y Comportamiento , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias

11/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

"Neuronas, circuitos y sistemas"- Curso , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias

11/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Curso' Neuronas, Circuitos y sistemas neurales' , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias

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

Vínculos con la institución

05/2017 - Actual, *Vínculo:* Docente Grado 2, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Neuromodulación del comportamiento agresivo

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Investigamos el papel de los neuropéptidos en la modulación del comportamiento agresivo utilizando un modelo de vertebrado no tradicional, como el pez eléctrico. Utilizamos herramientas multidisciplinarias, conductuales, electrofisiológicas e inmunohistoquímicas

Equipos: Ana Silva(Integrante); Lucía Zubizarreta(Integrante); Gervasio Batista(Integrante); Mariangel Fernandez(Integrante)

Palabras clave: agresión; neuromodulación

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

Título: Neuromodulación del comportamiento social en peces eléctricos de descarga débil

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Es mi proyecto de doctorado, donde investigo la modulación de la conducta social por neuropéptidos en dos especies de peces eléctricos autóctonos con estrategias sociales diferentes

Equipos: Ana Silva(Integrante)

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

Título: Patrones evolutivos en la neuromodulation del comportamiento agonístico

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Con este proyecto pretendo abordar aspectos filogenéticos y comportamentales de especies emparentadas eléctricos de peces que difieran en su socialidad, a fin de entender los patrones evolutivos del comportamiento social. Mi enfoque es el comportamiento agonístico, y la modulación AVTérgica del mismo. Estudios previos en varias especies de vertebrados filogenéticamente cercanas mostraron que el sistema AVTérgico difiere en especies con diferente socialidad. Este proyecto pretende caracterizar el comportamiento agonístico de especies de Gymnotiformes muy emparentadas con las ya estudiadas *Gymnotus omarorum* y *Brachyhyppomus gauderio*, estudio que desarrollé durante mi doctorado. La caracterización del comportamiento social de las especies estudiadas comenzará con estudios en el

hábitat natural, donde analizaré la distribución de individuos en la población, primer indicador de la socialidad. En el marco de este proyecto se encuentra iniciada una colaboración con Matías Pandolfi, de la Universidad de Buenos Aires, que me permitirá estudiar, tanto en el hábitat natural como en el laboratorio, especies de *Gymnotus* autóctonas de Argentina, que presentan diferente socialidad que *Gymnotus omarorum*. La otra especie autóctona con la que trabajaré en un principio es *Brachyhypopomus bombilla*, especie descubierta por nuestro grupo, que presenta socialidad diferente a la de *Brachyhypopomus bombilla*. En el laboratorio caracterizaré la conducta agonística de estas especies emparentadas a las ya estudiadas, en un protocolo de compuerta tanto en arena chica como en arena grande. Una vez caracterizada esta conducta, analizaré el efecto de la neuromodulación AVTérgica sobre la conducta agonística, en un marco comparativo con las demás especies estudiadas. Estos estudios serán complementados con experimentos inmunohistoquímicos, con el propósito de caracterizar la distribución de fibras AVTérgicas en el cerebro de estos peces, siempre teniendo en cuenta el enfoque comparativo entre especies cercanas con diferente socialidad. Este proyecto prevee, asimismo, el establecimiento de una colaboración internacional que permita desarrollar un anticuerpo contra los receptores de AVT de los gymnotiformes, a fin de estudiar la distribución comparativa de los mismos en el cerebro de las diferentes especies, especialmente en el núcleo marcapasos que controla la descarga del órgano eléctrico, principal medio de comunicación social que poseen los peces eléctricos. Los resultados de este proyecto permitirán arrojar luz sobre la evolución del comportamiento agresivo en vertebrados, y serán organizados para su publicación en revistas arbitradas, así como serán presentados en congresos nacionales e internacionales. El proyecto presenta la posibilidad de incorporar al mismo a estudiantes de grado o Maestría, que puedan desarrollar aspectos de esta investigación para incorporar en sus proyectos.

Palabras clave: evolución; comportamiento social; enfoque comparativo; neuromodulación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / neurociencias

