



LUCIA ZUBIZARRETA D  
AMATO

Doctora en Ciencias  
Biológicas

[lzubizarreta@fmed.edu.uy](mailto:lzubizarreta@fmed.edu.uy)

### SNI

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

Fecha de publicación: 19/11/2025  
Última actualización: 05/06/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Fisiología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Fisiología

Dirección: General Flores 2125 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 29243414 / 3343

Correo electrónico/Sitio Web: [lzubizarreta@fmed.edu.uy](mailto:lzubizarreta@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Biología (2015 - 2020)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: BASES HORMONALES DE LA AGRESIÓN TERRITORIAL NO REPRODUCTIVA

Tutor/es: Ana Silva

Obtención del título: 2020

Financiación:

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

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Gymnotus omarorum Agresión territorial no reproductiva Estrógenos

Áreas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Modulación serotoninérgica de la conducta agonística:

Activación diferencial del sistema serotoninérgico según el tipo de agresión

Tutor/es: Ana Celia Silva Barbato

Obtención del título: 2012

Financiación:

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

Palabras Clave: Neuroetología Agresión Serotonina peces eléctricos

Áreas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2002 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Explorando el canal de comunicación eléctrico en un pez de pulso (Brachyhyppomus pinnicaudatus)  
Tutor/es: Ana Celia Silva Barbato  
Obtención del título: 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **ELABORACIÓN DE PRUEBAS OBJETIVAS DE OPCIÓN MÚLTIPLE (10/2019 - 11/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Educación Médica , Uruguay  
40 horas

##### **Curso introductorio a técnicas de Secuenciación de Nueva Generación (04/2016 - 04/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay  
20 horas

##### **Curso de posgrado Radioinmunoanálisis (01/2013 - 01/2013)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay  
40 horas  
Palabras Clave: Cuantificación hormonal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Endocrinología

##### **Acreditación para uso y manejo de vertebrados en laboratorio y campo (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Honoraria de Experimentación Animal , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: CHEA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

##### **Plasticidad, degeneración y protección del sistema nervioso - curso de posgrado PEDECIBA (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Sistema Nervioso Desarrollo Enfermedades neurodegenerativas Plasticidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

##### **Endocrinología de la reproducción en peces - curso de posgrado PEDECIBA (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Reproducción  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

##### **Técnicas psicofísicas y modelos cognitivos\_ curso de posgrado PEDECIBA (01/2008 - 01/2008)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
60 horas  
Palabras Clave: Psicofísica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Psicofísica

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

### **21th Annual meeting Society for Behavioral Neuroendocrinology (2017)**

Tipo: Congreso

### **1° Reunión de Biología del Comportamiento del CONO SUR (2017)**

Tipo: Congreso

### **Electric fish Satellite meeting (2016)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

### **XII Congress International Society for Neuroethology (2016)**

Tipo: Congreso

### **II Meeting of Neuroethology in the Southern Cone Satellite of the XII International Congress of Neuroethology (2016)**

Tipo: Congreso

Areas de conocimiento:

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

### **V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2015)**

Tipo: Congreso

### **Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2015)**

Tipo: Congreso

### **IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)**

Tipo: Congreso

### **Satélite de Jornadas Argentinas de Neurociencias: Bases Neurales de la Conducta: Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur (2013)**

Tipo: Congreso

### **Ricardo Miledi Neuroscience Training Program - Escuela Latinoamericana (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBRO, Uruguay

Palabras Clave: Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

### **Gordon Conference in Neuroethology (2011)**

Tipo: Congreso

### **Society for Neuroscience Annual Meeting (2011)**

Tipo: Congreso

### **Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2011)**

Tipo: Congreso

### **IBRO Latin American School of Neuroethology - Escuela Latinoamericana (2010)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UBA, IBRO, Argentina

Palabras Clave: Neuroetología

Areas de conocimiento:

**Seminarios de Neurociencias (2010)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: PEDECIBA - Sub Área Neurociencias, Uruguay

Palabras Clave: Discusión de artículos Presentaciones orales

Areas de conocimiento:

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

**Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Etología

Areas de conocimiento:

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

**IBRO Escuela Latinoamericana de Neurociencias - Escuela Latinoamericana (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: IBRO, Uruguay

Palabras Clave: Neurociencias

Areas de conocimiento:

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

**I Congreso Ibro / Larc de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Ibro/Larc, Brasil

Areas de conocimiento:

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

**X Taller Argentino de Neurociencias (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad de Buenos Aires (UBA), Argentina

Areas de conocimiento:

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

**I Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

**Minisimposio "Desarrollo del Sistema Nervioso" (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurociencias

**Plastidad, Degeneración y Protección del Sistema Nervioso (2008)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, IIBCE, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

## Italiano

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (06/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigadora 40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

##### **Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (05/2023 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Circuitos, Sistemas y Comportamientos, 60 horas, Teórico-Práctico

##### **Curso básico de neurociencias Pedeciba (04/2024 - a la fecha)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Circuitos, sistemas y comportamiento, 60 horas, Teórico-Práctico

##### **Doctorado en Biología (04/2024 - 05/2024 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neurobiología de la Conducta Social, 60 horas, Teórico-Práctico

##### **Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (08/2023 - 08/2023 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Módulo 2 Neurociencia: Circuitos, Sistemas y Comportamiento, 60 horas, Teórico-Práctico

##### **Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) (06/2022 - 06/2022 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Neurobiología de la Conducta Social: Conducta, cerebro y hormonas en clave circadiana y estacional, 50 horas, Teórico-Práctico

##### **Maestría en Ciencias Biológicas (08/2021 - 08/2021 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Circuitos, Sistemas y Comportamiento, 5 horas, Teórico-Práctico

## Facultad de Medicina

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)**

Asistente 40 horas semanales  
Concurso de oposición y méritos. Régimen de Dedicación total.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/2013 - 12/2014)**

