







ROSSANA PERRONE Dr

rperrone@iibce.edu.uy Martín C. Martínez 1529

598 24018110 SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018 Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas

«Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público

Dirección: Avenida Italia 3318 / 11 600 / Montevideo, Uruguay

Teléfono: (02) 2487 55 32

Correo electrónico/Sitio Web: rperrone@iibce.edu.uy www.iibce.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2012)

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

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

Tutor/es: Ana Silva

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: neuromodulación agresión

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2000 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis: Comportamiento reproductivo en Brachyhypopomus pinnicaudatus.

Caracterización y correlación de despliegues locomotores y electromotores.

Tutor/es: Omar Macadar Obtención del título: 2003

Palabras Clave: comportamiento Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1990 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis: Obtención del título: 1996

Palabras Clave: Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neuroetología

Actuación profesional

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

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/1995 - a la fecha)

Técnico Especialista, 40 horas semanales

Colaborador (03/2014 - a la fecha)

,3 horas semanales Integrante de la Comisión Divulgación del IIBCE

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neuromodulación del comportamiento agresivo (10/2007 - a la fecha)

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 40 horas semanales

IIBCE, Neurofisiología, Integrante del equipo

Equipo: SILVA, A, ZUBIZARRETA, L, BATISTA, G, FERNÁNDEZ, M

Palabras clave: neuromodulación agresión

Areas de conocimiento:

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

Patrones evolutivos en la neuromodulation del comportamiento agonístico (11/2013 - 12/2015)

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 Brachyhypopomus 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. 30 horas semanales

IIBCE-MEC, Bases Neurales de la Conducta , Coordinador o Responsable Equipo:

Palabras clave: neuromodulación comportamiento social evolución enfoque comparativo Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bases Neurales de la conducta social eléctrica. Enfoque integral y multidisciplinario (04/2011 - 04/2013)

La conducta eléctrica de Brachyhypopomus 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

20 horas semanales

Neurofisiologia, IIBCE, Bases neurales de la conducta

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: SILVA, A (Responsable), MACADAR, O, QUINTANA, L, SIERRA, F, POUSO, P, RADMILOVICH, M. (Responsable), VALLE LISBOA, JC., PEDRAJA, F.

Palabras clave: neuroetología conducta social señales eléctricas

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(03/2000 - 03/2007)

Maestría

Asignaturas:

Asistente en Seminarios Prácticos de la Escuela Latinoamericana de Neurociencias, 30 horas, Práctico

(03/2000 - 12/2006)

Grado

Asignaturas:

Curso de Fisiología, licenciatura en Ciencias Biológicas, 15 horas, Práctico Curso de Introducción a la Biología, Licenciatura en Ciencias Biológicas, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

Visitas escolares y liceales (03/2001 - a la fecha)

IIBCE, Neurofisiología

1 horas

Participación de Jornadas de IIBCE abierto (12/2000 - a la fecha)

IIBCE, Neurofisiología

2 horas

(03/2014 - a la fecha)

Departamento de Neurofisiología Celular y Molecular, Bases Neurales de la Conducta 3 horas

(03/2011 - a la fecha)

2 horas

Participación de la Semana de la Ciencia y Tecnología, charla en acuario Colonia (05/2008 - 05/2008)

IIBCE, Neurofisiología

2 horas

Participación en la muestra interactiva Ciencia Viva, armado de stand (02/2000 - 05/2000)

IIBCE, Neurofisiología

10 horas

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

Facultad de Psicología - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2017 - a la fecha)

Docente Grado 2,20 horas semanales Escalafón: Docente

Grado: Grado 2 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Programa de Neuropsicología y Neurobiología (05/2017 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Neurobiología de la mente, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2013 - a la fecha)

Investigador Nivel I,30 horas semanales

Colaborador (04/2016 - 12/2016)

2 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Bases hormonales de la agresión territorial no reproductiva (01/2013 - a la fecha)

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 teleósteos que presenta agresión territorial no reproductiva comprobada en díadas 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 Gymnotu somarorum 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 teleósteos en el país. Elenfoque 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.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Equipo: SILVA, A (Responsable), QUINTANA, L (Responsable), ZUBIZARRETA, L, POUSO, P, PEDRAJA, F., GERSCHUNI, A, JALABERT, C, MEERHOFF, M, PESSINA, P

Areas de conocimiento:

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

La vasotocina modula el comportamiento social de dos especies de peces eléctricos con diferente socialidad (08/2009 - 12/2012)