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2013 - Actual

Título: Bases hormonales de la agresión territorial no reproductiva, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* A pesar de la alta variabilidad que exhiben los comportamientos agresivos, los circuitos neurales y mecanismos neuroendócrinos subyacentes se encuentran altamente conservados en vertebrados. La agresión territorial, tradicionalmente estudiada en machos en contexto reproductivo, depende de los andrógenos gonadales para su expresión. Sin embargo, existen reportes de agresión territorial no reproductiva que se ha demostrado recientemente depende de hormonas esteroideas extragonadales en aves. *Gymnotus omarorum* es el único ejemplo conocido en teleosteos que presenta agresión territorial no reproductiva comprobada en diadas intra e intersexuales, aunque se desconocen los mecanismos que la sustentan. *Hipótesis de Trabajo:* *Gymnotus omarorum* mantiene la agresión territorial fuera del período reproductivo trocando los mecanismos de regulación dependientes de andrógenos del período reproductivo por mecanismos independientes de los andrógenos gonadales. *Objetivos:* 1.Explorar el (los) mediador(es) hormonal(es) de la agresión territorial no reproductiva de *Gymnotus omarorum* en contiendas diádicas 2.Evaluar la relación entre los niveles de hormonas esteroides y el valor del territorio individual en poblaciones naturales de *Gymnotus omarorum* en los períodos reproductivo y no reproductivo El equipo con perfiles académicos y filiaciones institucionales diversas integrará trabajo de campo, experimentos conductuales en individuos gonadectomizados y con diversas manipulaciones farmacológicas, y cuantificación de niveles circulantes y cerebrales de hormonas esteroides, lo que implica el principal desafío metodológico del proyecto al incorporar técnicas no desarrolladas en teleosteos en el país. El enfoque global de este proyecto habilitará la excepcional oportunidad de indagar en poblaciones naturales (y cotejar en poblaciones cautivas) mecanismos neuroendócrinos novedosos de la agresión en vertebrados.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Ana Silva(Responsable); Laura Quintana(Responsable); Lucía Zubizarreta(Integrante); Paula Pouso(Integrante); Federico Pedraja(Integrante); Alexis Gerschuni(Integrante); Cecilia Jalabert(Integrante); Mariana Meerhoff(Integrante); Paula Pessina(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

2009 - 2012

Título: La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este fue mi proyecto de doctorado, que finalicé en noviembre de 2012. En el cerebro de vertebrados ha sido propuesto que los distintos comportamientos sociales son propiedades emergentes del patrón de actividad neural diferencial de una red de áreas cerebrales que formarían el cerebro social. Los neuropeptidos hipotalámicos arginina-vasotocina (AVT) y su homólogo en mamíferos arginina-vasopresina (AVP) son moduladores clave de la actividad de esta red. Los peces eléctricos constituyen un valioso modelo en Neuroetología porque se conocen las bases neurales de los despliegues eléctricos que forman parte de sus comportamientos sociales. El Núcleo Electromotor Bulbar (NEB) es el responsable del control de los despliegues eléctricos sociales. Durante mi doctorado, estudié el rol modulador del neuropeptido arginina-vasotocina (AVT) en el comportamiento social. Los modelos experimentales usados fueron dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad: el solitario y altamente territorial *Gymnotus omarorum* y el gregario *Brachyhypopomus gauderio*. Realicé la caracterización del comportamiento agonístico de ambas especies y desarrollé protocolos conductuales adecuados para estudiar este comportamiento en cada especie, teniendo en cuenta el tipo de socialidad que presentan. Estudié el efecto de la manipulación farmacológica del sistema AVTérgico sobre el comportamiento reproductivo y agonístico de *B. gauderio* y sobre el comportamiento agonístico de *G. omarorum*, con un enfoque comparativo entre ambas especies. Estudié mediante técnicas inmunohistoquímicas la presencia de fibras AVTérgicas en el núcleo marcapasos (MP), que controla la frecuencia de la descarga del órgano eléctrico (DOE), y es responsable asimismo de la emisión de señales eléctricas sociales transitorias. Demostré por primera vez la llegada de fibras AVTérgicas a nivel del bulbo, a la altura del MP, en las dos especies y encontré un patrón diferencial de distribución de dichas fibras entre las dos especies. Con las evidencias comportamentales y anatómicas elaboré un esquema interpretativo del rol del sistema AVTérgico en la modulación de la conducta agonística y reproductiva en las dos especies, que presenta rasgos distintivos. Encontré

asimismo diferencias en el sistema AVTérgico de dominantes y subordinados de *Gymnotus omarorum* y entre los dominantes de *Gymnotus omarorum* y *Brachyhyppopomus gauderio*. Las diferencias interespecíficas en el sistema AVTérgico podrían estar en la base de la distinta socialidad que expresan estas especies; y las diferencias que presentan individuos de la misma especie y distinta jerarquía social son un paso importante para descifrar los mecanismos que subyacen al comportamiento social en vertebrados.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: comportamiento social; neuromodulación; vasotocina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / neurociencias