Asistente 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

#### **BASES HORMONALES DE LA AGRESIÓN TERRITORIAL NO REPRODUCTIVA (01/2013 - a la fecha)**

El proyecto constituye mi tesis de Doctorado PEDECIBA  
Fundamental  
30 horas semanales  
Departamento de Fisiología, Laboratorio de Neurofisiología Celular y Sináptica, Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Palabras clave: agresión territorial Agresión no reproductiva Estradiol  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroendocrinología

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

#### **Modulación ambiental y hormonal de las conductas rítmicas (01/2022 - a la fecha)**

Los movimientos de rotación y translación de la Tierra crean ciclos diarios y estacionales evidentes por la fluctuación de variables ambientales, principalmente el fotoperíodo y la temperatura. El fotoperíodo sincroniza los ritmos día/noche y estacionales de los seres vivos mediado por la hormona nocturna melatonina, permitiendo que los individuos se anticipen a los cambios cíclicos del ambiente. Los cambios causados por factores antropogénicos modifican las claves fotoperiódicas y cambian la temperatura ambiental, desacoplando ciclos naturalmente sincrónicos. Esto evidencia la importancia de comprender el efecto de diversas variables ambientales sobre los ritmos biológicos y su base neuroendócrina. Si bien el fotoperíodo ha sido largamente estudiado el rol sincronizador de la temperatura se ha explorado en pocas especies. Algunos de estos estudios reportan que puede sincronizar el ritmo circadiano y estacional e incluso modular el sistema melatoninérgico. *Gymnotus omarorum*, un pez eléctrico autóctono, surge como un modelo oportuno para analizar el rol sincronizador de la temperatura sobre ciclos circadianos y estacionales. En el laboratorio tiene un ritmo circadiano que se sincroniza con el fotoperíodo, mediado por melatonina. En la naturaleza vive en condiciones de poca información lumínica y sin embargo mantiene un ritmo diario en su conducta eléctrica, que está en fase estable con el ciclo diario de temperatura. Asimismo, muestra variaciones estacionales en los mecanismos hormonales que subyacen conductas sociales y en su madurez reproductiva. Hipotetizamos que en esta especie la temperatura sincroniza los ritmos circadianos y estacionales y que su acción es mediada por variaciones en el sistema melatoninérgico. Abordaremos esta hipótesis combinando experimentos en la naturaleza y en condiciones controladas de laboratorio, utilizando técnicas que incluyen el registro conductual, la cuantificación hormonal y herramientas celulares y moleculares.  
20 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUBIZARRETA L.

### **Eje ambiente-cerebro-conducta: un abordaje diario y estacional (03/2025 - a la fecha)**

El repertorio conductual de un individuo en su hábitat natural tiene una temporalidad que es el resultado de la interacción entre sus ritmos fisiológicos y las variaciones del ambiente en el que habita. La integración global de esta información se logra por finas estrategias de procesamiento neural que dan lugar a expresión de comportamientos adecuados al tiempo y al contexto. Hoy en día, entender las conductas rítmicas de animales que viven en su ambiente natural emerge como un desafío fundamental: ¿qué estrategias se ponen en juego cuando los animales se encuentran sometidos a las presiones de la naturaleza? En este proyecto nos proponemos entender cómo influye la información temporal del ambiente, el fotoperiodo y el termoperíodo, sobre la conducta de una población natural, y de qué manera se interpreta esta información a nivel del cerebro. En este sentido, el sustrato neural involucrado en la organización de conductas sociales en vertebrados es la Red Cerebral de la Conducta Social, y la hormona temporizadora es la melatonina. A esta hormona se la conoce como la expresión química de la oscuridad por su ritmo circadiano endógeno que es inhibido por la luz ambiente. El pico nocturno de melatonina circulante tiene una duración que coincide con la duración de la noche, sirviendo entonces tanto de marcador del ciclo día noche, como marcador de las estaciones anuales. Nuestro grupo trabaja en un teleosteo largamente establecido como modelo en neuroetología, el pez eléctrico autóctono *Gymnotus omarorum*. Este teleosteo presenta, en condiciones de laboratorio y seminaturales, una conducta eléctrica con variaciones diarias y una conducta agresiva cuya modulación por hormonas esteroides varía estacionalmente. Nuestra hipótesis es que la organización temporal de las conductas diarias y estacionales es sincronizada por ciclos ambientales (fotoperiodo y la temperatura) y modulada por el sistema melatoninérgico actuando a nivel de los circuitos neurales que coordinan la expresión de estas conductas. Abordaremos esta hipótesis con distintas estrategias: i. Registrando las conductas naturales en poblaciones no perturbadas mediante registros automáticos remotos, para comprender los ritmos naturales y su vínculo con el fotoperiodo y el termoperiodo; ii. Analizando la presencia de receptores de melatonina a escala diaria y estacional, en el cerebro social; iii. Identificando la estacionalidad del cerebro social en la producción de hormonas esteroides cerebrales que modulan la agresión, y su potencial vinculación con la melatonina. Este proyecto, llevado a cabo en un teleosteo silvestre, permite analizar la conducta natural y el rol temporizador de la melatonina desde una perspectiva complementaria a la clásicamente estudiada en mamíferos. Esto contribuirá a identificar procesos conservados o convergentes de los mecanismos que vinculan el ambiente con el cerebro y la conducta.

20 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MIGLIARO, A., QUINTANA, L., SILVA, AC., ZUBIZARRETA L., PEDRAJA, F., PERRONE, R., VALIÑO G., Jalabert, C.

