



ANABEL SONIA  
FERNÁNDEZ CONSTEMPLA  
PhD



[afernandez@iibce.edu.uy](mailto:afernandez@iibce.edu.uy)  
[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)  
Avda. Italia 3318  
2487 1616 int 110

### SNI

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

Fecha de publicación: 13/12/2025  
Última actualización: 13/12/2025

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / División Neurociencias, Laboratorio de Neurobiología Comparada / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público / División Neurociencias. Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales, Lab. Neuroana  
Dirección: Av. Italia 3318 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (+598) 24871616 / 110  
Correo electrónico/Sitio Web: [afernandez@iibce.edu.uy](mailto:afernandez@iibce.edu.uy) [www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Neurogénesis postnatal en la medula espinal de la tortuga juvenil *Trachemys dorbigny*  
Tutor/es: Omar Trujillo-Cenóz  
Descripción del título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas  
Obtención del título: 2006  
Palabras Clave: Neurogénesis Tortugas juveniles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

#### MAESTRÍA

##### PEDECIBA- Biología (1990 - 1993)

Ministerio de Educación y Cultura - Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Dpto Neuroanatomía Comparada IIBCE, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Tesis de Maestría PEDECIBA opción Neurociencia  
Tutor/es: Omar Trujillo-Cenóz  
Descripción del título obtenido: Magister en Ciencias Biológicas PEDECIBA opción Neurociencias  
Obtención del título: 1993  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Estudio morfológico e inmunohistoquímico de las aferentes primarias de la medula espinal de la Tortuga \*Chrysemys dorbigny\*](#)  
Palabras Clave: medula espinal  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1980 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Algunos aspectos de la diferenciación celular de los

fotorreceptores del ojo compuesto de *Apis mellifera*

Tutor/es: Omar Trujillo Cenoz

Obtención del título: 1987

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/3545>

Financiación:

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

Areas de conocimiento:

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

#### **Escuela Universitaria de Tecnología Médica (1980 - 1982)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Técnico en Anatomía Patológica

Obtención del título: 1982

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Development and Regeneration of the Nervous System (2003 - 2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO , México

Palabras Clave: Desarrollo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / neurobiología del desarrollo

##### **Pasantía en UCLA para el estudio del desarrollo de la médula espinal en mamíferos (1998 - 1998)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of California , Estados Unidos

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Laboratorio de comunicacion cientifica (05/2018 - 06/2018)**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

15 horas

Palabras Clave: comunicacion laboratorio

##### **Escuela de Neurociencias (01/1991 - 02/1991)**

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

80 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **Escuela de Neurociencias (02/1989 - 03/1989)**

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

40 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **(01/1988 - 01/1988)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

90 horas

Areas de conocimiento:

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

##### **Temas básicos en biología molecular y celular en neurociencias (01/1985 - 01/1985)**

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **Vision by Brain and Machines (2006)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Ins. Ing. Electrica -IIBCE, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / bioingeniería

### **International Symposium in Molecular and Cellular Biology (1993)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: UCLA, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

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

### **Curso Iberoamericano de Neurociencia (1986)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Ins. de Cooperación Iberoamericana, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

## **OTRAS INSTANCIAS**

### **Escuela Nacional de Administración Publica "Dr. Aquiles Lanza" Sensibilización en género para la implementación del Modelo de Calidad (2023)**

Uruguay

Palabras Clave: Género sensibilización Modelo de calidad

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### **Francés**

Entiende regular / Lee bien /

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

## **Areas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Otros Tópicos Biológicos/Neurociencias

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Medicina Básica/Patología/Análisis de células madre humanas aplicadas como tratamiento en diversas patologías

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Celular y

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Funcionario/Empleado (07/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto G°3 20 horas semanales

Concurso Ganado recientemente en Junio de 2021 a través de una llamado Lloa de la Universidad de La Republica.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Estudio de la Neurogenesis Adulta en peces anuales del genero Austrolebias del Uruguay (07/2007 - a la fecha )**

El estudio de la neurogénesis en peces del género Austrolebias intenta esclarecer los mecanismos básicos involucrados en la génesis de nuevas neuronas en la vida postnatal. Este modelo presenta numerosas ventajas referentes a las particularidades de su estilo de vida, por ser anuales y soportar cambios ambientales extremos como es la desecación de sus charcos en plena época reproductiva. Nuestro grupo ha demostrado que a diferencia de lo que sucede en otros vertebrados, los peces presentan numerosos nichos cerebrales con potencialidad neurogénica ( Rosillo y col 2010, Fernández y col 2011). Se investiga la presencia, distribución y diferenciación de células con capacidad mitótica en diferentes regiones del cerebro. El objetivo principal es poder identificar y caracterizar a las "células madre" en diferentes nichos del sistema nervioso de los peces. Los abordajes metodológicos combinan técnicas de inmunocitoquímica, microscopía confocal y electrónica. Actualmente nos enfocamos en la funcionalidad de la neurogénesis postnatal en relación a los sistemas sensoriales olfativo y visual y sus vinculaciones con factores ambientales que la modulan (Rosillo y col 2013-2016; Torres-Pérez y col 2017, Berrosteguieta, 2021). Variando el proceso normal de la neurogénesis detectamos fenómenos plásticos referidos a la proliferación celular en el bulbo olfatorio y la retina. Este estudio es útil a la hora de interpretar enfermedades neurodegenerativas donde la pérdida de capacidad de génesis de neuronas es el factor preponderante. En este sentido los peces representan un modelo experimental novedoso. Esta línea de trabajo está dirigida por A. Fernández en colaboración con G. Casanova (Facultad de Ciencias) y S. Olivera (Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE) y Juan Carlos Rosillo, Investigador Asociado del IIBCE. Además contamos con la valiosa colaboración del Dr. José Manuel García Verdugo, Investigador de la Universidad de Valencia- España. Este Investigador es un referente y pionero del estudio de las células madre del cerebro en diversos modelos biológicos con quien hoy seguimos colaborando.

10 horas semanales

Instituto de Biología, Departamento de Biología Celular y Molecular, Lab. de neurociencias ,  
Coordinador o Responsable

Equipo: FERNÁNDEZ AS

### DOCENCIA

#### **Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA (08/2023 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

MICROSCOPIA ELECTRONICA DE TRANSMISION: PRINCIPIOS Y APLICACIONES, 60 horas,

Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / MICROSCOPIA

#### **Ciclo de Seminarios de Introducción a la Biología II (07/2021 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

NEUROBIOLOGIA COMPARADA BASICA, 70 horas, Teórico-Práctico

Seminarios de Introducción a la Biología II, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / NEUROBIOLOGIA COMPARADA

## **EXTENSIÓN**

### **Recepción de Estudiantes de Profesores del CERP de Florida (08/2024 - a la fecha)**

IIBCE- Facultad de Ciencias, Lab. de Neurociencias  
4 horas

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Representante de los Investigadores en la Comisión Directiva de PEDECIBA (07/2023 - a la fecha)**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y Computacionales, Laboratorio de Neurobiología Comparada

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (03/1996 - a la fecha)**

Investigador Ayudante G° 3 40 horas semanales  
Cargo obtenido por concurso de oposición y Méritos. Tareas de investigación y docencia en el campo de la neurobiología.

### **Funcionario/Empleado (06/1982 - 02/1996)**

Técnico preparador 40 horas semanales  
técnico en el Departamento de Neuroanatomía Comparada Tareas de apoyo a la investigación. Realización de preparaciones para la observación al Microscopio electrónico.

## **ACTIVIDADES**

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Neurogenesis postnatal en el cerebro de peces del género Austrolebias (08/2006 - a la fecha)**

Estudio multidisciplinario interinstitucional IIBCE-Facultad de Ciencias. En el marco de este proyecto se realiza una tesis de maestría. Objetivos: Mapeo de zonas de proliferación celular. Identificación de distintas estirpes celulares. Análisis inmunohistoquímico y ultraestructural de las células recientemente generadas. Estudio comparativo entre diferentes especies pertenecientes al género Austrolebias. En el marco de este proyecto se ha concluido una tesis de doctorado, 2 tesis de grado y están en curso 2 tesis de maestría, y una tesina de grado todas relacionadas con la capacidad neurogénica de los peces Austrolebias y en particular nos hemos enfocado en el estudio del bulbo olfatorio y la retina. Hemos publicado 4 trabajos en revistas internacionales arbitradas y un capítulo de libro.

Fundamental

20 horas semanales

Departamento de Neurociencias Integrativas y Computacionales., Neuroanatomía Comparada , Coordinador o Responsable

Equipo: G. CASANOVA , S OLIVERA , J.C. ROSILLO

Palabras clave: neurogenesis postnatal peces

Áreas de conocimiento:

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

### **Participación de la Glia en la Acidemia Glutárica I (02/2007 - a la fecha)**

Es una línea de inicio reciente, con un abordaje multidisciplinario. Participan en esta línea, integrantes del Departamento de Neurobiología Celular y Molecular, del Departamento de Neuroanatomía Comparada del IIBCE; de la Sección Biología Celular y de la Unidad de Microscopía Electrónica de -Transmisión de la Facultad de Ciencias. Estudio "in vivo" e "in vitro" de la participación glial en la neurodegeneración provocada por condiciones experimentales que simulan

las observadas en la enfermedad. Se realizan estudios inmunohistoquímicos, moleculares y de la estructura subcelular. De esta línea liderada por Silvia Olivera hemos publicado 4 trabajos en revistas científicas arbitradas y un capítulo de libro.