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

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. 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 Brachyhypopomus 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.

emergentes del patrón de actividad neural diferencial de una red de áreas cerebrales que formarían

30 horas semanales

IIBCE-MEC, Bases Neurales de la Conducta

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo

Palabras clave: neuromodulación comportamiento social vasotocina

Areas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

(04/2016 - 12/2016)

2 horas

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2014 - a la fecha)

Investigador Grado 3,30 horas semanales

Otro (08/2016 - 08/2016)

,2 horas semanales

Docente invitada para dictar una clase en el curso "Módulo II,Circuitos, sistemas y comportamientos"

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas-Neurociencias (08/2017 - 08/2017)

Doctorado Invitado

(11/2016 - 11/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias Módulo II: Circuitos, sistemas y comportamientos, 4 horas, Teórico-Práctico Areas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas-Neurociencias (06/2016 - 06/2016)

Maestría

nvitado

Asignaturas:

Psicobiología de la Motivación, 2 horas, Teórico-Práctico

(03/2016 - 04/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Latin America Training program, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas-Neurociencias (11/2015 - 11/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neurociencias Módulo II: Circuitos, Sistemas y Comportamiento, 2 horas

Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias (11/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neuronas, circuitos y sistemas-Curso, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas- Neurociencias (11/2014 - 11/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso" Neuronas, Circuitos y sistemas neurales", 2 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2017 - 02/2017)

,4 horas semanales

Invitada a dar un teórico - práctico en curso de postgrado

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ciencias Biológicas (02/2017 - 02/2017)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología social y reproductiva, 30 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2016 - 11/2016)

Docente invitado ,2 horas semanales

Dicté un seminario práctico de 3 horas en el curso Neurociencias II. del módulo Neuroetología

Escalafón: Docente Grado: Grado 1 Cargo: Honorario

Otro (03/2013 - 07/2013)

,2 horas semanales Introducción a la biología Escalafón: No Docente Cargo: Interino

Colaborador (03/2003 - 10/2011)

,5 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 2 Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2014 - 07/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la biología, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciada en Ciencias Biológicas (03/2013 - 07/2013)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

CHEA (06/2013 - 06/2013)

Doctorado Invitado

CHEA (06/2011 - 06/2011)

Doctorado Invitado

Biología (03/2003 - 10/2010)

Grado

Asistente Asignaturas: Introduccion a la biolog{ia, 5 horas, Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2007 - 11/2012)

Estudiante de doctorado ,30 horas semanales

Otro (03/2000 - 03/2011)

Asistente en seminarios prácticos ,20 horas semanales Asistente en seminarios prácticos de la Escuela Latinoamericana de Neurociencias

Becario (09/2000 - 09/2003)

Estudiante de maestría ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Neuromodulación del comportamiento social en peces eléctricos de descarga débil (10/2007 - 11/2012)

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 30 horas semanales

Neurofisiologia, IIBCE, Bases neurales de la conducta , Coordinador o Responsable Equipo: SILVA, A

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(07/2013 - 09/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Curso Neurociencia Modulo 2: Circuitos, Sistemas y Comportamientos, 9 horas, Teórico-Práctico Areas de conocimiento:

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

(03/2011 - 04/2011)

Doctorado

Asistente

(03/2009 - 04/2009)

Doctorado Asistente

(03/2007 - 04/2007)

Doctorado Asistente

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2010 - 03/2010)

,20 horas semanales Docente invitado en la Escuela IBRO-LARC de Neuroetología

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas Carga horaria de investigación: 50 horas Carga horaria de formación RRHH: 2 horas Carga horaria de extensión: 2 horas Carga horaria de gestión: 1 hora

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 Brachyhypopomus 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 díada, 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

Status-dependent Vasotocin modulation of dominance and subordination in the weakly electric fish Gymnotus omarorum (Completo, 2018)

PERRONE, R, Silva, A

Frontiers in Behavioral Neuroscience, v.: 12 p.:1 - 10, 2018

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: internet

ISSN: 1662-5153

DOI: 10.3389/fnbeh.2018.00001

https://www.frontiersin.org/journals/behavioral-neuroscience#

Vasotocin increases dominance in the weakly electric fish Brachyhypopomus gauderio (Completo, 2016)

PERRONE, R, SILVA, A

Journal of Physiology (Paris), 2016

Palabras clave: electric signals vasotocin agonistic behavior dominance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 09284257

DOI: 10.1016/j.jphysparis.2016.12.004

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

En prensa Scopus'