Áreas de conocimiento:

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

### **Efectos de la restricción de sueño en el comportamiento maternal y la lactancia de la rata (01/2019 - a la fecha)**

CSIC\_I+D\_282

20 horas semanales

Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Peña F, Cavelli M, Hernández A, Freire T, Mayda RIVAS CAMACHO, Torterolo P, Lucia

**Modulación ambiental y social del reloj biológico (12/2018 - a la fecha)**

Proyecto de Investigación CSIC Grupos

20 horas semanales

Departamento de Fisiología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:5

Maestría/Magister prof:3

Doctorado:2

Equipo: Julieta Castillo Stratta , Julieta Pomi Armand-Ugon , Guillermo Valiño Amodio , Andrés Olivera , Diego SIMÓN NÚÑEZ , PASSOS C , Ignacio ESTEVAN DEBAT , MIGLIARO A , Laura Quintana , Bettina TASSINO BENÍTEZ (Responsable) , SILVA A (Responsable) , Lucia ZUBIZARRETA D AMATO

**Bases neurales de la regulación de la agresión por disponibilidad de alimento (01/2022 - a la fecha)**

La agresión es un comportamiento social que garantiza el acceso a recursos limitados en el cual se integran el estado fisiológico interno y claves ambientales/sociales externas para producir una salida comportamental contexto específica. La agresión territorial no reproductiva es ventajosa para estudiar la regulación neuroendócrina de esta conducta. En la regulación de agresión territorial no reproductiva la síntesis cerebral de estrógenos adquiere un rol protagónico. Por otro lado, la disponibilidad de alimento es un factor ambiental que modula la expresión de la agresión. Si bien se conoce poco sobre los mecanismos que coordinan el apetito con la expresión de la conducta agresiva, el neuropéptido Y (NPY) es un candidato al que apuntan las investigaciones sobre el tema. El objetivo de este proyecto es estudiar la modulación por disponibilidad de alimento de la agresión no reproductiva en el pez *Gymnotus omarorum*. Estudios previos en esta especie proveen evidencia de la necesidad de los estrógenos cerebrales en la modulación de la agresión territorial, y de una asociación entre ganar una contienda y la expresión de NPY. Hipotetizamos que la disponibilidad de alimento modula la agresión territorial no reproductiva en *Gymnotus omarorum*. Pondremos a prueba nuestra hipótesis utilizando un abordaje comportamental y neuroendócrino. Evaluaremos la expresión de la agresión en diferentes condiciones de disponibilidad de alimento, y su asociación con transcritos de los sistemas de NPY y neuroestrógenos en áreas relevantes del cerebro social. En una segunda instancia se analizará el rol del NPY en la modulación de la conducta agresiva mediante manipulaciones y evaluación de la conducta y de los niveles de transcritos. Dado que los teleosteos son un grupo troncal, los aportes de este proyecto contribuirán a una mejor comprensión de los factores regulatorios de la agresión que son comunes a diferentes clases de vertebrados.

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ZUBIZARRETA L. (Responsable)

**Dimorfismo sexual y variaciones estacionales en los mecanismos de control de la agresión (03/2018 - 04/2020)**

En los últimos 25 años, se ha desafiado el paradigma tradicional del control androgénico de la agresión al comprobarse el rol protagónico del estrógeno en esta conducta. Asimismo, modelos ventajosos en mamíferos y en aves han abonado a la comprensión de rol de la vía estrogénica en la agresión no reproductiva, y en la agresión femenina. Sin embargo, hasta ahora no había sido desarrollado un modelo de peces en el que se pudiera abordar la modulación por hormonas sexuales en ambos casos. Este proyecto se sostiene en antecedentes claros que llevan a plantear al pez *Gymnotus omarorum* como un modelo clave: esta especie despliega agresión intrasexual masculina y femenina durante el período reproductivo y no reproductivo. Sólo la agresión territorial no reproductiva de *G. omarorum* está bien caracterizada en ambos sexos, siendo independiente de hormonas esteroideas circulantes pero dependiente de la actividad de la aromatas extra-gonadal, muy probablemente cerebral. Tenemos la hipótesis de que los mecanismos que subyacen a la agresión que persiste a lo largo del año son sexualmente dimórficos y presentan variaciones

estacionales. Planteamos que el estradiol neurosintetizado es el modulador fundamental de la agresión fuera del periodo reproductivo, tanto en machos como hembras. Por otra parte, en el periodo reproductivo, hipotetizamos que los andrógenos circulantes, y en menor grado el estradiol, son los moduladores de la agresión masculina, mientras que en hembras, el estradiol circulante cumple esa función. Testearemos nuestras hipótesis de manera multidisciplinaria, analizando la conducta en el hábitat natural, utilizando abordajes farmacológicos, de cuantificación hormonal, y realizando cuantificación de expresión génica de enzimas esteroidogénicas en lugares claves del cerebro. Dado que los teleosteos son un grupo troncal, los aportes de este proyecto contribuirán a una mejor comprensión de los factores regulatorios de la agresión que son comunes a diferentes clases de vertebrados.

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUINTANA, L. (Responsable), Ana Silva, PERRONE, R, Paula Pouso, SOTELO SILVEIRA, J.

Areas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

### **La revolución estrogénica de la agresión (03/2016 - 03/2018 )**

Proyecto FCE\_Modalidad 1\_ANII

20 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Lucia ZUBIZARRETA D AMATO, Passos C, Bettina TASSINO BENÍTEZ, Laura Quintana,

Rossana PERRONE, Silva A (Responsable), Abin JA, Minteguiaga M, Tomasco I, José Roberto

SOTELO SILVEIRA

### **DOCENCIA**

#### **Doctor en Ciencias Médicas (01/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurociencias BCC3, 60 horas, Teórico-Práctico

#### **PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (04/2023 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Circuitos Sistemas y Comportamientos, 20 horas, Teórico-Práctico

#### **Carrera de Doctor en Medicina (09/2021 - 12/2023 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

UC11 Cardiovascular y Respiratorio, 20 horas, Teórico-Práctico

#### **Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (07/2022 - 10/2022 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:  
ESFUNO, 60 horas, Teórico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas - Profundización Neurociencias (09/2020 - 10/2020 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Neurociencias de sistemas, cognición y neuroetología, 6 horas, Teórico-Práctico

**International Brain Research Organization (10/2019 - 10/2019 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Escuela Latinoamericana de Cronobiología y Sueño, 20 horas, Teórico-Práctico

**PEDECIBA (03/2019 - 04/2019 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Neurobiología de la Conducta Social, 60 horas, Teórico-Práctico

**Doctor en Ciencias Médicas (10/2016 - 11/2016 )**

Especialización  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
El cerebro y su control de la agresión. Materia optativa, 20 horas, Teórico-Práctico