Fundamental

10 horas semanales

Neuroanatomía Comparada Neurobiología celular y Molecular IIBCE , Integrante del equipo

Equipo: M. JIMENEZ , L.BARBEITO , G. CASANOVA , S OLIVERA , J.C. ROSILLO

Palabras clave: Astrocitos Academia Glutárica I

Áreas de conocimiento:

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

#### **Neurogenesis postnatal en la medula espinal de la tortuga (03/1999 - 12/2011 )**

Esta línea de investigación tuvo su origen en desarrollo de mi maestría cuando estudiamos los circuitos de las aferentes primarias de la medula espinal del cual fueron publicados 5 artículos científicos en los cuales 4 soy el primer autor. En el año 1998 TWAS financia un proyecto para el estudio de la neurogenesis postnatal en medula espinal de reptiles. A partir de ese momento se inicia el proyecto que también motivó una pasantía por UCLA en la que trabajé con la Dra Patricia Phelps especialista en desarrollo de medula espinal de vertebrados. A mi retorno introdujimos la técnica de detección de proliferación celular por medio de la utilización de la Bromo deoxiuridina. El desarrollo de esta técnica junto con la combinación de otras permitió demostrar la existencia por primera vez de neurogenesis en la medula espinal. Algo que no había sido descrito en otros vertebrados. Los trabajos publicados a partir de 2002 formaron parte de mi tesis de doctorado culminada en 2006 y en esta línea trabajamos en colaboración con otros grupos de investigación de la institución hasta el año 2011

Fundamental

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada , Coordinador o Responsable

Equipo: R. RUSSO , C. REALI , M. RADMILOVICH , O. TRUJILLO-CENÓZ

Palabras clave: Neurogénesis postnatal

Áreas de conocimiento:

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

#### **Caracterización del perfil neuroquímico y electrofisiológico de las neuronas de la sustancia gris de la medula espinal en la tortuga (04/1994 - 07/1998 )**

Se desarrolló el estudio del perfil neuroquímico de las neuronas de la medula espinal . De algunas neuronas candidatas a conectarse con las aferentes primarias también se realizaron estudios electrofisiológicos y de microscopía electrónica.

30 horas semanales

Neuroanatomía Comparada , Integrante del equipo

Equipo: J. HOUNSGAARD , R. RUSSO , M. RADMILOVICH , O. TRUJILLO-CENÓZ

Palabras clave: neuronas espinales tortuga

Áreas de conocimiento:

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

#### **Estudio de las aferentes primarias en la medula espinal de la tortuga Trachemys dorbigny (04/1988 - 05/1993)**

Se realizó un estudio morfológico e inmunocitoquímico de la distribución de las fibras aferentes primarias en el cuerno dorsal de la medula espinal de las tortugas. Por medio de la microscopía electrónica se estudió la organización sináptica de las mismas. Este trabajo formó parte de mi tesis de Maestría

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada , Integrante del equipo

Equipo: M. RADMILOVICH , O. TRUJILLO-CENÓZ

Palabras clave: aferentes primarias medula espinal tortuga

Áreas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo del ojo Compuesto de la Abeja Apis Mellifera (04/1985 - 07/1987 )**

Fue un estudio

20 horas semanales

Neuroanatomía Comparada , Integrante del equipo

Equipo: O. TRUJILLO-CENÓZ

Palabras clave: ojo compuesto abeja

Áreas de conocimiento:

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Estudio de la participación glial en la Academia Glutárica I y su relevancia como herramienta terapéutica. (03/2007 - a la fecha)**

I. Elaboración de un modelo para el estudio de la Academia Glutárica I. Se reproducen las condiciones de la enfermedad en astrocitos en cultivo y en ratas. Se estudia la participación de los astrocitos en la degeneración neuronal producida en esta enfermedad.

10 horas semanales

Neuroanatomía Comparada Neurobiología Celular y Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: S OLIVERA (Responsable) , J.C. ROSILLO , G. CASANOVA

Palabras clave: Astrocitos Academia Glutárica I

Áreas de conocimiento:

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

### **Estudio de la neurogénesis postnatal en el sistema nervioso de peces del género Austrolebias (08/2006 - a la fecha)**

Se estudia la neurogénesis postnatal en un modelo particular de peces autoctonos. Estos presentan un ciclo biológico corto y conocido lo que lo hace un modelo atractivo para la experimentación en distintas edades. Se han realizado estudios de la pared ventricular telencefálica con Microscopía Electrónica de transmisión y de barrido (2010) Se ha realizado el mapeo y caracterización de las zonas proliferativas potencialmente neurogénicas publicado (2011). Se estudió el vínculo funcional entre el bulbo olfatorio y la retina (2013). Se caracterizaron las zonas neurogénicas en el Bulbo olfatorio a través de diferentes metodologías lo que ha permitido detectar la población de células madre y progenitoras a nivel del Bulbo olfatorio y del telencefalo de los peces (2016). Este estudio formó parte de una tesis de doctorado culminada. También fue posible a nivel de todas las regiones proliferativas cerebrales de Austrolebias charrúa cuantificar y estimar el porcentaje de células madre presentes en cada región. (2017)

20 horas semanales

Neuroanatomía Comparada

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Equipo: M. TORRES-PEREZ , GARCÍA-VERDUGO JM. , I.BERROSTEGUIETA , G. CASANOVA (Responsable) , S OLIVERA , J.C. ROSILLO

Palabras clave: neurogenesis postnatal peces

Áreas de conocimiento:

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

### **Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas. 2022-2024 (11/2022 - a la fecha)**

Convocatoria del Fondo Conjunto de Cooperación México- Uruguay- Chile Responsable Silvia Olivera, co-responsable Carmen Bolatto Anabel Fernández y Juan Carlos Rosillo y otros, Integrantes del equipo

5 horas semanales

IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: FERNÁNDEZ AS , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) , BOLATTO C. (Responsable) , ROSILLO J.C.

Palabras clave: neuroproteccion fortalecimiento integracion interamericana

**Red Latinoamericana de Neuroproteccion y Nutrigenomica (REDLANN). Fase II: Fortalecimiento e intercambio de capacidades para el avance en la proteccion de la salud cerebral y mental de 1a infancia (12/2025 - a la fecha)**

Proyecto de Cooperacion latinoamericana donde participan Investigadores de Uruguay-Chile y Mexico. Es una iniciativa para fortalecer la cooperaci3n cientifica en Am3rica Latina, enfoc3ndose en el intercambio de capacidades para proteger la salud cerebral y mental en la primera infancia, impulsado por pa3ses como M3xico y Uruguay, y con entidades como el CIATEJ involucradas, buscando avanzar en la neuroprotecci3n y nutrigen3mica para prevenir enfermedades neurodegenerativas y mejorar la salud mental desde los primeros a3os de vida.

5 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestr3a/Magister:1

Doctorado:1

Financiaci3n:

Fondo de Cooperaci3n M3xico-Uruguay, M3xico, Apoyo financiero

Equipo: FERN3NDEZ AS , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO (Responsable) , BOLATTO C. (Responsable) , PRUNELL GF, PRUNELL G , KUN A. , Isasi E.

Palabras clave: salud cerebral nutrigenomica

**El microscopio m3gico: explorando micromundos FSED\_2\_2017\_1\_138850 Fondo Sectorial "Inclusi3n Digital: Educaci3n con Nuevos Horizontes" - 2017 (05/2018 - a la fecha)**

FSED\_2\_2017\_1\_138850 Fondo Sectorial "Inclusi3n Digital: Educaci3n con Nuevos Horizontes" - 2017 Soy integrante del equipo de un proyecto en el que participan varias Facultades, donde estudiantes de Ingenier3a est3n desarrollando un software para introducir en las Ceibalitas de escolares de 4, 5to y 6tos a3os. Este programa simulara en la computadora un microscopio de luz donde a modo de juego los escolares podr3n observar im3genes microsc3picas que estar3n disponibles en la base de datos del programa, tomando los temas de biolog3a que tratan en esos a3os. Hay una parte de este programa que se desarrolla en las Escuelas con los alumnos. Ya se realizaron 6 visitas en escuelas de Montevideo algunas de contexto cr3tico y tres Escuelas de Tacueremb3, dos de ellas de contexto rural. La actividad en las Escuelas es la de llevar microscopios y observar diferentes materiales y luego los ingenieros le muestran la demos del programa y las personas responsables de la animaci3n del video interact3an con los escolares para ver que les gustar3a a ellos que tuviera el programa. Esta ha sido una actividad de una riqueza enorme para todos los que participamos.