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

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

Journal of Physiology (Paris), 2016

Palabras clave: electric fish aggression neuroendocrinology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 09284257

DOI: 10.1016/j.jphysparis.2016.11.009

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

Scopus*

Passive and active electroreception during agonistic encounters in the weakly electric fish (Completo, 2016)

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

Bioinspiration and Biomimetics (E), v.: 116, 2016

Palabras clave: agonistic behavior electric sense electric image

Areas de conocimiento:

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

matemáticos

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación ISSN: 17483190

DOI: 10.1088/1748-3190/11/6/065002 http://iopscience.iop.org/journal/1748-3190

$Local\ vaso to c in\ modulation\ of\ the\ pacemaker\ nucleus\ resembles\ distinct\ electric\ behaviors\ in\ two\ species\ of\ weakly\ electric\ fish\ (Completo,\ 2014)$

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

Journal of Physiology (Paris), 2014

Palabras clave: AVT EOD rate Neuromodulatioin Hypothalamic neuropeptides

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE™

Neuromodulation of the agonistic behavior in two species of weakly electric fish that display different types of aggression (Completo, 2013)

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

Journal of Experimental Biology, v.: 216 p.: 2412 - 2420, 2013

Palabras clave: electric fish aggressive behavior neuromodulation

Areas de 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' WEB OF SCIENCE"

Differential serotonergic modulation of two types of aggression in weakly electric fish (Completo, 2012)

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

Frontiers in Behavioural Neuroscience, 2012

Palabras clave: aggressive behavior serotonin territorial aggression

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE™

Non-sex-biased Dominance in a Sexually Monomorphic Electric Fish: Fight Structure and Submissive Electric Signalling (Completo, 2012)

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

Ethology, v.: 118 p.:1 - 13, 2012

Areas de 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[®] WEB OF SCIENCE™

Vasotocin actions on electric behavior: interspecific, seasonal, and social context-dependent differences (Completo, 2010)

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

Frontiers in Behavioural Neuroscience, v.: 4 2010

Palabras clave: electric fish pacemaker nucleus AVT Brachyhypopomus gauderio Gymnotus omarorum EOD rate,

Areas de 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 Scopus¹ WEB OF SCIENCE™

Social electric signals in freely moving dyads of Brachyhypopomus pinnicaudatus (Completo, 2009)

PERRONE, R, MACADAR, O, SILVA, A

Journal of Comparative Physiology A-Sensory Neural and Behavioral Physiology, v.: 195 5, p.:501 - 514, 2009

Palabras clave: electric fish aggression electric communication courtship chirp

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03407594

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Sexual and seasonal plasticity in the emission of social electric signals. Behavioral approach and neural bases (Completo, 2008)

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

Journal of Physiology (Paris), v.: 102 4-6, p.:272 - 278, 2008

Palabras clave: electric fish pacemaker nucleus CNS sexual dimorphism

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Internet Lugar de publicación: Paris

ISSN: 09284257

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Environmental, seasonal, and social modulations of basal activity in a weakly electric fish (Completo, 2007)

SILVA, A, PERRONE, R, MACADAR, O

Physiology and Behavior, v.: 90 2-3, p.:525 - 536, 2007 Palabras clave: temperature circadian rhytm social behavior

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319384

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

Scopus^{*} WEB OF SCIENCE™

Computational model of the jamming avoidance response in the electric fish Gymnotus carapo (Completo,

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

Biosystems, v.: 48 p.: 21 - 27, 1998

Palabras clave: electric fish jamming avoidance response computational model

Areas de conocimiento:

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

matemáticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

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

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Aggressive Behavior and Jamming Avoidance Response in the Weakly Electric Fish Gymnotus carapo: Effects of 3, 4- Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) (Completo, 1997)

CAPURRO, A. OLAZÁBAL, D. REYES-PARADA, M. PERRONE, R. SILVEIRA, R. MACADAR, O. Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology, v.: 118a p.:831 - 840, 1997 Palabras clave: electric fish aggression jamming avoidance response MDMA

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03009629

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

Scopus'

NO ARBITRADOS

Analysis of the jamming avoidance response in the electric fish Gymnotus carapo (Completo, 1999)

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

Biological Cybernetics, v.: 80 p.: 269 - 283, 1999

Palabras clave: electric fish jamming avoidance response

Areas de conocimiento:

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

matemáticos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03401200

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

PERRONE, R, PEDRAJA, F.