2011 - 2013

Título: Bases Neurales de la conducta social eléctrica. Enfoque integral y multidisciplinario, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La conducta eléctrica de *Brachyhyppopomus gauderio* ofrece despliegues conspicuos y específicos de cada contexto comportamental y social, fácilmente medibles e interpretables. El avance de estudios previos en la especie ofrece la oportunidad de abordar ahora el estudio del control cerebral de la conducta social con un enfoque sistémico que aporte a la comprensión integral de las estrategias neurales que están en la base del desempeño conductual en vertebrados. La concepción actual supone al cerebro social organizado en redes no linealmente jerárquicas de nodos que integran información multimodal para el control de la conducta. No es la actividad de un locus específico sino el patrón de actividad neural distribuido a través de toda la red lo que caracteriza cada tipo de situación conductual. Entre estos nodos se destaca el área preóptica (APO), como región anatómica distintiva y funcionalmente vinculada al comportamiento social en todas las clases de vertebrados. La conducta eléctrica tiene dos manifestaciones fundamentales que se organizan en forma relativamente independiente en órganos centrales y periféricos: modulaciones de la frecuencia de descarga: central (NEB y regiones pre-marcapaso) y modulaciones de la forma de onda: periférico (OE). En particular, la conducta reproductiva en esta especie de reproducción estacional incluye modulaciones de la forma de onda y de la frecuencia basal de descarga que señalizan la calidad de macho y son cruciales para la selección de pareja; así como modulaciones bruscas y breves del ritmo de descarga que constituyen señales de cortejo que sincronizan la gametoposición. **OBJETIVOS GENERALES** - Explorar las bases neurales de la conducta social eléctrica - Analizar las propiedades del control que ejerce el cerebro social sobre los efectores de los despliegues eléctricos de la conducta reproductiva Para abordar estos objetivos, identificamos dos lineamientos estratégicos: - Seleccionamos la conducta reproductiva porque nos permite analizar dos aspectos plásticos del control fundamentales para comprender sus mecanismos: variaciones estacionales y variaciones dependientes del contexto social. - Enfocamos operativamente en tres niveles del sistema con roles diferentes en el moldeado de la conducta social eléctrica: I) El cerebro social, con rol motivacional, controlador central, integrador de claves externas e internas II) El generador central de patrones, en su doble rol de nodo caudal del cerebro social e integrador de conductas eléctricas centrales (modulaciones de ritmo) III) El efector periférico, responsable final de la salida conductual del sistema y de sus modulaciones de forma de onda

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Ana Silva(Responsable); Omar Macadar(Integrante); Laura Quintana(Integrante); Felipe Sierra(Integrante); Paula Pouso(Integrante); Milka Radmilovich(Responsable); Juan Carlos Valle Lisboa(Integrante); Federico Pedraja(Integrante)

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

Palabras clave: neuroetología; conducta social; señales eléctricas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Producción científica/tecnológica

En el cerebro de vertebrados se propone que los distintos comportamientos sociales son propiedades emergentes del patrón de actividad neural diferencial de una red de áreas cerebrales que formarían el cerebro social. Los neuropéptidos hipotalámicos arginina- vasotocina (AVT) y su homólogo en mamíferos arginina-vasopresina (AVP) son moduladores clave de la actividad de esta red. Los peces eléctricos constituyen un valioso modelo en Neuroetología porque se conocen las bases neurales de los despliegues eléctricos que forman parte de sus comportamientos sociales. El Núcleo Electromotor Bulbar (NEB) es el responsable del control de los despliegues eléctricos sociales. Mi línea de investigación actual aborda los efectos de los neuropéptidos hipotalámicos sobre la comunicación eléctrica durante el comportamiento social de dos especies autóctonas de peces eléctricos de descarga débil, el gregario *Brachyhyppopomus gauderio*, sexualmente dimórfico, que presenta comportamiento agonístico intrasexual ligado a la reproducción; y el solitario y sexualmente monomórfico *Gymnotus omarorum*, especie altamente agresiva, que despliega agresión territorial no reproductiva intra e inter sexual. Conseguí demostrar un efecto directo de vasotocina sobre la emisión de señales eléctricas sociales en las dos especies durante el comportamiento agonístico, así como un efecto social, donde al administrarse a un pez de la diada, se obtiene un efecto en el otro. Mis trabajos previos realizaron dos contribuciones importantes: permitieron calificar al NEB como posible integrante del cerebro social de peces eléctricos, y plantear una interpretación integradora del rol distintivo del sistema AVTérgico en este modelo experimental, que explicaría las diferencias encontradas entre estas dos especies y

conductas. Inicié un línea de investigación en la Unidad Bases Neurales de la Conducta, que fue continuada por otros proyectos y tesis de maestrías y doctorados, y se dispone ahora de un importante cuerpo de evidencias que contribuyen a clarificar el rol de estos neuropéptidos hipotalámicos en la conducta social de estas especies, especialmente en el comportamiento agresivo. Los mecanismos del control neuroendócrino del comportamiento social están conservados a lo largo de la evolución, por lo que estos aportes podrían extrapolarse a los vertebrados en general, especialmente a los mecanismos subyacentes al control neuroendócrino distintivo de los sistemas de comunicación social. Recientemente comencé a explorar la conducta de evitación de interferencia, importante en estos peces porque su principal sistema sensorial, la electrorrecepción activa, es el mismo canal que usa para comunicarse. La interferencia ocasionada por las señales eléctricas de otro pez puede ser considerado un tipo de agresión, ya que perjudica la percepción del entorno. Actualmente estoy ensayando formas de cuantificar esta conducta eléctrica en animales en libre movimiento durante comportamientos sociales reales, lo que implica un importante desafío técnico, y compararlos con simulaciones matemáticas y con animales con movimientos restringidos, la forma en que se estudió esta respuesta. Asimismo, estoy analizando el posible efecto del neuropéptido hipotalámico vasotocina y su antagonista sobre esta respuesta de evitación de interferencia durante el comportamiento agresivo, con el fin de aportar aún más sobre la neuromodulación de todas las conductas sociales eléctricas que despliegan estos peces.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