5 horas semanales

IIBCE , NAC

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiaci3n:

Agencia Nacional de Investigaci3n e Innovaci3n, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERN3NDEZ AS , KUN A. , CANCELA, H3CTOR , CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , SAPIRO, R. , DI TOMASO MV , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Palabras clave: inclusi3n digital desarrollo microscopio escuelas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biol3gicas / Ciencias Biol3gicas / Neurociencias

**Efectos neuroprotectores de antioxidantes en la dis/desmielinizaci3n en un modelo de enfermedad neurodegenerativa (03/2013 - 03/2015)**

La p3rdida de mielina es una de las anomal3as m3s dram3ticas y lamentablemente, uno de los trastornos m3s comunes, presente en una gran variedad de enfermedades neurodegenerativas. En general se trata de enfermedades metab3licas hereditarias en las que ocurre vacuolizaci3n de la vaina, condici3n patol3gica conocida como leucodistrofia. Estos "cambios espongiiformes" de la sustancia blanca han sido reportados -entre otras- para ciertas aminoacidopat3as como la Acidemia Glut3rica I. De acuerdo a resultados previos de nuestro grupo, el efecto t3xico sobre el metabolismo de la mielina, observado en animales inyectados con 3cido glut3rico durante el primer d3a de nacidos, no ser3a una acci3n directa de dicho metabolito sobre los oligodendrocitos, sino el resultado de una disfunci3n astrocitaria sostenida, que repercutir3a en la mielina, tal como ha sido reportado en algunas leucodistrofias. Este retardo en la respuesta miel3nica, posibilita el empleo de estrategias neuroprotectoras, previo a la s3ntesis de mielina, as3 como el estudio de los efectos de dichos abordajes sobre la mielinizaci3n. Por ello proponemos evaluar el efecto del AG -en ausencia y presencia de antioxidantes-, sobre la viabilidad y diferenciaci3n de oligodendrocitos aislados y

sobre su capacidad mielinizante en cocultivos con neuronas. "In vivo", se evaluará la eficiencia neuroprotectora de dichas sustancias, a nivel de estriado y corteza de ratas control e inyectadas con AG. Dada la íntima relación existente entre neuronas y oligodendrocitos, y la entidad alcanzada en las patologías que resultan de su alteración, nos alienta el profundizar en el estudio y desarrollo de posibles estrategias terapéuticas.

5 horas semanales

Udelar Fac- Ciencias-IIBCE , Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias-IIBCE

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: M. JIMENEZ , G. CASANOVA , S OLIVERA , J.C. ROSILLO , A. FERNÁNDEZ

Palabras clave: desmielinización Acidemia glutarica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Neurociencias

### **Evaluación de los efectos de la administración temprana de ácido glutámico sobre células corticales y estriatales (03/2010 - 03/2012 )**

La acidemia glutárica I (AG-I) es una enfermedad autosómica recesiva producida por la deficiencia de la glutaril-CoA deshidrogenasa (GCDH), enzima mitocondrial involucrada en el metabolismo del triptófano, lisina e hidroxilina. Esta condición resulta en una acumulación de ácido glutámico (GA), ácido 3-hidroxiglutarico (3-OHGA), y en menor medida ácido glutacónico, a nivel de los tejidos y fluidos corporales. Entre las manifestaciones de AG-I se describen deficiencias motoras crónicas, retardo de crecimiento, macrocefalia, ensanchamiento de la cisura de Silvio, atrofia cortical fronto-temporal y degeneración estriatal. Se ha observado además, mielinización retardada, formación esponjiforme y disminución de la sustancia blanca. La causa de degeneración del sistema nervioso en la AG-I aún permanece oscura a pesar de las intensas investigaciones realizadas tanto in vivo como in vitro. Si bien la acumulación de ácidos orgánicos, en particular GA, es característica de la enfermedad, no se comprende completamente cómo actúan ni cuales son sus células blanco. Sin embargo, resultados previos del grupo de investigación, nos permiten formular la hipótesis de que la administración de GA durante estadios tempranos del desarrollo postnatal altera la proporción numérica y la estructura de células neuronales y gliales de ciertas regiones particularmente afectadas en la enfermedad. Por consiguiente este proyecto propone estudiar los efectos en el número y en la morfología de neuronas y células gliales, corticales y estriatales, luego de administrar GA poco después del nacimiento. El análisis de los mismos podría contribuir a explicar, al menos en parte, algunas de las deficiencias funcionales observadas en la acidemia glutárica I.

5 horas semanales

IIBCE , Neuroanatomía Comparada- Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Investigación

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. JIMENEZ (Responsable) , G. CASANOVA (Responsable) , S OLIVERA , J.C. ROSILLO

Palabras clave: Acidemia Glutárica, I. estriado neurodegeneración

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **Postnatal neurogénesis in the turtle spinal cord. (02/2006 - 07/2010 )**

Estudio multidisciplinario de la neurogenesis postnatal de la medula espinal de la tortuga *Chrysemys dorbigny*. Estudio de las células progenitoras en el animal intacto y regenerado luego de una lesión espinal.

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada y Neurofisiología celular y Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:1

Financiación:

National Institute of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: O. TRUJILLO-CENÓZ (Responsable) , M. RADMILOVICH , R. RUSSO (Responsable) , C. Reali , M. I. RHERMANN , N. MARICHAL

Palabras clave: postnatal neurogenesis

Areas de conocimiento:

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

#### **Neurogénesis postnatal en medula espinal. (01/2004 - 10/2006 )**

Se trata de un estudio multidisciplinario con la utilización de medula espina humana proveniente del banco de órganos y tejidos. También se utilizaron ratas y tortugas con el propósito de comparar los resultados concernientes a la neurogenesis postnatal.

30 horas semanales

Neuroanatomía Comparada y Banco de Organos y Tejidos

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: O. TRUJILLO-CENÓZ (Responsable) , J CEDRANI , I. ALVAREZ , D. MACHÍN

Palabras clave: Neurogénesis postnatal

Areas de conocimiento:

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

#### **Neurogénesis y Gliogénesis en la medula espinal de la tortuga. (02/2001 - 02/2003)**

Estudio de la neurogenesis y gliogenesis en la medula espina de la tortuga Trachemys dorbigny. Se llevo a cabo mediante la utilización de marcadores moleculares para definir la estirpe celular recientemente generada.

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: M. RADMILOVICH , O. TRUJILLO-CENÓZ (Responsable)

Palabras clave: neurogenesis y gliogeneis

Areas de conocimiento:

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

#### **POSTNATAL NEUROGENESIS IN LOWER VERTEBRATES (03/1998 - 03/1999)**

Código: Proyecto TWAS Es el comienzo de una nueva línea relacionada con la neurogenesis postnatal en vertebrados inferiores. Se puso a punto la técnica de marcado de proliferación celular por medio del uso de la Bromo dexi uridina (BrdU). Por medio de este marcado se pudo evidenciar las neuronas recientemente generadas en el sistema nervioso central.

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: O. TRUJILLO-CENÓZ , M. RADMILOVICH

Palabras clave: postnatal neurogenesis

Areas de conocimiento:

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

#### **Cellular and subcellular elements of sensory integration in the spinal cord : a multidisciplinary study. (05/1992 - 05/1995)**

Línea de trabajo concerniente a la investigación de los circuitos neurales de la medula espinal de la tortuga. Nuestro equipo ha trabajado en colaboración con los neurofisiólogos Raul Russo (IIBCE) y

Jorn Hounsgaard (Dinamarca) con el objetivo de complementarnos en temas de interés común respecto a la organización circuital de la médula espinal de la tortuga.

40 horas semanales

Neuroanatomía Comparada

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: O. TRUJILLO-CENÓZ, M. RADMILOVICH, R. RUSSO, J. HOUNSGAARD

Palabras clave: neural circuits spinal cord

Areas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **PEDECIBA BIOLOGÍA (09/2021 - a la fecha)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso-Taller sobre Genero en ámbitos Laborales y de estudio en STEM, 12 horas, Teórico

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2022 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Microscopia Electrónica de Transmisión y Barrido: Principios y aplicaciones para las ciencias de la vida, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Microscopia

### **PEDECIBA (08/2023 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

PROGRAMA PRELIMINAR Ciclo de Sensibilización y Formación en Género en el ámbito académico, científico y tecnológico, 18 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencia Política / Ciencia Política / Políticas de Género

### **Escuela de Tecnología Médica (09/2024 - a la fecha)**

Técnico nivel superior

Invitado

Asignaturas:

Ciclo de seminarios tecnicatura en Anatomía Patológica, 60 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Análisis de células madre humanas aplicadas como tratamiento en diversas patologías

### **Curso Básico de Neurociencias. Módulo I, PEDECIBA (10/2022 - 12/2022)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CURSO BASICO DE NEUROCIENCIA MODULO III PEDECIBA BIOLOGIA, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / NEUROCIENCIA

### **(03/2000 - 04/2005)**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia Marzo. Primer Modulo inmuohistoquímica para el Sistema nervioso., 20 horas, Teórico-Práctico

Escuela de Neurociencia - Marzo. Primer Modulo. Histoquímica e inmuno histoquímica en la medula espinal., 20 horas, Teórico-Práctico

Agosto Curso de profundización "Neurociencia I" dos semanas para estudiantes de profundización, 20 horas, Teórico-Práctico

Escuela de Neurociencia Marzo. Primer Modulo técnicas apropiadas para el estudio de la neurogénesis. IIBCE- IBRO- Fac. de Ciencias. 20 horas de clases prácticas y teóricas, 20 horas, Teórico-Práctico

Escuela de Neurociencia Marzo. Primer Modulo técnicas apropiadas para el estudio de la neurogénesis. IIBCE- IBRO- Fac. de Ciencias. 20 horas de clases prácticas y teóricas, 20 horas, Teórico-Práctico