**International Brain Research Organization (03/2016 - 04/2016 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Latinamerican Neuroethology School, 60 horas, Teórico-Práctico

**Medicina (01/2013 - 12/2015 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Fisiología en ESFUNO Escuelas de tecnología médica, 20 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología

**Medicina (08/2015 - 09/2015 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
El cerebro y su control de la agresión. Curso optativo no presencial en EVA. Anexo a BCC3, 10 horas, Teórico

**EXTENSIÓN**

**Jornadas de puertas abiertas del Departamento de Fisiología (11/2016 - a la fecha )**

Departamento de Fisiología 4 horas

**Organización de las Jornadas Medicina Investiga (04/2023 - 11/2023 )**

2 horas

**Organización del práctico ?De la neurona al comportamiento: la comunicación eléctrica? . En esta instancia recibimos a niñas y niños en el laboratorio para que conozcan el trabajo de investigación científica que realizamos (03/2023 - 03/2023 )**

10 horas

**Ciclo Científicos en el Aula de PEDECIBA y Plan Ceibal. Participación como observadora (09/2020 -**

09/2020 )

3 horas

**Participación radial en el Ciclo Dosis de Ciencia con el título ?Sexto Sentido? junto a la Dra. Virginia Comas (08/2020 - 08/2020 )**

3 horas

**Programa de Micropasantías ANEP (09/2019 - 09/2019 )**

14 horas

**Divulgación científica en Radio Sarandí. Programa Transformaciones (04/2019 - 04/2019 )**

Departamento de Fisiología 1 horas

**Divulgación Científica en Oceano FM. Programa Justicia Infinita (02/2018 - 02/2018 )**

1 horas

**Divulgación científica en Radio Sarandí. Programa Transformaciones (07/2016 - 07/2016 )**

1 horas

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Departamento de Fisiología (07/2016 - a la fecha )**

Apoyo a aspirantes en la preparación práctica del concurso de ayudante grado 1  
2 horas semanales

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

**Integración del Comité Organizador Local del International Congress of Neuroethology (01/2015 - 03/2016 )**

2 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Divulgación de la Investigación Científica de la Facultad de Medicina (06/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Delegada estudiantil al Consejo Científico del Área Biología PEDECIBA (01/2017 - 12/2018 )**

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ**

University of British Columbia

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (10/2018 - 02/2019)**

Pasantía de Investigación 40 horas semanales

#### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Bases hormonales de la agresión territorial no reproductiva (10/2018 - 02/2019 )**

Desarrollo de técnicas de extracción y cuantificación de esteroides de plasma y cerebro anterior por Cromatografía líquida asociada a espectrometría de masa

Fundamental

40 horas semanales

Soma Laboratory , Coordinador o Responsable

Equipo: Lucía ZUBIZARRETA D AMATO

## PASANTÍAS

### **Pasantía de Investigación para cuantificación hormonal por LC-MS (10/2018 - 02/2019)**

40 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Becario (01/2015 - 01/2018)**

Beca de Doctorado ANII 30 horas semanales

#### **Funcionario/Empleado (01/2012 - 12/2014)**

grado 1 20 horas semanales

Obtenido mediante concurso de Oposición y Méritos

#### **Becario (03/2011 - 03/2012)**

Beca de Maestría 20 horas semanales

Beca de Maestría otorgada por la ANII.

#### **Funcionario/Empleado (01/2010 - 12/2011)**

Ayudante de laboratorio Grado1 20 horas semanales

Obtenido mediante concurso de Oposición y Méritos

#### **Colaborador (02/2009 - 12/2010)**

Técnico de Apoyo (FCE2007-569) 20 horas semanales

Cargo del Proyecto FCE2007-569 "Neuromodulación de la Agresión". Resp.: Ana Silva

#### **Otro (06/2006 - 01/2009)**

Honoraria 20 horas semanales

### ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Bases Neurales de los comportamientos sociales (06/2006 - a la fecha)**

La línea general de la Unidad Bases Neurales de la Conducta se enfoca en el estudio de las bases neurales de los comportamientos sociales, en particular el comportamiento agresivo y reproductivo. El modelo experimental utilizado es el de peces eléctricos. El abordaje es multidisciplinario incluyendo conductual, electrofisiológico, anatómico, celular y molecular.

20 horas semanales

Departamento de Neurofisiología, Bases Neurales de la Conducta, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Agresión peces eléctricos Electrocomunicación Señales eléctricas sociales Cortejo Neuromoduladores

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **CSIC I+D\_Evaluación de la relación entre el estrés y la reproducción en un modelo ventajoso: los peces anuales (12/2014 - 01/2017)**

Evaluación de la relación entre el estrés y la reproducción en un modelo ventajoso: los peces anuales

20 horas semanales

Unidad Bases Neurales de la Conducta

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PASSOS C. , TASSINO B. , JALABERT C. , QUINTANA L. , SILVA A. (Responsable)  
Palabras clave: Estrés Hormonas esteroides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /  
Neuroendocrinología

#### **Bases hormonales de la agresión territorial no reproductiva (12/2012 - 12/2014 )**

FCE modalidad 1  
20 horas semanales  
Unidad Bases Neurales de la Conducta  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister prof:2  
Doctorado:2  
Equipo: ZUBIZARRETA, L. , GERSCHUNI A. , PESSINA P , MEERHOFF M. , PEDRAJA F. ,  
JALABERT C. , POUSO P. , QUINTANA L. (Responsable) , PERRONE R. , SILVA A. (Responsable)

#### **Modulación serotoninérgica de la agresión. Estudio comparativo en dos especies gymnotiformes con estructura social diferente. (12/2010 - 06/2012 )**

El proyecto tiene como objetivo investigar la modulación de la agresión por serotonina (5HT). Utiliza como modelo 2 especies de peces eléctricos con estructura social y tipos de agresión diferentes. Mediante la comparación entre especies y utilizando abordajes comportamentales, farmacológicos y neuroquímicos espero aportar al conocimiento de las bases neurales que subyacen al comportamiento agresivo.