QUINTANA, L; ZUBIZARRETA, L; JALABERT, C; BATISTA, G; PERRONE, R; SILVA, A

Building the case for a novel teleost model of non-breeding aggression and its neuroendocrine control. Journal of Physiology (Paris), 2016

Palabras clave: electric fish; aggression; neuroendocrinology

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09284257 ; DOI: 10.1016/j.jphysparis.2016.11.009

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-physiology-paris>



Completo

PERRONE, R; PEDRAJA, F.; SILVA, A; BUDELLI, R

Passive and active electroreception during agonistic encounters in the weakly electric fish. Bioinspiration and Biomimetics (E), v.: 11 6, 2016

Palabras clave: electric sense; electric image; agonistic behavior

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17483190 ; DOI: 10.1088/1748-3190/11/6/065002

<http://iopscience.iop.org/journal/1748-3190>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

PERRONE, R; SILVA, A

Vasotocin increases dominance in the weakly electric fish *Brachyhyppopomus gauderio*. Journal of Physiology (Paris), 2016

Palabras clave: vasotocin; agonistic behavior; dominance; electric signals

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09284257 ; DOI: 10.1016/j.jphysparis.2016.12.004

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-physiology-paris/>

En prensa



Completo

PERRONE, R; MIGLIARO, A; COMAS, V; QUINTANA, L; BORDE, M; SILVA, A

Local vasotocin modulation of the pacemaker nucleus resembles distinct electric behaviors in two species of weakly electric fish. *Journal of Physiology (Paris)*, 2014

Palabras clave: AVT; EOD rate; Neuromodulation; Hypothalamic neuropeptides

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09284257 ; DOI: 10.1016/j.jphysparis.2014.07.007

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-physiology-paris/recent-articles/>



SCOPUS



Completo

SILVA, A; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; BATISTA, G; STODDARD, P.K.

Neuromodulation of the agonistic behavior in two species of weakly electric fish that display different types of aggression. *Journal of Experimental Biology*, v.: 216, p.: 2412 - 2420, 2013

Palabras clave: neuromodulation; aggressive behavior; electric fish

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00220949

<http://jeb.biologists.org/>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZUBIZARRETA, L; PERRONE, R; STODDARD, P.K.; COSTA, G; SILVA, A

Differential serotonergic modulation of two types of aggression in weakly electric fish. *Frontiers in Behavioural Neuroscience*, 2012

Palabras clave: aggressive behavior; serotonin; territorial aggression

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16625153 ; DOI: 10.3389/fnbeh.2012.00077

http://www.frontiersin.org/Behavioral_Neuroscience/10.3389/fnbeh.2012.00077/abstract



SCOPUS



Completo

BATISTA, G; ZUBIZARRETA, L; PERRONE, R; SILVA, A

Non-sex-biased Dominance in a Sexually Monomorphic Electric Fish: Fight Structure and Submissive Electric Signalling. *Ethology*, v.: 118, p.: 1 - 13, 2012

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01791613 ; DOI: 10.1111/j.1439-0310.2012.02022.x

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0179-1613&site=1>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

PERRONE, R; BATISTA, G; LORENZO, D; MACADAR, O; SILVA, A

Vasotocin actions on electric behavior: interspecific, seasonal, and social context-dependent differences. *Frontiers in Behavioural Neuroscience*, v.: 4, 2010

Palabras clave: AVT; electric fish; *Brachyhyppopomus gauderio*; *Gymnotus omarorum*; pacemaker nucleus; EOD rate,

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 16625153 ; DOI: 10.3389/fnbeh.2010.00052

http://www.frontiersin.org/behavioral_neuroscience/10.3389/fnbeh.2010.00052/abstract

Este artículo fue seleccionado para integrar la edición especial de la revista *Frontiers in Behavioral Neuroscience* que se realizó para el 9th International Congress in Neuroethology, Salamanca, España, Agosto 2010



SCOPUS



Completo

PERRONE, R; MACADAR, O; SILVA, A

Social electric signals in freely moving dyads of *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*. *Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology*, v.: 195 5, p.: 501 - 514, 2009

Palabras clave: electric fish; electric communication; courtship; aggression; chirp