X Escuela de Neurociencia Marzo. Responsable de un Modulo teórico práctico

"inmunoohistoquímica aplicada al estudio de la neurogénesis postnatal" Dirigido a estudiantes de postgrado en Neurociencias de distintos países de Latinoamérica. IIBCE, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**(10/1997 - 11/1997 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Seminario de Neurobiología para Ingenieros., 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

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

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Curso de "Actualización en Biología (IIBCE) dirigido a Docentes de Enseñanza Secundaria, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(05/1996 - 06/1996 )**

Maestría

Asignaturas:

Curso de Neurobiología para Ingenieros. Clase de técnicas en inmuno e histoquímica en Neurobiología. Mayo- 1996. IIBCE-Fac. de Ciencias., 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**(10/1991 - 11/1991 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Circuitos Neuronales I (participación en el desarrollo de las practicas) octubre-noviembre -, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

## **EXTENSIÓN**

**Actividad organizada por MEC para el estímulo de participación de niñas en la Tecnología TICs**

**(04/2022 - a la fecha )**

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación Especial / Genero y Ciencia

**Actividad en la Escuela Experimental de Malvin . Observación de las células bajo microscopio de Luz (07/2022 - a la fecha )**

3 horas

**Taller de Microscopia Electronica para estudiantes de UTU (07/2024 - a la fecha )**

IIBCE, Laboratorio de Neurobiología Comparada  
2 horas

**Participación en la Inauguración del Laboratorio: Prof. Clemente Estable en la Escuela Experimental de Malvin Actividad con niños de 6tos años (08/2022 - 09/2022 )**

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Practicas de laboratorio

**Taller los ojos de ella (02/2019 - 04/2019 )**

IIBCE, Neuroanatomía Comparada  
2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / microscopia

**Participación en la semana de la Ciencia y La Tecnologia MEC (07/2010 - 06/2011 )**

Neuroanatomía Comparada, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias  
1 horas

**Encargada del Microscopio Confocal del IIBCE y entreneamiento de usuarios (02/2005 - 02/2010 )**

IIBCE, Neuroanatomia Comparada  
4 horas

Areas de conocimiento:

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

**Jornadas de Extensión IIBCE/ ANEP (06/2009 - 06/2009 )**

Neuroanatomía Comparada/ Fac. de Ciencias  
8 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación de la actividad denominada "charlas para los profesores de Secundaria" (04/2006 - 12/2007 )**

IIBCE, Neuroanatomia Comparada  
2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Atención de grupos de escolares y Liceales realizando practicas sencillas de laboratorio (01/1994 - 06/2004 )**

IIBCE, Neuroanatomia Comparada  
2 horas

Areas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**(03/1998 - 05/1998 )**

Universidad de California Los Angeles USA, Laboratorio de Morfología del Dr. Simmons  
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Pasantía de 3 meses en la Universidad de California USA aprendizaje de técnicas inmunohistoquímicas para detección de Neurotransmisores y uso de microscopio Confocal (09/1993 - 12/1993 )**

Universidad de California (USA), Laboratorio de Morfología del Dr. Simmons  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Organización y Administración del Banco de anticuerpo Donados al IIBCE , puesto al servicio de todo Investigador que lo necesite. (07/2005 - a la fecha )**

Neuroanatomía Comparada, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias  
Participación en consejos y comisiones

### **Comisión de Género , charla en el marco de la SUB III Congreso Nacional de Biociencias mesa de Ciencia y Género (10/2022 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Género

### **Suplente del Consejo Directivo del IIBCE, Representante de la División Neurociencias (08/2023 - a la fecha )**

Participación en cogobierno 5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

### **Integrante fundador del Comité de ética para Investigación en Seres Humanos (09/2017 - a la fecha )**

IIBCE Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / ética en investigación

### **Participación en la Comisión de Género del IIBCE (03/2019 - a la fecha )**

IIBCE, NAC  
Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

### **Participación en el proyecto de compra de un equipo (camara digital) para el Microscopio Electrónico del IIBCE (07/2020 - 12/2022 )**

IIBCE- MEC, Plataforma de Microscopía Electrónica del IIBCE  
Gestión de la Investigación

### **participación en Asamblea de los Investigadores Ayudantes G° 3 (02/2005 - 09/2009 )**

Neuroanatomía Comparada, Microscopía Confocal  
Gestión de la Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microscopía Confocal

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Unidad Asociada  
Neuroanatomía Comparada

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Funcionario/Empleado (04/1991 - 06/2021)**

Profesor Asistente G°2 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

### **Funcionario/Empleado (09/1991 - 11/2020) Trabajo relevante**

G 2 20 horas semanales

Seminarios de Introducción a la Biología para estudiantes iniciales de las licenciaturas de Biología , Bioquímica

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Implementación de actividades practicas de electrobiología en la Facultad de Ciencias (03/2006 - 03/2008)**

Fue un proyecto de docencia donde se pidieron fondos para impementar las practicas de electrobiologia en la facultad de ciencia en el marco de los cursos regulares de Neurociencias I y II 2 horas semanales

Neuroanatomía Comparada

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. FERNÁNDEZ , R. BUDELLI (Responsable) , A. MIGLIARO , S. CURTI , A.C. SILVA , L.GOMEZ , F. SIERRA

Palabras clave: Neurobiologia practicas

Areas de conocimiento:

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

### DOCENCIA

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/1991 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1999 - a la fecha)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

NEUROCIENCIA I, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Básico de Neurociencias Circuitos, Sistemas y Comportamientos (03/2002 - 06/2021)**

Grado

Organizador/Coordinador

#### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2016 - 11/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Estrategias Adaptativas a ambientes extremos en Modelos Animales, 1 horas, Teórico

#### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (07/2016 - 07/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de procesamiento de cultivos celulares y caracterización de células, 1 horas, Teórico

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2016 - 06/2016)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Neurociencia I Modulo I, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/2016 - 05/2016 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Modulo III Neurociencias, Neurobiología Comparada, Ontogenia y Evolución del Sistema Nervioso, 20 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 11/2015 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
«SCHOOL ON MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TO UNRAVEL THE PHYSIOLOGY/PATHOLOGY OF DIVERSE BIOLOGICAL PARADIGMS», 1 horas, Teórico

**Licenciatura en Biología Humana (09/2015 - 09/2015 )**

Maestría  
Invitado

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2015 - 06/2015 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Neurociencia I Modulo I, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - 09/2014 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Principios y aplicaciones de microscopia., 20 horas, Teórico-Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2014 - 06/2014 )**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Neurociencia I, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Maestría en Neurociencias (10/2013 - 12/2013 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

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

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Principios y Aplicaciones de Microscopia, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Uso de la Microscopia en Biología

**Licenciatura en Biología (03/2013 - 06/2013 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

NEUROCIENCIA I (Modulo Morfología del sistema Nervioso), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Biología (03/2012 - 06/2012 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

NEUROCIENCIA I (Modulo Morfología del sistema Nervioso), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (09/2011 - 12/2011 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminarios Introducción a la Biología "Métodos de Estudio para el sistema nerviosos", 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA (08/2011 - 09/2011 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller Regional: Abordajes morfológicos para el estudio de las propiedades estructurales/bioquímicas neuronales., 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2011 - 06/2011 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

NEUROCIENCIA I, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica (09/2010 - 12/2010 )**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Seminario de Introducción a la Biología, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**Profundización en Neurociencias (08/2010 - 11/2010 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Neurociencia II, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**Profundización en Neurociencias (03/2010 - 06/2010 )**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Neurociencia I, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2009 - 12/2009 )**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurociencia I, 6 horas, Teórico-Práctico

Neurociencia II, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2009 - 06/2009 )**

Grado

Asignaturas:

NEUROCIENCIA I, 10 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2009 - 04/2009 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2009 - 03/2009 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 20 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2007 - 11/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

International School of Biochemistry, Molecular&Cell Biology on: Calcium and Cytoeskeleton., 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (02/2007 - 02/2007 )**

Maestría

Asignaturas:

Microscopía confocal : métodos y principios, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2006 - 10/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

Introducción a la técnica de hibridización in situ e inmunomarcado para microscopia de fluorescencia, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2005 - 10/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Microscopia Confocal principios y Aplicaciones, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2005 - 04/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ed. Permanente (11/2004 - 12/2004 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Procesamiento de material biológico para análisis microscopico, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2002 - 04/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Ed. Permanente (11/2001 - 12/2001 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Procesamiento de material biológico para análisis microscopico, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2000 - 04/2000 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**PEDECIBA-Biología (06/1999 - 07/1999 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurobiología para ingenieros, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/1996 - 06/1996 )**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Neurobiología para Ingenieros, 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/1995 - 04/1995 )**

Maestría

Asignaturas:

Escuela de Neurociencia, 16 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/1991 - 11/1991 )**

Maestría

Asignaturas:

Circuitos Neuronales I, 16 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Curso de Grado (11/2013 - 11/2014 )**

Facultad de Ciencias, Neurociencias

20 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Coordinador de Introducción a la Biología II para las licenciaturas de Biología y Bioquímica (03/2015 - a la fecha )**

Instituto de Biología, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias-IIBCE

Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

**Participación en el Claustro de Facultad de Ciencias y en la Comisión de Investigación (05/2014 - 11/2019 )**

Instituto de Biología Facultad de Ciencias, Unidad Asociada a la |Facultad de Ciencias

Neuroanatomía Comparada

Participación en cogobierno

**Coordinación de los seminarios del curso de Introducción a la Biología (03/1995 - 12/1998 )**

Neuroanatomía Comparada, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 20 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

## Producción científica/tecnológica

1. Mi principal interés como neurobióloga es comprender los fenómenos de plasticidad del sistema nervioso adulto. Estos procesos, presentes en todos los vertebrados, están estrechamente vinculados con el mantenimiento del equilibrio funcional del sistema nervioso y sus mecanismos de reparación.