Evento: Nacional

Descripción: I Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2017

Palabras clave: comportamiento agresivo respuesta de evitación de interferencia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

PERRONE, R., PEDRAJA, F.

Evento: Internacional

Descripción: Il FALAN Congress Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Palabras clave: jamming avoidance response electric signals agonistic behavior

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: XII International Congress for Neuroethology

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: electric fish vasotocin agonistic behavior

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

PERRONE, R, ZUBIZARRETA, L, SILVA, A

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2015 Pagina inicial: 42 Pagina final: 42

Palabras clave: neuromodulación agresión neuroetología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2015 Areas de conocimiento:

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

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

Resumen PERRONE, R

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay Año del evento: 2014

Palabras clave: neuromodulación comportamiento agonístico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: XI International Congress of Neuroethology

Ciudad: Sapporo, Japan Año del evento: 2014

Palabras clave: aggression neuromodulation violence

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Completo

PERRONE, R, QUINTANA, L, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference: Neuroethology: Behavior, Evolution & Neurobiology

Ciudad: West Dover, Vermont, USA

Año del evento: 2013

Palabras clave: neuroetología DOE agonistic behavior

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

Presentación oral en el Gordon Research Seminar: Neuroethology: Behavior, Evolution &

Neurobiology (GRS)

NEUROMODULACIÓN DE UN COMPORTAMIENTO SOCIAL ELÉCTRICO EN GYMNOTUS OMARORUM. (2013)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013 Areas de 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

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

Completo

SILVA, A, PERRONE, R

Evento: Internacional

Descripción: Tenth International Congress of Neuroethology

Ciudad: Maryland, USA Año del evento: 2012

Palabras clave: neuromodulación neuroetología comportamiento agresivo vasotocina

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel http://icn2012.umd.edu/

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)

Completo

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposyum of fish endocrinology

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: comportamiento social vasotocina

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel http://www.7isfe.org/

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

Completo

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piríapolis, Uruguay Año del evento: 2012

Palabras clave: comportamiento agresivo vasotocina

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel http://www.biociencias.org.uy/

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

Completo

PERRONE, R, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Conference Ciudad: Easton, Massachussets

Año del evento: 2011 Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

PERRONE, R, MACADAR, O, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Neuroethology

Ciudad: Salamanca, España Año del evento: 2010 Pagina inicial: 346

Palabras clave: electric fish social behavior vasotocin

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

PERRONE, R, MACADAR, O, SILVA, A

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Neuroethology

Ciudad: Salamanca, España Año del evento: 2010 Pagina inicial: 87

Palabras clave: electric fish social behavior vasotocin

Areas de 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.

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

Completo

PERRONE, R, MACADAR, O, SILVA, A

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis Año del evento: 2010

Palabras clave: peces eléctricos neuroetología comportamiento social vasotocina

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel http://www.pasteur.edu.uy/sub/

Neuromodulation of aggression in two species of weakly electric fish (2009)

Completo

SILVA, A, PERRONE, R

Evento: Internacional

Descripción: 46th Animal Behavior Society Meeting

Ciudad: Pirenópolis, Brasil Año del evento: 2009 Pagina inicial: 149

Palabras clave: neuromodulation of aggression

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Plasticidad estacional en el sistema nervioso. Bases neurales de los despliegues eléctricos de la conducta reproductiva en Brachyhypopomus pinnicaudatus (2009)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Il Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009 Pagina inicial: 22

Palabras clave: plasticidad estacional bases neurales comportamiento

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

La vasotocina media el comportamiento social en peces eléctricos (2008)

Completo

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

Evento: Regional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba Año del evento: 2008

Palabras clave: neuromodulación agresión

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

 ${\sf BATISTA}, {\sf G}\,, {\sf PERRONE}, {\sf R}\,, {\sf ZUBIZARRETA}, {\sf L}\,, {\sf SILVA}, {\sf A}$

Evento: Regional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba Año del evento: 2008

Palabras clave: neuromodulación agresión

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias

Ciudad: Buzios- Brasil Año del evento: 2008

Palabras clave: neuromodulación neuroetología

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

Modelo novedoso de agresión en vertebrados: peces eléctricos. (2008)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2008 Pagina inicial: 45

Palabras clave: agresión peces eléctricos modelo

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Otros

Ponencia oral en el evento antes mencionado

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias

Ciudad: Buzios, Brasil Año del evento: 2008

Palabras clave: agresión vasotocina despliegues locomotores

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias

Ciudad: Buzios, Brasil Año del evento: 2008

Palabras clave: agresión comportamiento social

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference on Neuroethology: Behavior, Evolution &