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03407594



Completo

SILVA, A; QUINTANA, L; PERRONE, R; SIERRA, F

Sexual and seasonal plasticity in the emission of social electric signals. Behavioral approach and neural bases. *Journal of Physiology (Paris)*, v.: 102 4-6, p.: 272 - 278, 2008

Palabras clave: electric fish; pacemaker nucleus; CNS sexual dimorphism

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

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Paris ; ISSN: 09284257 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/523852/description#description



Completo

SILVA, A; PERRONE, R; MACADAR, O

Environmental, seasonal, and social modulations of basal activity in a weakly electric fish. Physiology and Behavior, v.: 90 2-3, p.: 525 - 536, 2007

Palabras clave: temperature; circadian rhythm; social behavior

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00319384 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/525487/description#description



Completo

CAPURRO, A; PAKDAMAN, K; PERRONE, R; MACADAR, O

Analysis of the jamming avoidance response in the electric fish *Gymnotus carapo*. *Biological Cybernetics*, v.: 80, p.: 269 - 283, 1999

Palabras clave: jamming avoidance response; electric fish

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 03401200 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

<http://www.springer.com/biomed/neuroscience/journal/422>



Completo

CAPURRO, A; MACADAR, O; PERRONE, R; PAKDAMAN, K

Computational model of the jamming avoidance response in the electric fish Gymnotus carapo. Biosystems, v.: 48, p.: 21 - 27, 1998

Palabras clave: electric fish; jamming avoidance response; computational model

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03032647 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.elsevier.com/locate/bio>



Completo

CAPURRO, A; OLAZÁBAL, D; REYES-PARADA, M; PERRONE, R; SILVEIRA, R; MACADAR, O

*Aggressive Behavior and Jamming Avoidance Response in the Weakly Electric Fish *Gymnotus carapo* : Effects of 3, 4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) . Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology, v.: 118a, p.: 831 - 840, 1997*

Palabras clave: aggression; jamming avoidance response; electric fish; MDMA

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 03009629 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.elsevier.com/locate/cbpa>

SCOPUS

Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

PERRONE, R; PEDRAJA, F.

Respuesta de evitación de interferencia durante el comportamiento agonístico de una especie de pez eléctrico de pulso. , 2017

Evento: Nacional , I Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: comportamiento agresivo; respuesta de evitación de interferencia

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Área Biología (PEDECIBA) / Beca

Completo

PERRONE, R; PEDRAJA, F.

Jamming avoidance response during agonistic behavior in two species of weakly electric fish , 2016

Evento: Internacional , II FALAN Congress , Buenos Aires, Argentina , 2016

Palabras clave: jamming avoidance response; agonistic behavior; electric signals

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

PERRONE, R; SILVA, A

Social effect of vasotocin on the agonistic electric displays of two species of weakly electric fish , 2016

Evento: Internacional , XII International Congress for Neuroethology , Montevideo, Uruguay , 2016

Palabras clave: vasotocin; electric fish; agonistic behavior

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; SILVA, A

Distinct neuromodulation of aggression and violent-like behavior in the weakly electric fish *Gymnotus omarorum* , 2015

Evento: Nacional , Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: 42 , 42

Palabras clave: neuroetología; agresión; neuromodulación

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PERRONE, R; SILVA, A

Efecto social de la modulación vasotocinérgica sobre los despliegues eléctricos agonísticos en dos especies de peces eléctricos autóctonos , 2015

Evento: Nacional , V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo , 2015

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

Resumen

PERRONE, R

Acción de la vasotocina sobre dos tipos de agresión en peces eléctricos autóctonos , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2014

Palabras clave: comportamiento agonístico; neuromodulación

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PERRONE, R; SILVA, A

Violence vs adaptive aggression in a non- traditional model system , 2014

Evento: Internacional , XI International Congress of Neuroethology , Sapporo, Japan , 2014

Palabras clave: neuromodulation; aggression; violence

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.neuroethology.org/ebusisne/MEETINGS/ISNCONGRESS2014.aspx>

[Completo](#)

[PERRONE, R; QUINTANA, L; SILVA, A](#)

[Electric fish species with different sociality: interspecific and seasonal differences in AVT fiber distribution in the pacemaker nucleus , 2013](#)

Evento: [Internacional , Gordon Research Conference: Neuroethology: Behavior, Evolution & Neurobiology , West Dover, Vermont, USA , 2013](#)

Palabras clave: [neuroetología; DOE; agonistic behavior](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología](#)

Medio de divulgación: [Papel;](#)

Financiación/Cooperación: [Institución del exterior / Carl Storm International Diversity / Beca](#)

Presentación oral en el Gordon Research Seminar: [Neuroethology: Behavior, Evolution & Neurobiology \(GRS\)](#)

Completo

PERRONE, R; COMAS, V; MIGLIARO, A; QUINTANA, L; BORDE, M; SILVA, A

NEUROMODULACIÓN DE UN COMPORTAMIENTO SOCIAL ELÉCTRICO EN GYMNOTUS OMARORUM. , 2013

Evento: Internacional , IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo, Uruguay , 2013