2. El estudio de la generación de nuevas neuronas en el cerebro adulto abarca tanto procesos de adaptación al entorno reforzando circuitos neuronales, lo que denominamos "neurogénesis adaptativa" como mecanismos de reparación frente al daño o a la pérdida neuronal en enfermedades neurodegenerativas.

3. Desde 2007 he desarrollado una línea de investigación centrada en la neurogénesis adulta en peces del género *Austrolebias*. Estas especies de peces anuales autóctonos, están adaptadas a ambientes extremos y con estrategias únicas de supervivencia, constituyen un modelo excelente para el estudio de la plasticidad del sistema nervioso.
4. Hemos caracterizado diversas regiones neurogénicas en su cerebro (Rosillo et al., 2010; Fernández et al., 2011), y actualmente investigamos la actividad neurogénica en sistemas sensoriales visual y olfatorio, enfocándonos en su papel como respuesta adaptativa a cambios lumínicos ambientales.
5. En esta temática hemos mantenido una sólida colaboración con el Dr. José Manuel García-Verdugo (Universidad de Valencia, España), referente internacional en neurogénesis postnatal. Junto a su grupo hemos publicado cuatro trabajos (Rosillo et al., 2013, 2016, 2017, 2020) sobre la localización de zonas neurogénicas en el bulbo olfatorio y la caracterización de células madre en el cerebro anterior. Algunos de estos resultados fueron incluidos en un capítulo de libro dedicado a los peces anuales (2015). Hemos elaborado un Atlas cerebral de *Austrolebias charrua* (Torres-Pérez et al., 2024). Más recientemente, nos hemos enfocado en el estudio de la proliferación celular en la retina frente a cambios en la luminosidad ambiental (Fernández et al., 2020; Berrosteguieta et al., 2022; Herrera et al., 2023, 2025). Y más recientemente en la capacidad reparativa frente a daño, en un ensayo comparativo donde estamos incorporando otras especies de peces.
6. Paralelamente, junto con las Dras. Silvia Olivera y Gabriela Casanova, hemos colaborado en el desarrollo de un proyecto de relevancia clínica sobre el rol de los astrocitos en la Academia Glutárica tipo I, una enfermedad neurodegenerativa infantil. En esta línea se demostró la participación activa de los astrocitos en la respuesta proliferativa ante la acidez cerebral, afectando la mielinización (Olivera et al., 2008, 2011, 2014, 2016, 2023).
7. Asimismo, hemos iniciado una colaboración con la Dra. Bertolotto (EE. UU.) para estudiar células madre mesenquimales humanas. En esta línea, que integra investigadores de Brasil, Estados Unidos y Uruguay, me desempeño en la investigación básica, caracterizando distintos tipos de células madre del tejido adiposo, con especial énfasis en las células pluripotenciales.
8. Respecto a mi perfil como docente he participado también en un proyecto multidisciplinario educativo orientado a escuelas, en el que desarrollamos un programa para las ceibalitas que simula un microscopio virtual con imágenes histológicas de diversos tejidos, en colaboración con docentes universitarios de diferentes Facultades e ingenieros que nos ayudaron a elaborar el programa.
9. En 2020, junto a las Dras. Alejandra Kun y Gabriela Casanova, creamos en la Facultad de Ciencias la nueva Unidad Curricular Neurobiología Comparada Básica, orientada al estudio comparativo del sistema nervioso en distintas especies, destinada a las licenciaturas en Biología, Biología Humana y Bioquímica.
10. En 2021, tras una evaluación externa, obtuve el reconocimiento como Laboratorio Independiente con línea propia, creándose el Laboratorio de Neurobiología Comparada en el IIBCE.
11. En 2024 fui evaluada en mi cargo de Grado 3 del Laboratorio de Neurociencias (Facultad de Ciencias), en el marco del llamado a oportunidades de ascenso. Como resultado de la evaluación el tribunal expresa: que presento méritos suficientes para ocupar a un cargo de Grado 4. Ese mismo año establecimos una nueva colaboración con el Dr. Joachim Wittbrodt (Profesor titular del laboratorio de Developmental Biology / Physiology), Country Centre for Organismal Studies (COS), Heidelberg University) Heidelberg, Alemania), con quien firmamos un convenio entre la Facultad de Ciencias y la Universidad de Heidelberg en 2024 y co-tutoreamos a la doctoranda María Laura Herrera en un proyecto sobre neurogénesis y reparación en la retina de diferentes especies de peces *Oryzias latipes* y *A. charrua*). En este marco, se realizan estudios de expresión génica en células progenitoras de la retina. En este contexto destaco la publicación en 2022 de un artículo en una revista de alto impacto sobre las adaptaciones de la retina a la oscuridad, en colaboración con los Drs. José Manuel García-Verdugo y Vicente Herranz (España).
12. En relación con las líneas de investigación actuales, hemos ampliado nuestro espectro de trabajo mediante el desarrollo de diversos proyectos llevados adelante por integrantes del laboratorio: un investigador posdoctoral, dos estudiantes de doctorado, una estudiante de maestría y varios estudiantes que realizan sus PAIES de CSIC-UdelaR.. Hemos iniciado estudios sobre los efectos del glifosato en la neurogénesis cerebral de peces anuales, a cargo del Dr. Juan Carlos Rosillo. Además, estamos analizando la reversión de mecanismos adaptativos en la retina de dos especies de peces *A. charrua* y *Danio rerio*? bajo diferentes condiciones lumínicas, proyecto correspondiente al doctorado de Inés Bedrosteguieta. Paralelamente, estamos implementando el registro del reflejo optomotor para evaluar la agudeza visual de animales expuestos a distintas condiciones de iluminación. Hemos iniciado trabajos de efectos del Glifosato en la neurogénesis cerebral en peces anuales, a cargo del Dr. Juan Carlos Rosillo; Estamos estudiando la reversión de mecanismos adaptativos en la retina comparativamente en dos especies de peces: *A. charrua* y *Danio rerio* en diferentes condiciones lumínicas, proyecto de doctorado de Inés Bedrosteguieta.
13. A la vez que implementamos registro del reflejo optomotor para testear la agudeza visual de animales expuestos a diferentes condiciones lumínicas.
14. Desde 2024, bajo la responsabilidad de Stephanie Silva, realizamos lesiones de médula espinal

en peces anuales adultos, con el objetivo de caracterizar temporalmente los procesos de reparación celular y funcional. Con los estudiantes de Grado hemos estudiado dimorfismos cerebrales en machos y hembras de *A. charrua* y sus diferencias en la capacidad neurogénica variando las condiciones lumínicas en su entorno.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Adult neurogenesis in the Uruguayan teleost species *Austrolebias charrua* and *Gymnotus omarorum* (Completo, 2025)**

CASTELLO, M.E. , OLIVERA-PASILIO, V. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS  
Neuroscience, 2025

Palabras clave: Neurogenesis adulta *Austrolebias charrua* *Gymnotus omarorum* brain evolution  
Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 03064522

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2025.03.027>

Revisión escrita por invitación en la revista Neuroscience (IBRO) por los 30 años de la Sociedad de Neurociencias Uruguaya. El contenido de la misma refiere a la comparación de la anatomía cerebral y la neurogénesis adulta de 2 peces autóctonos que utilizan modalidades sensoriales diferentes como predominantes para la supervivencia y reproducción.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Müller glia in short-term dark adaptation of the *Austrolebias charrua* retina: Cell proliferation and cytoarchitecture (Completo, 2025)**

Herrera, M.L. , Silva Jaureguiberry, S. , BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS  
Experimental Cell Research, v.: 444 p.:114394 2025

Palabras clave: retina neurogenesis Müller glia *Austrolebias*

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00144827

E-ISSN: 10902422

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2024.114394>

<https://www.sciencedirect.com/getaccess/pii/S0014482724004853/purchase>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Brain atlas of the annual *Garcialebias charrua* fish (Completo, 2024)**

Torres-Pérez, Maximiliano , Herrera, M.L. , ROSILLO J.C. , BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA, G. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS

The Anatomical Record, 2024

Palabras clave: brain atlas annual fish *Garcialebias charrua*

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19328494

DOI: <https://doi.org/10.1002/ar.25432>

<https://anatomypubs.onlinelibrary.wiley.com/journal/19328494>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Rod precursors in the adult retina of the *Austrolebias charrua* annual fish (Completo, 2023)**

Herrera, M.L. , Silva Jaureguiberry, S. , BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS

Tissue and Cell, 2023

Palabras clave: retina progenitor *sox2* microscopia electrónica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00408166

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tice.2023.102150>

<https://www.sciencedirect.com/journal/tissue-and-cell/vol/83/suppl/C>

Scopus®

**Morphological evidence of the protective effects of a synthetic chalcone against the striatal myelin damage induced by glutaric acid (Completo, 2023)**

CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , JIMENEZ-RIANI M , FERNÁNDEZ AS , Rodao, M. , MARTÍNEZ GABY F , Isasi E. , Presa N , Otero G , Cabrera M , Diaz -Amarilla P , CERECETTO, H. , González. M  
International Journal of Developmental Neuroscience, v.: 83 p.:274 - 296, 2023  
Palabras clave: White matter Acidemia Glutarica CH38 Microscopia Electrónica neurodegeneration  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Wiley online library  
E-ISSN: 1873474X  
DOI: <https://doi.org/10.1002/jdn.10256>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/jdn.10256>

**Colocalization Analysis of Peripheral Myelin Protein-22 and Lamin-B1 in the Schwann Cell Nuclei of Wt and TrJ Mice (Completo, 2022)**

DI TOMASO MV , VÁZQUEZ ALBERDI, L. , D.OLSSON , CANCELA, S , FERNÁNDEZ AS , ROSILLO J.C. , REYES-ÁBALOS AL , Magdalena Alvarez Zabaleta , Miguel Calero , KUN A.  
Biomolecules, v.: 12 3 , p.:456 2022  
Palabras clave: raton trembler J PMP22 Shwan cells Lamin B1  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
E-ISSN: 2218273X  
DOI: <https://doi.org/10.3390/biom12030456>  
<https://www.mdpi.com/journal/biomolecules>  
Scopus

**Plasticity of cell proliferation in the retina of Austrolebias charrua fish under light and darkness conditions (Completo, 2022) Trabajo relevante**

BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , Herrera, M.L. , SILVIA OLIVERA-BRAVO , CASANOVA, G. , Herranz-Perez V , García-Verdugo JM , FERNÁNDEZ AS  
Current Research in Neurobiology, 2022  
Palabras clave: reina proliferación celular stem cells bastones oscuridad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 2665945X

**Adult Neurogenesis in Three Sites of the Ventricular Wall of the Olfactory Bulb of Austrolebias sp (Completo, 2020)**

ROSILLO J.C. , Torres-Pérez, Maximiliano , S. OLIVERA-BRAVO , CASANOVA, G. , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ A  
Microscopy and Microanalysis, p.:11 2020  
Palabras clave: neurgensis bulbo olfatorios peces Austrolebias  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Published online by Cambridge University Press: 28 April 2020  
Escrito por invitación  
ISSN: 14319276  
E-ISSN: 14358115  
DOI: <https://doi.org/10.1017/S143192762000029X>  
<https://www.cambridge.org/core/journals/microscopy-and-microanalysis>  
Scopus

**The Ciliary Marginal Zone of the Retina of Austrolebias charrua Fish is a Highly Proliferative Neurogenic Niche. (Completo, 2020)**

FERNÁNDEZ A , ROSILLO J.C. , BERROSTEGUIETA I. , Herrera, M.L. , Torres-Pérez, Maximiliano  
Microscopy and Microanalysis, p.:171 2020  
Palabras clave: retina proliferacion celular Austrolebias charrua  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 14319276  
E-ISSN: 14358115

DOI: <https://doi.org/10.1017/S1431927620001075>

Scopus<sup>®</sup>

**"Synapse-like" Connections between Adipocytes and Stem Cells: Morphological and Molecular Features of Human Adipose Tissue (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Bertolotto C , ROSILLO J.C. , Botti, B , FERNÁNDEZ A

Avances en HP, v.: 1 p.:1 - 11, 2018

Palabras clave: huma stem cells

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / biología celular

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Londres, UK

Escrito por invitación

ISSN: 00

DOI: <https://doi.org/10.30951/JSCDB.100003>

<https://www.onjourn.org/open-access->

**CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE ADAPTACIONES DE LA RETINA DE PECES ANUALES Austrolebias charrua, EN RELACIÓN A CAMBIOS EN LA LUMINOSIDAD EN SU CICLO DE VIDA (Completo, 2018)**

BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO , FERNÁNDEZ A

Acta Microscopica, v.: 27 1 , p.:45 - 52, 2018

Palabras clave: retina Austrolebias charrua histologia

Areas de conocimiento:

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

Neurociencia

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 07984545

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup> <sup>latindex</sup>

**Stem cells distribution, cellular proliferation and migration in the adult Austrolebias charrua brain (Completo, 2017)**

M. TORRES-PEREZ , J.C. ROSILLO , I.BERROSTEGUIETA , S. OLIVERA-BRAVO , G. CASANOVA , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ A

Brain Research, 2017

Palabras clave: stem cell neurogenic niche brain A. charrua

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00068993

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.brainres.2017.08.003>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**TELENCEPHALIC-OLFACTORY BULB VENTRICLE WALL ORGANIZATION IN AUSTROLEBIAS CHARRUA: CYTOARCHITECTURE, PROLIFERATION DYNAMICS, NEUROGENESIS AND MIGRATION (Completo, 2016)** Trabajo relevante

J.C. ROSILLO , TORRES M , G. CASANOVA , S OLIVERA , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ AS

Neuroscience, v.: 336 p.:63 - 80, 2016

Palabras clave: olfactory bulb ventricular wall neurogenesis migrations radial glia stem cells.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03064522

DOI: [10.1016/j.neuroscience.2016.08.045](https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.08.045)

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Astrocyte Dysfunction in Developmental Neurometabolic Diseases (Completo, 2016)**

S OLIVERA , E. ISASI , FERNÁNDEZ A , G. CASANOVA , J.C. ROSILLO , L.BARBEITO

Advances in Experimental Medicine and Biology, v.: 949 p.:227 - 243, 2016

Palabras clave: Astocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 00652598  
E-ISSN: 22148019  
DOI: [10.1007/978-3-319-40764-7\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-319-40764-7_11)  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-40764-7\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-40764-7_11)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**WHITE MATTER INJURY INDUCED BY PERINATAL EXPOSURE TO GLUTARIC ACID (Completo, 2013)**

S OLIVERA, E. ISASI, FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, M. JIMENEZ, G. CASANOVA, SARLABÓS MN., L.BARBEITO  
Neurotoxicity Research, v.: 25 p.:381 - 391, 2013  
Palabras clave: Acidemia glutarica Neurotoxicidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10298428  
E-ISSN: 14763524  
DOI: [10.1007/s12640-013-9445-9](https://doi.org/10.1007/s12640-013-9445-9)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Olfacto-retinalis pathway in Austrolebias charrua fishes: a neuronal tracer study (Completo, 2013)**

J.C. ROSILLO, S OLIVERA, G. CASANOVA, JM GARCIA-VERDUGO, FERNÁNDEZ A  
Neurosciences, v.: 253 p.:304 - 315, 2013  
Palabras clave: centrifugal fibers neuronal tracers olfactoretinalis pathway  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 13196138  
E-ISSN: 16583183  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2013.08.047>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Neonatal Astrocyte Damage Is Sufficient to Trigger Progressive Striatal Degeneration in a Rat Model of Glutaric Acidemia-I (Completo, 2011)**

S. OLIVERA-BRAVO, FERNÁNDEZ A, SARLABÓS MN., J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, M. JIMENEZ, L.BARBEITO  
PLoS ONE, v.: 6 6, 2011  
Palabras clave: Acidemia Glutárica I astrocitos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
E-ISSN: 19326203  
[www.plosone.org](http://www.plosone.org)  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**PROLIFERATION ZONES IN THE BRAIN OF ADULT FISH AUSTROLEBIAS (CYPRINODONTIFORM: RIVULIDAE): A COMPARATIVE STUDY (Completo, 2011) Trabajo relevante**

FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S. OLIVERA-BRAVO  
Neuroscience, v.: 189 p.:12 - 24, 2011  
Palabras clave: Neurogénesis peces brain proliferation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Estados Unidos  
ISSN: 03064522  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2011.05.063>  
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**GABAergic signalling in a neurogenic niche of the turtle (Completo, 2011)**

C. REALI, FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ, R. RUSSO  
The Journal of Physiology, v.: 589.23 p.:5633 - 5647, 2011

Palabras clave: Neurogénesis spinal cord turtle

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223751

E-ISSN: 14697793

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**CELL HETEROGENITY OF THE TELENCEPHALIC VENTRICULAR ZONE: A NEUROGENIC BRAIN REGION OF *Austrolebias charrua* (Completo, 2010)**

J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Acta Microscopica, v.: 9 2, p.:152 - 159, 2010

Palabras clave: Neurogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: venezuela

E-ISSN: 07984545

<http://actamicroscopica.ivic.gob.ve/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Latindex

**Astrocytic proliferation and mitochondrial dysfunction induced by accumulated glutaric acidemia I (GAI) metabolites: possible implications for GAI pathogenesis (Completo, 2008)**

S OLIVERA, FERNÁNDEZ A, A. LATINI, J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, M.WAJNER, P.CASINA, L.BARBEITO

Neurobiology of Disease, v.: 32 p.:528 - 534, 2008

Palabras clave: Acidemia Glutárica I.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 09699961

E-ISSN: 1095953X

DOI: [10.1016/j.nbd.2008.09.011](https://doi.org/10.1016/j.nbd.2008.09.011)

<http://www.elsevier.com/located/ynbdi>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Conexin 43 delimits functional domains of neurogenic precursors in the spinal cord. (Completo, 2008)**