Neurobiology

Ciudad: Oxford, Inglaterra Año del evento: 2008

Palabras clave: comparative agression

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO-LARC de Neurociencias

Ciudad: Buzios, Brasil Año del evento: 2008

Palabras clave: neuromodulación comportamiento agresivo modelos animales

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference on Neuroethology: Behavior, Evolution &

Neurobiology

Ciudad: Oxford, Inglaterra Año del evento: 2008

Palabras clave: neuromodulación agresión modelos animales comportamiento social

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

SILVA, A, PERRONE, R, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: Electrosensory Systems: Satellite Meeting to 8th International Congress of

Neuroethology Ciudad: Vancouver Año del evento: 2007

Palabras clave: social electric signals seasonal sexual plasticity

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

Social modulation of behavior in electric fish (2007)

Completo

SILVA, A, PERRONE, R, ZUBIZARRETA, L

Evento: Internacional

Descripción: Eighth International Congress of Neuroethology

Ciudad: Vancouver Año del evento: 2007

Palabras clave: behavior social modulation

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

El pez eléctrico como modelo de comportamiento social (2007)

Completo PERRONE, R

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas Año del evento: 2007

Anales/Proceedings:Actas de fisiología

Palabras clave: neuroetología Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Otros presentación oral en mesa redonda

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: I Jornadas de Comportamiento Animal.

Ciudad: Montevideo Año del evento: 2006

Palabras clave: cortejo señales sociales bases neurales

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

SILVA, A, PERRONE, R, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: Animal Behavior Society 42nd Annual Meeting

Ciudad: Utah

Año del evento: 2005

Palabras clave: courtship behavior social electric signals

Areas de conocimiento:

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

behavior

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

SILVA, A, GÓMEZ, L, PERRONE, R

Evento: Regional

Descripción: VIII Latin American Symposium of Chronobiology

Ciudad: Córdoba Año del evento: 2005

Palabras clave: circadian rhythms electric displays behavior

Areas de conocimiento:

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

chronobiology

Medio de divulgación: Papel

Conducta y comunicación en peces eléctricos autóctonos. (2005)

Resumen

PERRONE, R, SILVA, A, MACADAR, O

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornadas de Zoología

Año del evento: 2005

Palabras clave: comunicación señales eléctricas sociales

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Otros

presentación oral

Comunicación eléctrica en Brachyhypopomus pinnicaudatus I. Efectos ambientales, hormonales y sociales sobre la frecuencia basal de la DOE. (2004)

Completo

PERRONE, R, SILVA, A, MACADAR, O

Evento: Internacional

Descripción: VI Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Cordoba Año del evento: 2004

Palabras clave: comunicación eléctrica efectos ambientales hormonas

Areas de conocimiento:

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

sexual dimorphism

Medio de divulgación: Papel

Seasonal and sex differences in locomotor and electric displays in Brachyhypopomus pinnicaudatus. (2002)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 32th Annual Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: Orlando Año del evento: 2002

Palabras clave: sexual dimorphism seasonal plasticity

Areas de conocimiento:

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

dimorphism

Medio de divulgación: Otros

Patrones locomotores y eléctricos en el cortejo de Brachyhypopomus pinnicaudatus. (2002)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002 Pagina inicial: 100

Palabras clave: comportamiento peces eléctricos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

Courtship behavior in Brachyhypopomus pinnicaudatus (2001)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 31th Annual Meeting, Society for Neuroscience

Ciudad: San Diego Año del evento: 2001

Palabras clave: electric fish courtship behavior

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Electric Behavior during breeding in a population of Brachyhypopomus pinnicaudatus from the temperate climate. (2000)

Resumen

 $\mathsf{SILVA}, \mathsf{A}\,, \mathsf{QUINTANA}, \mathsf{L}\,, \mathsf{PERRONE}, \mathsf{R}\,, \mathsf{CAPURRO}, \mathsf{A}\,, \mathsf{ERRANDONEA}, \mathsf{P}\,, \mathsf{MACADAR}, \mathsf{O}$

Evento: Internacional

Descripción: 30th Annual Meeting of the Society of Neuroscience

Ciudad: New Orleans Año del evento: 2000

Serie: 10974

Palabras clave: courtship behavior electric signals

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Agresión animal (2017)

la diaria Revista PERRONE, R

Palabras clave: agresión pez electrico violencia

Medio de divulgación: Papel Fecha de publicación: 17/06/2017

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 PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Physiology Paris (2016)

Tipo de publicación: Compilaciones

Editorial: Special issue "Neuroethology of the Southern Cone"

Cantidad: Menos de 5

Fui invitada para ser parte del Comité Editorial de la edición especial del Journal of Physiology

Paris, dedicada a la neuroetología del Cono Sur, en el año 2016

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

1er Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Revisiones Uruguay

Evaluación de pósters de estudiantes

$V\,Jornadas\,Uruguayas\,de\,Comportamiento\,Animal\,(\,2015\,)$

Revisiones Uruguay

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.