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

Medio de divulgación: Otros;

<https://sites.google.com/site/juca42013/>

El trabajo se presentó en forma oral en un simposio del congreso

Completo

SILVA, A; PERRONE, R

AVTergic modulation of the agonistic behavior in two species of weakly electric fish with different social strategies , 2012

Evento: Internacional , Tenth International Congress of Neuroethology , Maryland, USA , 2013

Palabras clave: neuroetología; neuromodulación; vasotocina; comportamiento agresivo

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://icn2012.umd.edu/>

Completo

PERRONE, R; SILVA, A

Medullary nucleus that controls electric communication exhibits a differential distribution pattern of AVT-ir fibers in two species of electric fish with different sociality , 2012

Evento: Internacional , 7th International Symposium of fish endocrinology , Buenos Aires, Argentina , 2012

Palabras clave: vasotocina; comportamiento social

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.7isfe.org/>

Completo

PERRONE, R; SILVA, A

La vasotocina modula la señal eléctrica de dominancia y subordinación en dos especies de peces eléctricos con diferente estrategia social , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2012

Palabras clave: comportamiento agresivo; vasotocina

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.biociencias.org.uy/>

Completo

PERRONE, R; SILVA, A

Effect of vasotocin in aggressive behavior of two species of weakly electric fish with different social strategies , 2011

Evento: Internacional , Gordon Conference , Easton, Massachusetts , 2011

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Completo

PERRONE, R; MACADAR, O; SILVA, A

Behavioral and cellular bases of vasotocin modulation of agonistic behavior in two species of weakly electric fish. , 2010

Evento: Internacional , 9th International Congress of Neuroethology , Salamanca, España , 2010

Anales/Proceedings: 346

Palabras clave: social behavior; vasotocin; electric fish

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

PERRONE, R; MACADAR, O; SILVA, A

LA VASOTOCINA ESTÁ EN LA BASE DE ESTRATEGIAS SOCIALES DIFERENTES EN DOS ESPECIES SIMPÁTRIDAS DE PECES ELÉCTRICOS , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Palabras clave: neuroetología; vasotocina; comportamiento social; peces eléctricos

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias

Básicas / Apoyo financiero

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Completo

PERRONE, R; MACADAR, O; SILVA, A

Behavioral and cellular bases of vasotocin modulation of agonistic behavior in two species of weakly electric fish. , 2010

Evento: Internacional , 9th International Congress of Neuroethology , Salamanca, España , 2010

Anales/Proceedings: 87

Palabras clave: social behavior; vasotocin; electric fish

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

Medio de divulgación: Otros;

El resumen enviado para el poster fue seleccionado para presentación oral en el Participant Symposia del 9th International Congress of Neuroethology. Está en la página 87 del libro de resúmenes.

Completo

SILVA, A; PERRONE, R

Neuromodulation of aggression in two species of weakly electric fish , 2009

Evento: Internacional , 46th Animal Behavior Society Meeting , Pirenópolis, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: 149

Palabras clave: neuromodulation of aggression

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

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

Completo

SILVA, A; QUINTANA, L; POUSO, P; PERRONE, R

Plasticidad estacional en el sistema nervioso. Bases neurales de los despliegues eléctricos de la conducta reproductiva en *Brachyhyopomus pinnicaudatus* , 2009

Evento: Internacional , II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: 22

Palabras clave: plasticidad estacional; bases neurales comportamiento

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

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

Completo

PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; BATISTA, G; SILVA, A

La vasotocina media el comportamiento social en peces eléctricos , 2008

Evento: Regional , X Taller Argentino de Neurociencias , Córdoba , 2008

Palabras clave: agresión; neuromodulación

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

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

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

Completo

BATISTA, G; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; SILVA, A

La conducta agonística en peces eléctricos como modelo de agresión en vertebrados , 2008

Evento: Regional , X Taller Argentino de Neurociencias , Córdoba , 2008

Palabras clave: agresión; neuromodulación

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

Idioma/Pais: Español/Argentina;

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

Completo

SILVA, A; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; BATISTA, G

Modelo novedoso de agresión en vertebrados: peces eléctricos. , 2008

Evento: Internacional , Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada , Montevideo , 2008

Anales/Proceedings: 45

Palabras clave: agresión; modelo; peces eléctricos

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

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

Ponencia oral en el evento antes mencionado

Completo

PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; BATISTA, G; SILVA, A

La vasotocina modula los despliegues eléctricos y locomotores del comportamiento social en peces eléctricos , 2008

Evento: Internacional , I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias , Buzios, Brasil , 2008

Palabras clave: agresión; vasotocina; despliegues locomotores

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra

Completo

BATISTA, G; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; SILVA, A

Dos especies de peces eléctricos con estrategias sociales diferentes como modelo de agresión en vertebrados , 2008