R. RUSSO, C. REALI, M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Journal of Neuroscience, v.: 28 13, p.:3298 - 3309, 2008

Palabras clave: turtle spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02706474

E-ISSN: 15292401

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Cytological organization of the Central Gelatinosa in the turtle spinal cord (Completo, 2007)**

O. TRUJILLO-CENÓZ, FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, C. REALI, R. RUSSO

The Journal of Comparative Neurology, v.: 502 p.:291 - 308, 2007

Palabras clave: turtle spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00219967

E-ISSN: 10969861

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Functional and molecular clues reveal precursor-like cells and immature neurones in the turtle spinal cord. (Completo, 2004)**

R. RUSSO, FERNÁNDEZ A, C. REALI, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

The Journal of Physiology, v.: 560 3, p.:831 - 838, 2004

Palabras clave: turtle spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Londres

ISSN: 00223751

E-ISSN: 14697793

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Environment temperature affects cell proliferation in the spinal cord and brain of juvenile turtles (Completo, 2003)**

M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Journal of Experimental Biology, v.: 206 p.:3085 - 3093, 2003

Palabras clave: turtle spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220949

E-ISSN: 14779145

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Neurogenesis y Gliogenesis in the spinal cord of turtles. (Completo, 2002)** Trabajo relevante

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

The Journal of Comparative Neurology, v.: 453 2, p.:131 - 144, 2002

Palabras clave: Neurogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00219967

E-ISSN: 10969861

[http://www3.interscience.wiley.com/user/accessdenied?](http://www3.interscience.wiley.com/user/accessdenied?ID=99016746&Code=4719&Page=http://www3.intersci)

[ID=99016746&Code=4719&Page=http://www3.intersci](http://www3.intersci)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Neurogenesis Postnatal: Cambian arraigados conceptos referentes a la arquitectura, fisiología y patología de sistema nervioso central. (Completo, 2002)**

O. TRUJILLO-CENÓZ, FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH

Actas de Fisiología, v.: 8 p.:55 - 69, 2002

Palabras clave: Neurogénesis postnatal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07977883

<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina/>

**The marginal nuclei of the spinal cord in turtles: neuron assemblies in wich gama-aminobutiric-acid and nitric oxide synthase are colocalized (Completo, 1998)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Experimental Brain Research, v.: 122 p.:128 - 130, 1998

Palabras clave: Marginal Nuclei

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

E-ISSN: 14321106

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Localization of NADPH-diaphorase containing neurons in the spinal dorsal horns and spinal sensory ganglia of the turtle *Chrysemys dorbigny* (Completo, 1997)**

M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Experimental Brain Research, v.: 113 p.:455 - 464, 1997

Palabras clave: spinal cord turtles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

E-ISSN: 14321106

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Monosynaptic Connection between primary afferents and the Giants neurons of the turtle spinal dorsal horn. (Completo, 1996)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, R. RUSSO, J. HOUNSGAARD, O. TRUJILLO-CENÓZ

Experimental Brain Research, v.: 108 p.:347 - 356, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144819

E-ISSN: 14321106

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Neuronal types in the spinal dorsal gray of the turtle *Chrysemys dorbigny*: a Golgi study. (Completo, 1993)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Tissue and Cell, v.: 272 p.:355 - 368, 1993

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00408166

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Immunohistochemical studies on the spinal dorsal horn of the turtle *Chrysemys dorbigny*. (Completo, 1991)**

J. LUTHMAN, FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Tissue and Cell, v.: 4 p.:515 - 523, 1991

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00408166

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Fine structure and synaptic connections of the spinal dorsal root terminals in the turtle *Chrysemys dorbigny* (Completo, 1990)**

O. TRUJILLO-CENÓZ, FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH

Tissue and Cell, v.: 22 p.:811 - 826, 1990

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EUA

ISSN: 00408166

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**How does darkness modify brain cell proliferation and behavior in female *Austrolebias reicherti* fish? (Completo, 2025)**

BERROSTEGUIETA I., Herrera-Astorga, L., Silva Jaureguiberry, S, ROSILLO J.C., C. PASSOS,

FERNÁNDEZ AS

Journal of Experimental Biology, 2025

Palabras clave: plasticidad Austrolebias reicherti oscuridad olafacion vision

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 06/11/2025

ISSN: 00220949

E-ISSN: 14779145

Este trabajo aporta acerca de los sistemas sensoriales que se adaptan a los cambios ambientales mediante plasticidad conductual y neurogénica. Aquí se examina la proliferación de células cerebrales en estructuras sensoriales en respuesta a la oscuridad prolongada. Hembras de Austrolebias reicherti fueron expuestas a oscuridad continua o a un ciclo natural de luz-oscuridad durante 45 días. Al finalizar este periodo de acondicionamiento, se compararon entre los grupos las señales sensoriales relacionadas con las conductas sexuales y la proliferación cerebral.

## LIBROS

### **LOS PECES QUE VIENEN DE LAS NUBES ( Participación , 2024) Publicado**

CASANOVA, G. , Herrera, M.L. , BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS

Editor/Compilador: Arezo, Berois, Garcia

Edición: DIRAC

Editorial: dirac , UDELAR

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: peces anuales sistema nervioso

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974021297 ..

El libro Los peces que vienen de las nubes, de María José Arezo, Nibia Berois y Graciela García (editoras), fue recientemente publicado por el sello editorial DIRAC de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.

Capítulos:

Estudiando el cerebro de las Austrolebias

Página inicial 25, Página final 36

### **libro por los 95 años del IIBCE: Los peces anuales como modelo de plasticidad del sistema nervioso ( Participación , 2023) Publicado**

ROSILLO J.C. , CASANOVA, G. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS

Editor/Compilador: Leo Lagos

Edición: MEC

Editorial: MEC

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Austrolebias plasticidad sistema nervioso

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-4939-9600-1

<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/politicas-y-gestion/libro-95-aniversario-del-institu>

El libro reúne casi cincuenta artículos de más de ochenta investigadores del Instituto Clemente Estable. El editor Leo Lagos lo describe como una "jornada de páginas abiertas", representativa de la realidad presente del Instituto.

Capítulos:

Los peces anuales como modelo de plasticidad del sistema nervioso

Página inicial 198, Página final 204

### **Actualizacion en Biología Molecular y Celular y su enseñanza a nivel terciario ( Participación , 2018)**

Publicado

FERNÁNDEZ AS , ROSILLO J.C.

Editor/Compilador: Virginia Peregrino y Gabriela Varela

Editorial: Grupo Magro Editores

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: regeneracion sistema nervioso

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-8691-4-1

Fuimos tutores de la profesora de secundaria Lucia, quien escribe esta revisión y parte de los experimentos de proliferación celular que aprendió con nosotros en el laboratorio de Neurobiología Comparada del IIBCE

Capítulos:

Revisión de Mecanismos implicados en la regeneración celular del sistema nervioso

Página inicial 115, Página final 130

### **I Annual Fishes: Life History Strategy, Diversity, and Evolution. (Completo , 2015)** Publicado

G. CASANOVA , J.C. ROSILLO , S OLIVERA , FERNÁNDEZ A

Editorial: Francis & Taylor Groups , MIAMI

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Neurogénesis fish brain

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781482299717

El capitulo de libro esta publicado desde Noviembre de 2015

**Scopus**

### **DOCUMENTOS DE TRABAJO**

#### **Algunos aspectos de la diferenciación celular de los fotorreceptores del ojo compuesto de Apis mellifera (2024)** Trabajo relevante

Completo

FERNÁNDEZ AS , TRUJILLO-CENOZ, O.

REDI

Palabras clave: Tesina grado ojo compuesto abeja

Medio de divulgación: Internet

<https://redi.anii.org.uy/jspui/handle/20.500.12381/3545>

Es la tesina de grado con la que me recibí de Licenciada en Biología en la Facultad de Ciencias y tiene datos valiosos acerca de la organización estructural del ojo compuesto en el desarrollo de la abeja. Recientemente la publicamos en el repositorio REDI para que tenga acceso.

#### **Libro por los 95 años del IIBCE. Capitulo: Los peces anuales como modelo de plasticidad del sistema nervioso (2023)**

Completo

CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , Herrera, M.L. , BERROSTEGUIETA I. , - , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS

IIBCE

Palabras clave: peces Austrolebias plasticidad neurogenesis

Medio de divulgación: Papel

Libro que se esta editando por los 95 años del IIBCE. Se trata de una colección de capítulos de las diferentes líneas de investigación actuales y otros eventos relacionados con la Institución

#### **Microscopia Electronicas de transmision y Barrido principios y aplicaciones en Ciencias de la vida: Guía de actividades practicas (2023)**

Completo

CASANOVA, G. , FERNÁNDEZ AS , Diana Magela RODAO PÉREZ , ROSILLO J.C.

Palabras clave: librito actividades practicas

Medio de divulgación: Otros

Libro de Actividades practicas para Curso PEDECIBA de Microscopia Electrónica

**Libro de Divulgación de los Peces Anuales. Capitulo: ESTUDIANDO EL CEREBRO DE LAS Austrolebias (2022)**

Completo

CASANOVA, G. , Herrera, M.L. , BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS

DIRAC (publicaciones de la UdelaR)

Palabras clave: peces anuales neurogenesis cerebro

Medio de divulgación: Papel

**Actividades Practicas y libro de protocolos (2022)**

Completo

FERNÁNDEZ AS , CASANOVA G , KUN A.