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Mejor poster jóvenes investigadores (2015)

Evaluación de premios y concursos Uruguay

Cantidad: Menos de 5 JUCA

JURADO DE TESIS

Maestría en Ciencias Biológicas (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Licenciatura en Estadística (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestria

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Programa: PEDECIBA

Nombre del orientado: Lucía Zubizarreta

Medio de divulgación: Papel País/Idioma: Uruguay, Español Areas de conocimiento:

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

neurociencias

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor/Orientador Nombre del orientado: Guillermo Valiño

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

Palabras Clave: transcriptómica jerarquía social

Areas de conocimiento:

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

Efectos de las hormonas esteroides gonadales sobre la conducta agonística de Gymnotus omarorum (2012)

Tesis/Monografía de grado

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

Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Cecilia Jalabert

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

Palabras Clave: conducta agonística esteroides gonadales

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

OTRAS

Maestría (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones

Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Federico Pedraja

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

Palabras Clave: agonistic behavior modelos matemáticos electrolocación

Areas de conocimiento:

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

neuroetología, modelos matemáticos

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Developing Neuroethology Award (2014)

(Internacional)

International Society for Neuroethology

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

Carl Storm International Diversity Fellowship (2013)

(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.

Heiligenberg Travel Award (2010)

(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.

Beca de Doctorado (2009)

(Nacional)

ANII

Sistema Nacional de Investigadores- Candidato (2009)

(Nacional)

ANII

Beca de IBRO-LARC para pasantía corta (2005)

IBRO-LARC

Beca de Maestría (2001)

PEDECIBA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

Conferencia en Mesa Redonda de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 48

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: neuromodulación peces eléctricos vasotocina comportamiento agonístico

Areas de conocimiento:

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

IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)

Simposio

Presentación oral en simposio

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: social behavior neuroetología

Areas de conocimiento:

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

neurociencias

Gordon Research Seminar (2013)

Seminario

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

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Gordon Research Conferences

Palabras Clave: electric fish vasotocin neuromodulation agonistic behavior

Areas de 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

9th International Congress of Neuroethology (2010)

Simposio

Participant Symposia del 9th International Congress of Neuroethology

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Society for Neuroethology

Palabras Clave: social behavior

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Simposio

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: neuroetología

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

VIII Jornadas de Zoología (2005)

Simposio

mesa redonda

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: pez electrico modelos en neuroetología

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Información adicional

Concurso de oposición y méritos para un cargo de Grado 3 del IIBCE, ganado (no se obtuvo el cargo).

Concurso de oposición y mérito para un cargo de Grado 2 para el Laboratorio de Neurociencias de Facultad de Ciencias ganado (sin obtención del cargo).

Participación en actividades de extensión

Día del IIBCE abierto - stand, recorrido por los laboratorios, conferencias de divulgación: 2008-2014

Semana del Conocimiento del Cerebro - comité organizador, stand interactivo, presentaciones en escuelas y liceos. 2014

Visitas escolares-liceales del IIBCE: talleres experimentales Semana de Ciencia y Tecnología: Charlas de divulgación: 2008-2009 Integrante de la Comisión Divulgación del IIBCE - 2014 a la fecha (2017) Co- producción de videos de divulgación científica en el marco de la Comisión Divulgación del IIBCE, en ocasión de los 90 años de la institución, junto a De la Raíz films. Editora invitada de Edición Especial Neuroetología del Cono Sur, del Journal of Physiology- Paris, 2017

Indicadores de producción

| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 55 |
|---|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | 15 |
| Completo | 15 |
| Trabajos en eventos | 39 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| EVALUACIONES | 5 |
| Evaluación de eventos | 2 |
| Evaluación de publicaciones | 1 |
| Jurado de tesis | 2 |
| FORMACIÓN RRHH | 4 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 4 |
| Tesis/Monografía de grado | 2 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| Tesis de maestria | 1 |
| | |
| | |
| | |