20 horas semanales  
IIBCE , Unidad Bases Neurales de la Conducta  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
RRHH formados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo:  
Palabras clave: Serotonina peces eléctricos agresión territorial agresión ligada a la reproducción

#### **Neuromodulación de la agresión (02/2009 - 12/2010 )**

El proyecto se propone estudiar la modulación de la agresión (principalmente por AVT y serotonina) en un modelo neuroetológico ventajoso. El modelo propuesto son 2 especies de peces eléctricos autóctonos con estrategias sociales muy diferentes.El abordaje a reliazarse es multidisciplinario: Conductual, electrofisiológico e inmunohistoquímico.

20 horas semanales  
Depto. Neurofisiología , Bases Neurales de la Conducta  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: LORENZO D. , DE LOS CAMPOS T. , SILVA A. (Responsable) , QUINTANA L. , POUSO P. ,  
PERRONE R. , MACADAR O.  
Palabras clave: Serotonina peces eléctricos AVT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

#### **EXTENSIÓN**

##### **Participación en IIBCE Abierto (06/2006 - a la fecha )**

Departamento de Neurofisiología  
5 horas

##### **Visitas guiadas explicativas por le laboratorio y charlas para grupos escolares y liceales (06/2008 - a la fecha )**

IIBCE, Departamento de Neurofisiología-Unidad Bases Neurales de la Conducta  
2 horas

**Participación en Semana del Conocimiento del Cerebro (03/2013 - 03/2013)**

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**UBNC (01/2016 - 01/2017)**

Entrenamiento en cuantificación hormonal por ELISA a Federico Reyes durante su tesis de Maestría

15 horas semanales

**Departamento de Neurofisiología Celular y molecular. UBNC (03/2016 - 08/2016)**

Entrenamiento en sexado y experimentos conductuales de peces eléctricos en la pasantía de grado de Guillermo Valiño

5 horas semanales

**PASANTÍAS**

**(12/2008 - 06/2009)**

Departamento de Neuroquímica

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad de San Pablo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (11/2015 - 12/2015)**

40 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**(11/2015 - 12/2015)**

40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2012 - 08/2012)**

Docente 3 horas semanales

Docente en Introducción a la Biología

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Colaborador (03/2011 - 08/2011)**

Docente 2 horas semanales

Docente en Introducción a la Biología

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Colaborador (04/2010 - 08/2010)**

Docente 2 horas semanales  
Docente en Introducción a la Biología.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (06/2010 - 06/2010)**

Ayudante en práctica en curso CHEA 3 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/2008 - 07/2008)**

Ayudante Curso de Fisiología Animal 20 horas semanales  
Docente en grupo de discusión del curso Introducción a la Biología de la Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****DOCENCIA****Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (06/2013 - 08/2013)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Docente de Grupo de Discusión en Introducción a la Biología, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

**PEDECIBA (11/2012 - 12/2012)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Neurobiología de la Conducta Social, 10 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neuroetología

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2012 - 08/2012)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Docente de grupo de discusión de curso Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2011 - 08/2011)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Docente de grupo de discusión de curso Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2010 - 08/2010)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Docente de grupo de discusión de curso Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

**Profundización en Neurociencias (07/2010 - 07/2010)**

Grado

Asistente  
Asignaturas:  
Ayudante en práctico de laboratorio en el curso Neurociencias 2, 3 horas, Práctico

#### **CHEA (06/2010 - 06/2010)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Participación como docente en curso de manejo de animales de laboratorio y campo, 2 horas,  
Práctico

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - 07/2008)**

Grado

Asignaturas:  
Fisiología Animal, 20 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

Florida International University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Otro (09/2009 - 10/2009)**

Pasante 60 horas semanales / Dedicación total  
Pasantía de investigación en el laboratorio dirigido por el Dr. Philip Stoddard, financiada por PEDECIBA con el objetivo de estudiar la modulación serotoninérgica de la agresión en *Brachyhyopomus gauderio*.

#### **ACTIVIDADES**

##### **PASANTÍAS**

##### **(09/2009 - 10/2009)**

Department of Biological Sciences, Dr Stoddard Lab  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

##### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

#### **Producción científica/tecnológica**

Los mecanismos que subyacen a la plasticidad comportamental, por la cual los animales responden a contextos sociales y ambientales variables, aún no se comprenden cabalmente. Mi línea de trabajo se centra en entender el control neuroendócrino de los comportamientos sociales, con el foco principal en el estudio de la modulación de la agresión. La conducta agonística aporta un marco ideal para evaluar cómo los circuitos que controlan el comportamiento social y sus moduladores coordinan una salida conductual adecuada al contexto. Por esta razón abordé el estudio de la modulación de la agresión de manera multidisciplinaria, utilizando el modelo ventajoso de peces eléctricos. En primer lugar, analicé el control serotoninérgico de la agresión dado que la serotonina (5-HT) ejerce el principal control inhibitorio sobre esta conducta. Los estudios comparativos de la modulación por serotonina de dos tipos de agresión mostraron que el sistema serotoninérgico está involucrado de manera diferente en la regulación de la agresión territorial no reproductiva y la agresión entre machos reproductivos. Se encontraron diferencias entre los dos tipos de agresión