Evento: Internacional , I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias , Buzios, Brasil , 2008

Palabras clave: agresión; comportamiento social

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

SILVA, A; BATISTA, G; ZUBIZARRETA, L; PERRONE, R

Comparative study of aggression and its modulation in two species of weakly electric fish. , 2008

Evento: Internacional , Gordon Research Conference on Neuroethology: Behavior, Evolution & Neurobiology , Oxford, Inglaterra , 2008

Palabras clave: comparative aggression

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

Medio de divulgación: Otros;

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

Resumen

PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; BATISTA, G; SILVA, A

La vasotocina modula los despliegues eléctricos y locomotores del comportamiento social en peces eléctricos , 2008

Evento: Internacional , I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias , Buzios- Brasil , 2008

Palabras clave: neuroetología; neuromodulación

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen

BATISTA, G; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L; SILVA, A

Dos especies de peces eléctricos con estrategias sociales diferentes como modelo de agresión en vertebrados , 2008

Evento: Internacional , I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias , Buzios, Brasil , 2008

Palabras clave: comportamiento agresivo; neuromodulación; modelos animales

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Resumen

SILVA, A; BATISTA, G; ZUBIZARRETA, L; PERRONE, R

Comparative study of aggression and its modulation in two species of weakly electric fish , 2008

Evento: Internacional , Gordon Research Conference on Neuroethology: Behavior, Evolution & Neurobiology , Oxford, Inglaterra , 2008

Palabras clave: agresión; neuromodulación; modelos animales; comportamiento social

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

SILVA, A; PERRONE, R; MACADAR, O

Sexual and seasonal plasticity in the emission of social electric signals I , 2007

Evento: Internacional , Electrosensory Systems: Satellite Meeting to 8th International Congress of Neuroethology , Vancouver , 2007

Palabras clave: seasonal sexual plasticity; social electric signals

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Canadá;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero; DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Completo

[SILVA, A; PERRONE, R; ZUBIZARRETA, L](#)

[Social modulation of behavior in electric fish , 2007](#)

Evento: [Internacional , Eighth International Congress of Neuroethology , Vancouver , 2007](#)

Palabras clave: [social modulation; behavior](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología](#)

Idioma/Pais: [Inglés/Canadá;](#)

Financiación/Cooperación: [DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero](#)

Completo

PERRONE, R

El pez eléctrico como modelo de comportamiento social , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Minas , 2007

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Palabras clave: neuroetología

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

presentación oral en mesa redonda

Resumen

PERRONE, R; QUINTANA, L; SILVA, A; MACADAR, O

Comportamiento eléctrico: señales sociales de cortejo y sus bases neurales. , 2006

Evento: Internacional , I Jornadas de Comportamiento Animal. , Montevideo , 2006

Palabras clave: cortejo; señales sociales; bases neurales

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

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

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Completo

SILVA, A; GÓMEZ, L; PERRONE, R

Circadian variations of electromotor and locomotor displays in the weakly electric fish, *Brachyhypopomus pinnicaudatus*. , 2005

Evento: Regional , VIII Latin American Symposium of Chronobiology , Córdoba , 2005

Palabras clave: circadian rhythms; electric displays; behavior

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

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

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

SILVA, A; PERRONE, R; MACADAR, O

Social electric signals in the courtship behavior of the weakly electric fish, *Brachyhypopomus pinnicaudatus* , 2005

Evento: Internacional , Animal Behavior Society 42nd Annual Meeting , Utah , 2005

Palabras clave: social electric signals; courtship behavior

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

Resumen

PERRONE, R; SILVA, A; MACADAR, O

Conducta y comunicación en peces eléctricos autóctonos. , 2005

Evento: Nacional , VIII Jornadas de Zoología , 2005

Palabras clave: comunicación; señales eléctricas sociales

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

presentación oral

Completo

PERRONE, R; SILVA, A; MACADAR, O

Comunicación eléctrica en *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* I. Efectos ambientales, hormonales y sociales sobre la frecuencia basal de la DOE. , 2004

Evento: Internacional , VI Taller Argentino de Neurociencias , Cordoba , 2004

Palabras clave: comunicación eléctrica; efectos ambientales; hormonas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / behavior sexual dimorphism

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

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

Completo

QUINTANA, L; PERRONE, R; CAPURRO, A; SIERRA, F; BLANCO, F; SILVA, A

Seasonal and sex differences in locomotor and electric displays in *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*. , 2002

Evento: Internacional , 32th Annual Meeting of the Society of Neuroscience , Orlando , 2002

Palabras clave: sexual dimorphism; seasonal plasticity

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

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

Resumen

PERRONE, R; BLANCO, F; CAPURRO, A; SILVA, A; MACADAR, O

Patrones locomotores y eléctricos en el cortejo de *Brachyhyppopomus pinnicaudatus*. , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís , 2002