tanto en la activación del sistema serotoninérgico (niveles de 5-HT y recambio de 5-HT), como en la modulación con un agonista 5-HT<sub>1A</sub>. En segundo lugar, estudié la modulación de la agresión territorial por hormonas esteroides, ya que éstas son clave en la integración de información social, ambiental y del estado interno para ejecutar salidas conductuales contexto específicas. Estas investigaciones involucraron aproximaciones ecológicas, conductuales, farmacológicas y de cuantificación hormonal, y mostraron que la agresión no reproductiva se mantiene por neurosíntesis de estrógenos, tanto en machos como en hembras. A partir de estos estudios la especie *Gymnotus omarorum* se consolida como un modelo único entre los teleosteos para estudiar la modulación de la agresión no reproductiva, y revela que la síntesis cerebral rápida de estrógenos tiene un rol protagónico en la modulación de la agresión no reproductiva, lo que parece ser una estrategia compartida con aves y mamíferos. Por último, actualmente me dedico a desentrañar los cambios estacionales en los mecanismos que controlan la agresión persistente en el marco de un grupo interdisciplinario de Cronobiología. La hipótesis para poner a prueba en *G. omarorum* es la siguiente: la regulación de la agresión es dependiente de esteroides todo el año, y alterna la fuente de producción de andrógenos y estrógenos, del cerebro (en el período no reproductivo) a un origen gonadal (en período reproductivo). Para abordar esta hipótesis, se integra un enfoque conductual llevado a cabo en el hábitat natural acompañado de cuantificación hormonal y cuantificación de enzimas y receptores de vías esteroideas por qPCR. Por otro lado, también exploramos los mecanismos que integran las claves ambientales y sociales con los ritmos circunales. La melatonina es uno de los principales temporizadores en vertebrados, tanto circadiano como estacional. Esta línea de trabajo aspira a avanzar en el conocimiento de los mecanismos que involucran la melatonina como señal temporizadora de ritmos estacionales, y en particular su efecto sobre los mecanismos de control de la agresión.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Brain and circulating steroids in an electric fish: Relevance for non-breeding aggression (Completo, 2023)** Trabajo relevante

ZUBIZARRETA L., Jalabert C., Silva A., Soma K., QUINTANA, L.  
PLoS ONE, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289461>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **Gymnotus omarorum como modelo para estudiar las bases neuroendócrinas de la agresión territorial no reproductiva (Completo, 2021)**

ZUBIZARRETA L.  
Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay, v.: 30 1, 2021

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02554402

E-ISSN: 23936940

DOI: <https://doi.org/10.26462/30.1.8>

latindex 

##### **Neuroendocrine Mechanisms Underlying Non-breeding Aggression: Common Strategies Between Birds and Fish (Completo, 2021)**

QUINTANA, L., Jalabert, C., FOKIDIS, BH., SOMA, KK, Zubizarreta, L.  
Frontiers in Neural Circuits, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625110

DOI: [10.3389/fncir.2021.716605](https://doi.org/10.3389/fncir.2021.716605)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

##### **The estrogenic pathway modulates non-breeding female aggression in a teleost fish (Completo, 2020)**

ZUBIZARRETA L., SILVA, AC., QUINTANA, L.  
Physiology & Behavior, 2020

Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00319384  
E-ISSN: 1873507X  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2020.112883>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**A Teleost Fish Model to Understand Hormonal Mechanisms of Non-breeding Territorial Behavior (Completo, 2020)**

SILVA, AC. , ZUBIZARRETA L. , QUINTANA, L.  
Frontiers in Endocrinology, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 16642392  
DOI: [10.3389/fendo.2020.00468](https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00468)

Scopus

**Seasonal and social factors associated with spacing in a wild territorial electric fish (Completo, 2020)**

ZUBIZARRETA L. , QUINTANA, L. , HERNÁNDEZ D. , Teixeira de Mello F. , MEERHOFF M. ,  
Massaaki Honji , Guimarães Moreira , SILVA, AC.  
PLoS ONE, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 19326203  
DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0228976>

WEB OF SCIENCE™  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: Agonistic behavior territorial aggression Estradiol submission signals aromatase gonadal steroids  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09284257  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jphysparis.2016.11.009>

Scopus

**Aggression levels affect social interaction in the non-breeding territorial aggression of the weakly electric fish, *Gymnotus omarorum* (Completo, 2015)**

ZUBIZARRETA L. , P.K. STODDARD , SILVA A.  
Ethology, 2015  
Palabras clave: Serotonin Agonistic behavior Submissive signals Decision-making  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01791613  
E-ISSN: 14390310

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**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. , P.K. STODDARD  
Journal of Experimental Biology, 2013  
Palabras clave: AVT Serotonin Brachyhyppopus gauderio *Gymnotus omarorum* Aggression types  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología  
ISSN: 00220949  
E-ISSN: 14779145  
DOI: [10.1242/jeb.082180](https://doi.org/10.1242/jeb.082180)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**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

Palabras clave: agresión territorial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01791613

E-ISSN: 14390310

DOI: [10.1111/j.1439-0310.2012.02022.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0310.2012.02022.x)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

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

Frontiers in Behavioral Neuroscience, v.: 6 2012

Palabras clave: Agonistic behavior territorial aggression 5-HT reproduction-related aggression

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625153

DOI: [10.3389/fnbeh.2012.00077](https://doi.org/10.3389/fnbeh.2012.00077)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Seasonality in the control of agonistic behavior by estrogens in a year-round aggressive teleost (2021)**

VALIÑO G., Jalabert, C., ZUBIZARRETA L., FARIAS, J., SOTELO SILVEIRA, J., SOMA, KK, QUINTANA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Annual meeting Society for Behavioral Neuroendocrinology

Ciudad: Evento Virtual

Año del evento: 2021

Medio de divulgación: Internet

**MODULACIÓN ESTEROIDEA CEREBRAL DE LA AGRESIÓN TERRITORIAL NO REPRODUCTIVA EN HEMBRAS DE GYMNOTUS OMARORUM (2019)**

ZUBIZARRETA L., Jalabert, C., Ma, C., SILVA, AC., Soma, KK, QUINTANA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

**Los andrógenos como reserva de estradiol en la conducta agonística no reproductiva (2019)**

VALIÑO G., ZUBIZARRETA L., FARIAS, J., SILVA, AC., SOTELO SILVEIRA, J., QUINTANA, L.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

**Agresión entre hembras: Un nuevo modelo para el estudio del control hormonal de la agresión no reproductiva (2017)**

QUINTANA L., ZUBIZARRETA L., EASTMAN G., REYES F., MINTEGUIAGA M., SOTELO J., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: agresión territorial Estradiol  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

**Female fish fights: A new model system for the study of the hormonal control of non-breeding aggression (2017)**

QUINTANA L. , ZUBIZARRETA L. , EASTMAN G. , REYES F. , MINTEGUIAGA M. , SOTELO J. , SILVA A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 21th Annual meeting Society for Behavioral Neuroendocrinology  
Ciudad: Long Beach, California  
Año del evento: 2017

**Seasonality in the spatial distribution of a teleost fish with territorial aggression: Morphometric and hormonal correlates (2017)**

ZUBIZARRETA L. , QUINTANA L. , HERNÁNDEZ D. , GUIMARAES R. , HONJI R. , SILVA A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 21th Annual meeting Society for Behavioral Neuroendocrinology  
Ciudad: Los Angeles, California  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroendocrinología

**El estradiol como modulador de la agresión territorial no reproductiva en *Gymnotus omarorum* (2017)**

ZUBIZARRETA L. , QUINTANA L. , HERNÁNDEZ D. , GUIMARAES R. , HONJI R. , EASTMAN G. , SOTELO J. , SILVA A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 1º Reunión de Biología del Comportamiento del CONO SUR  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología

**The role of estradiol underlying non-breeding territorial aggression in a teleost fish: A complementary approach from the field and the lab (2016)**

ZUBIZARRETA L. , QUINTANA L. , R G MOREIRA , HONJI R. , SILVA A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XII Congress International Society for Neuroethology  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología  
Medio de divulgación: Internet

**Estrogens, brain and behavior: a new look at non-breeding aggression in fish (2016)**

QUINTANA L. , ZUBIZARRETA L. , JALABERT C. , SILVA A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Meeting of Neuroethology in the Southern Cone Satellite of the XII International

Congress of Neuroethology  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neuroetología  
Medio de divulgación: Internet

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

SILVA A., PERRONE R., ZUBIZARRETA L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9 World Congress IBRO

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2015

Palabras clave: Agresión AVT 5-HT Violencia Contexto

Áreas de conocimiento:

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

**Modulación estrogénica de la agresión territorial no reproductiva (2015)**

ZUBIZARRETA L., QUINTANA L., JALABERT C., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Agresión territorial no reproductiva Estradiol

Áreas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

**Control neuroendócrino de la agresión territorial no reproductiva (2015)**

ZUBIZARRETA L., QUINTANA L., JALABERT C., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Agresión territorial no reproductiva Estradiol

Áreas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

**The weakly electric fish *Gymnotus omarorum* as a novel model system for the study of neuroendocrine control of non-breeding territorial aggression (2014)**

QUINTANA L., JALABERT C., ZUBIZARRETA L., PESSINA P., TEIXEIRA DE MELLO, F., MEERHOFF M., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Conference on Hormones, Brain and Behavior

Ciudad: Liege, Bélgica

Año del evento: 2014

Palabras clave: territorial aggression

Áreas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

**Modulación serotoninérgica de la interacción social en la agresión territorial de *Gymnotus omarorum* (2013)**

ZUBIZARRETA L., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Cuartas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: agresión territorial Interacción social

Areas de conocimiento:

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

Neuroetología

Medio de divulgación: Internet

**Characterization of territoriality in a natural population of the electric fish, *Gymnotus omarorum* (2013)**

ZUBIZARRETA L., QUINTANA L., PESSINA P., TEIXEIRA DE MELLO, F., MEERHOFF M., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Satélite de Jornadas Argentinas de Neurociencias: Bases Neurales de la Conducta:

Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: Non breeding territorial aggression

Areas de conocimiento:

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

Endocrinología

**Distinctive serotonergic and AVTergic neuromodulatory patterns underly different types of aggression in weakly electric fish (2012)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposium of Fish Endocrinology

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2012

Palabras clave: AVT Aggression Serotonin Electric fish

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neuromodulation of aggression in two species of weakly electric fish (2012)**

SILVA A., ZUBIZARRETA L., PERRONE R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X International Congress of Neuroethology

Ciudad: Maryland, USA

Año del evento: 2012

Palabras clave: AVT Aggression Serotonin Electric fish

Areas de conocimiento:

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

**Agresión territorial no reproductiva en el pez eléctrico *Gymnotus omarorum*. Punto de partida para la exploración de los mecanismos neuroendócrinos subyacentes (2012)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Agresión territorial no reproductiva

Áreas de conocimiento:

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

Neuroendocrinología

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

**Serotonin agonist modulates aggression in a solitary species of electric fish but not in a gregarious one (2011)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference. Neuroethology

Ciudad: Easton. Massachusetts

Año del evento: 2011

Palabras clave: Aggression Serotonin Electric fish

Áreas de conocimiento:

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

Neurociencias

El Póster fue seleccionado por el comité organizador No existe Libro de Resúmenes ya que el ánimo de la Gordon Conference es el de discutir trabajos preliminares y generar un ámbito informal.

**Conducta agonística y estrategia de evaluación en una especie gregaria de pez eléctrico (2011)**

ZUBIZARRETA L., PERRONE R., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Comportamiento agonístico Brachyhyppomus gauderio

Áreas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

**Serotonin agonist modulates aggression in a solitary species of electric fish but not in a gregarious one (2011)**

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Society for Neuroscience annual meeting

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2011

Palabras clave: Aggression Serotonin Electric fish

Áreas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sfn.org/am2011/>

**Diferencias interespecíficas de la conducta agonística y su modulación serotoninérgica. (2010)**

ZUBIZARRETA L., COSTA G., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas Uruguayas de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Agresión Serotonina

Áreas de conocimiento:

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

Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

**Interspecific differences in agonistic behavior and its serotonergic modulation (2010)**

ZUBIZARRETA L., COSTA G., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Congress of Neuroethology

Ciudad: Salamanca, España

Año del evento: 2010

Palabras clave: Agresión modulación serotonérgica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.seatra.org/neuroethology/>

**Modulación serotonérgica de la agresión en peces eléctricos: resultados preliminares. (2009)**

ZUBIZARRETA L., COSTA G., QUINTANA L., SILVA A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Palabras clave: Agresión Serotonina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Ibro / Larc de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: I Congreso Ibro / Larc de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica

Palabras clave: Agresión peces eléctricos AVT modelos experimental

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

[www.sbnec.org.br/site/neurolatam/img/resumos.pdf](http://www.sbnec.org.br/site/neurolatam/img/resumos.pdf)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Ibro / Larc de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2008

Palabras clave: Agresión peces eléctricos modelo experimental

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

[www.sbnec.org.br/site/neurolatam/img/resumos.pdf](http://www.sbnec.org.br/site/neurolatam/img/resumos.pdf)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Ciudad: Oxford

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

El Póster fue seleccionado por el comité organizador No existe Libro de Resúmenes ya que el ánimo de la Gordon Conference es el de discutir trabajos preliminares y generar un ámbito informal.