Anales/Proceedings: 100

Palabras clave: peces eléctricos; comportamiento

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

Resumen

MACADAR, O; PERRONE, R; CAPURRO, A; SILVA, A

Courtship behavior in *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* , 2001

Evento: Internacional , 31th Annual Meeting, Society for Neuroscience , San Diego , 2001

Palabras clave: courtship behavior; electric fish

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

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

Resumen

SILVA, A; QUINTANA, L; PERRONE, R; CAPURRO, A; ERRANDONEA, P; MACADAR, O

Electric Behavior during breeding in a population of *Brachyhyppopomus pinnicaudatus* from the temperate climate. , 2000

Evento: Internacional , 30th Annual Meeting of the Society of Neuroscience , New Orleans , 2000

Palabras clave: courtship behavior; electric signals

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Texto en periódicos

Revista

PERRONE, R

Agresión animal , la diaria , v: , p: , 2017

Palabras clave: agresión; violencia; pez electrico

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* la diaria fin de semana;

<https://findesemana.ladiaria.com.uy/articulo/2017/6/la-agresion-animal/>

Es parte de una serie de artículos de divulgación científica que publican investigadores del IIBCE con motivo de sus 90 años

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2017

Nombre: 1er Congreso Nacional de Biociencias,
Evaluación de pósters de estudiantes

Evaluación de Eventos

2015

Nombre: V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal,
Fui parte del Comité Científico de las V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal, evaluando los resúmenes enviados por los participantes y seleccionando los trabajos para las presentaciones orales. Asimismo participé en la evaluación de los posters de los estudiantes.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Modulación serotoninérgica de la conducta agonística: Activación espacio-temporal diferencial del sistema serotoninérgico según el tipo de agresión , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Lucía Zubizarreta

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay , PEDECIBA

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Una aproximación al estudio de las bases transcriptómicas cerebrales de las jerarquías sociales en dos especies de teleósteos , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Guillermo Valiño

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

Palabras clave: transcriptómica; jerarquía social

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

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

Tesis/Monografía de grado

Efectos de las hormonas esteroides gonadales sobre la conducta agonística de *Gymnotus omarorum* , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Jalabert

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

Palabras clave: conducta agonística; esteroides gonadales

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

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

Tutorías en marcha

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Maestría , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Federico Pedraja

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: agonistic behavior; modelos matemáticos; electrolocación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / neuroetología, modelos matemáticos

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

Información adicional: Asesoría en la realización de experimentos comportamentales para la Tesis de Maestría del estudiante, procesamiento de datos y publicaciones

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2001 Beca de Maestría PEDECIBA

2005 Beca de IBRO-LARC para pasantía corta IBRO-LARC

2010 Heiligenberg Travel Award (Internacional) International Society for Neuroethology

Es un premio otorgado de U\$S 1060, que cubría parte del costo para asistir al 9th International Congress of Neuroethology.

2009 Beca de Doctorado (Nacional) ANII

2009 Sistema Nacional de Investigadores- Candidato (Nacional) ANII

2013 Carl Storm International Diversity Fellowship (Internacional) Gordon Research Conferences Board of Trustees

Financiación para concurrir a la Gordon Research Conferences and Gordon Research Seminar, donde presenté una charla y un poster. La beca cubría la inscripción a dichos eventos, y la estadía.

2014 Developing Neuroethology Award (Internacional) International Society for Neuroethology

Apoyo financiero para asistir al XI International Congress for Neuroethology en Sapporo, Japón.

Presentaciones en eventos

Congreso

Conferencia en Mesa Redonda de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 48

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

Palabras clave: comportamiento agonístico; neuromodulación; peces eléctricos; vasotocina

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

Seminario

Electric fish species with different sociality: interspecific and seasonal differences in AVT fiber distribution in the pacemaker nucleus , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Gordon Research Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Gordon Research Conferences

Palabras clave: vasotocin; electric fish; agonistic behavior; neuromodulation

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Presentación oral y poster en Gordon Research Seminar, congreso satélite de la Gordon Research Conference

Simposio

Presentación oral en simposio , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal;

Palabras clave: neuroetología; social behavior

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / neurociencias

Simposio

Participant Symposia del 9th International Congress of Neuroethology , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 9th International Congress of Neuroethology; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Neuroethology

Palabras clave: social behavior

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

Simposio

El pez eléctrico como modelo de comportamiento social. En Simposio de Etología, SUB , 2007

Tipo de participación: Expositor,

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

Palabras clave: neuroetología

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

Simposio

mesa redonda , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VIII Jornadas de Zoología;

Palabras clave: pez electrico; modelos en neuroetología

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	54
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	14
Completo (Arbitrada)	14
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	39
Completo (No Arbitrada)	26
Resumen (No Arbitrada)	13
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Eventos	2
<i>Formación de RRHH</i>	4
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Otras tutorías/orientaciones	1