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Página inicial: 45

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.applied-ethology.org](http://www.applied-ethology.org)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2008

Página inicial: 93

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.neurotaller.com.ar](http://www.neurotaller.com.ar)

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2008

Página inicial: 61

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[www.neurotaller.com.ar](http://www.neurotaller.com.ar)

**Modulación social del comportamiento en peces eléctricos. (2007)**

SILVA A., PERRONE R., ZUBIZARRETA L.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Social modulation of behavior in electric fish. (2007)**

SILVA A., PERRONE R., ZUBIZARRETA L.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Eight International Congress of Neuroethology

Ciudad: Vancouver

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

#### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Actividad contráctil del intestino aislado y su regulación (2019)**

ZUBIZARRETA L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Puesta a punto del práctico, y elaboración del Protocolo para el práctico del curso CBCC5 FMed

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

#### **Hormones and Behavior (2022)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Emerging Leaders in the Americas Program Graduate (2018)**

(Internacional)

Global Affairs Canada - Canadian Bureau for International Education

Beca para la realización de una pasantía en el laboratorio del Dr. Kiran Soma en University of British Columbia.

#### **Beca de finalización de Doctorado (2018)**

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado (CAP)

#### **SBN Student Travel Award (2017)**

(Internacional)

Society for Behavioral Neuroendocrinology

#### **Premio Eugenio Prodanov a la mejor tesis de maestría PEDECIBA del año 2013 (2014)**

(Nacional)  
PEDECIBA

**Beca de Posgrado Nacional-Doctorado (2014)**

(Nacional)  
ANII

**Beca de Posgrado Nacional-Maestría (2011)**

(Nacional)  
ANII

Beca para realizar estudios de postgrado. Maestría de PEDECIBA opción Neurociencias

**Heiligenberg Travel Award (2011)**

(Internacional)

International Society for Neuroethology

Travel Award para asistir a la Gordon Research Conference en agosto 2011

**Hugo Arechiga Fellowship (2011)**

(Internacional)

SFN-Grass Foundation

Beca completa para asistir al Society for Neuroscience Annual Meeting. Noviembre 2011

**Primer premio Presentación de Poster en Gordon Research Conference (2011)**

(Internacional)

Current Biology-Gordon Research Conference

Premio otorgado al mejor poster de la conferencia

**FCE Modalidad 3. Apoyo a jóvenes Investigadores (2010)**

(Nacional)

ANII

Responsable de un proyecto FCE de apoyo financiero a mi tesis de Maestría

**Apoyo financiero para realización de pasantía en Florida International University (2009)**

(Nacional)

PEDECIBA

Beca de apoyo financiero para realizar una pasantía de Investigación de 5 semanas en el laboratorio dirigido por el Dr. P. Stoddard en Florida International University, Miami, USA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Behavioural Neuroscience Seminar (2019)**

Seminario

Seminario del área de Behavioral Neuroscience de la University of British Columbia

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UBC

**1° Reunión de Biología del Comportamiento del CONO SUR (2017)**

Congreso

El estradiol como modulador de la agresión territorial no reproductiva en *Gymnotus omarorum*

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 15

**XII Congress International Society of Neuroethology (2016)**

Congreso

THE ROLE OF ESTRADIOL UNDERLYING NON-BREEDING TERRITORIAL AGGRESSION IN A TELEOST FISH: A COMPLEMENTARY APPROACH FROM THE FIELD AND THE LAB

Uruguay

Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: ISN

**V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2015)**

Congreso  
Modulación estrogénica de la agresión territorial no reproductiva  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20

**Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (2015)**

Congreso  
Control neuroendócrino de la agresión territorial no reproductiva  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2015)**

Congreso  
Modulación serotoninérgica de la interacción social en la agresión territorial de *Gymnotus omarorum*  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**Satélite de Jornadas Argentinas de Neurociencias: Bases Neurales de la Conducta: Neuroetología y Neurobiología de la Memoria en el Cono Sur (2013)**

Congreso  
Characterization of territoriality in a natural population of the electric fish, *Gymnotus omarorum*  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**Gordon Research Conference on Neuroethology (2011)**

Congreso  
Serotonin agonist modulates aggression in a solitary species of electric fish but not in a gregarious one  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**Society for Neuroscience annual meeting (2011)**

Congreso  
Serotonin agonist modulates aggression in a solitary species of electric fish but not in a gregarious one  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2011)**

Congreso  
Conducta agonística y estrategia de evaluación en una especie gregaria de pez eléctrico  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20

**XII Jornadas Uruguayas de la Sociedad de Biociencias (2010)**

Congreso  
Diferencias interespecíficas de la conducta agonística y su modulación serotoninérgica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

## JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

### Caracterización de la conducta exploratoria frente a estímulos de diferentes valencias en peces eléctricos de descarga débil (2024)

Candidato: Valentina Gascue

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ZUBIZARRETA L., Juan Carlos VALLE LISBOA ASURABARRENA

PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Durante el 2017 y 2018 me desempeñé como delegada estudiantil en el Consejo Científico del Area Biología del PEDECIBA

## Información adicional

Investigadora PEDECIBA, ingreso en el 2021

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>61</b>
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	11
Docencia	25
Extensión	12
Gestión Académica	2
Capacitación Entrenamiento	3
Pasantía	4
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>43</b>
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	32
Otros tipos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
Evaluación de publicaciones	1