PEDECIBA

Palabras clave: PROTOCOLO MICROSCOPIA ELECTRONICA

Medio de divulgación: Papel

LIBRO DE PROTOCOLOS CONFECCIONADO PARA LOS ESTDIANTES DE PEDECIBA QUE ASISTIERON AL CURSO TEORICO-PRACTICO DE 19 PAGIINAS, DESARROLLADO DEL 19 AL 29 DE ABRIL CONTIENE TODOS LOS PROTOCOLOS DE LOS LABORATORIOS PARTICIPANTES EN EL CURSO. IAS TECNICAS ALLI CONTENIDAS SON LAS MODIFICACIONES QUE UTILIZA CADA LABORATORIO.

**Guía de Actividades Prácticas y Protocolos " Escuela Experimental Malvin" (2022)**

Completo

FERNÁNDEZ AS , REHERMANN MI , SILVA S , HERRERA ML , Rosillo JC

IIBCE - Escuela Experimental Malvin

Palabras clave: actividades practicas guia de protocolos técnicas histológicas microscopio de luz

Medio de divulgación: Papel

Actividades de Extensión realizadas en la Escuela Experimental de Malvin de Montevideo, donde se aplico el Método Estable para la enseñanza de la Ciencia para niños en La Escuela. Hemos colaborado en la reapertura del laboratorio de Actividades prácticas y confeccionamos un libro de protocolos de 11 páginas para que los escolares puedan reproducir experimentos sencillos para la observación de células animales y vegetales en el microscopio de Luz. El libro también explica las partes de un microscopio.

**Morphological evidence of the protective effects of a synthetic chalcone against the striatal myelin damage induced by glutaric acid (2022)**

Completo

CASANOVA, G. , FERNÁNDEZ AS , ROSILLO J.C. , Rodao, M. , MARTÍNEZ GABY F , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

International Journal of Developmental Neuroscience

Palabras clave: acidemia glutarica neurodegeneracion microscopia electronica

Medio de divulgación: Internet

Artículo enviado a publicar el 7 de noviembre de 2022 en la revista Internacional Journal of Development Neuroscience

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Retinal neurogenesis in adaptation and regeneration in Austrolebias charrua and Oryzias latipes fish (2025)**

Herrera-Astorga, L. , J Fuss , E Hildebrandt , J Rebentisch , M Treppke , Silva Jaureguiberry, S , BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS , J Wittbrodt

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: ?Math-Empowered Design of New Biomaterials Contributing to Life Science and Medicine? Autumn School, Osaka

Ciudad: Osaka  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina neurogenesis adaptation darkness  
Trabajo en colaboración con la Universidad de Heidelberg. Se compara las propiedades plásticas de la retina de Orizias Latipes y Asustrolebias charrua frente a condiciones de cambio en la luminosidad. Trabajo 1realizado en Uruguay y en la Universidad de Heidelberg ( alemania ) bajo la tutoría de Joachim Wittbrodt ( cotutor de doctorado de Ma. Laura Herrera estudiante de nuestro laboratorio.

**Estudio de la plasticidad proliferativa activada ante una lesión mecánica en la medula espinal de A. charrua. (2025)**

Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I. , Herrera-Astorga, L. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2025  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: medula espinal}peces anuales lesion medular  
Medio de divulgación: Papel  
<https://www.sub.org.uy/congreso-2025/>

**Neuroplasticidad en Danio rerio en diferentes condiciones lumínicas (2025)**

BERROSTEGUIETA I. , Silva Jaureguiberry, S, Herrera-Astorga, L. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2025 SUB  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina Danio rerio luminosidad proliferacion celular  
<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025/inicio?authuser=0>

**EVALUACIÓN DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR EN BULBO OLFATORIO DE AUSTROLEBIAS charrua ANTE LA ACCIÓN DEL GLIFOSATO. (2025)**

ROSILLO J.C. , Hayek Emilia, BERROSTEGUIETA I. , Silva Jaureguiberry, S, Herrera-Astorga, L. , Leites , Hernández , MONTERO , CASANOVA, G. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2025 SUB  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2025  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: GLIFOSATO PROLIFERACION CELULAR NEUROGENESIS PECES ANUALES  
Medio de divulgación: Papel  
<https://sites.google.com/fcien.edu.uy/cnb2025/inicio?authuser=0>

**ABORDAJE MEDIANTE DIVERSAS MICROSCOPIAS, EN EL ESTUDIO DEL SISTEMA DE LA LÍNEA LATERAL EN PECES ANUALES (2024)**

FERNÁNDEZ AS , Herrera, M.L. , Silva Jaureguiberry, S , ROSILLO J.C. , CASANOVA, G.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 8vo. Congreso Argentino de Microscopia  
Ciudad: Tucuman Argentina  
Año del evento: 2024  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de 8vo Congreso de Microscopia 2024  
ISSN/ISBN: 1666-9479

Publicación arbitrada  
Editorial: CIME-CNICET-UNT  
Ciudad: Tucuman  
Palabras clave: neuromastos Austrlebias charrua linea latera l  
<https://www.samictucuman2024.com/>  
Trabajo presentado en el Congreso de Microscopia de SAMIC El poster gano un premio al mejor Poster

**PLASTICIDAD ADAPTATIVA EN LA RETINA DE PECES ANUALES ANÁLISIS CON DIFERENTES MICROSCOPIAS. (2024)**

FERNÁNDEZ AS , BERROSTEGUIETA I . , Herrera, M.L. , Silva Jaureguiberry, S , ROSILLO J.C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , CASANOVA, G.

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 8vo Congreso de Microscopia Argentino de Microscopia Samic 2024  
Ciudad: Tucuman  
Año del evento: 2024  
Anales/Proceedings: Libro de Resumenes SAMIC 2024  
ISSN/ISBN: 1666-9479  
Publicación arbitrada  
Editorial: CIME-CONICET UNT  
Ciudad: Tucuman  
Palabras clave: retina peces anuales oscuridad  
<https://www.samictucuman2024.com/>  
Trabajo presentado en el Simposio de Neurociencia en forma oral

**Plasticidad adaptativa en retina de peces anuales adultos (2024)**

FERNÁNDEZ AS , BERROSTEGUIETA I . , Herrera-Astorga, L. , Silva Jaureguiberry, S , ROSILLO J.C. , CASANOVA, G.

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU) 30° aniversario de la SNU  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Palabras clave: retina neurogenesis adaptación oscuridad Glia de Müller  
Medio de divulgación: Otros  
Resumen de simposio , que fue una presentación Oral

**Cambios estructurales y proliferativos en la retina de Danio rerio adulto envejecidos en diferentes condiciones lumínicas (2024)**

BERROSTEGUIETA I . , Silva Jaureguiberry, S , Herrera-Astorga, L. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS

Publicado  
Resumen  
Descripción: XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU) 30° aniversario de la SNU 7-9 noviembre  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina Danio rerio luz-oscuridad  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación en formato Poster

**Plasticidad retiniana en procesos fisiológicos y reparativos en Austrlebias charrua y Oryzias latipes (2024)**

Herrera-Astorga, L. , BERROSTEGUIETA I . , Silva Jaureguiberry, S , ROSILLO J.C. , Wittbrodt , FERNÁNDEZ AS

Publicado  
Resumen  
Descripción: XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU) 30° aniversario de la SNU 7 al 9 de noviembre de 2024  
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina Austrolebias charrua Oryzias latipes regeneracion  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la respuesta celular temprana de la médula espinal de Austrolebias charrua frente a una lesión mecánica (2024)**

Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I. , Herrera-Astorga, L. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XX Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay (SNU) 30° aniversario de la SNU 7 al 9 de noviembre de 2024  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2024  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: medula espinal regeneracion Austrolebias charrua proliferacion celular

**Organismal sensing and adaptation in the natural environmen (2024)**

Herrera-Astorga, L. , Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , Wittbrodt , FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Descripción: el 8th International COS Symposium Life in Context: Organismal sensing and adaptation in the natural environment  
Ciudad: Heidelberg, Alemania  
Año del evento: 2024  
Palabras clave: retina Orizias latipes darkness plasticity adaptations  
Presentado en formato poster

**Brain Of Austrolebias charrua Fingerlings: Cellular And Proliferative Characteristics. (2023)**

ROSILLO J.C. , Herrera, M.L. , Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA, G. , OLIVERA-BRAVO , S, FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 29° CSBMM and XVII CIASEM  
Ciudad: Olinda - Pernambuco - Brasil  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: brain development fingerlings Austrolebias charrua  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias  
Medio de divulgación: Internet

**A synthetic modified flavonoid protected against striatal myelin damage in a pharmacological model of glutaric acidemia type I (2023)**

CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , JIMENES, m , FERNÁNDEZ AS , Rodao, M. , MARTÍNEZ GABY F , Isasi E. , PRESA, N , OTERO, G , CABRERA, M , CERECETTO, H. , GONZALEZ, M. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO  
Publicado  
Resumen expandido  
Descripción: 29° CSBMM and XVII CIASEM  
Ciudad: Olinda- Brasil  
Año del evento: 2023  
Palabras clave: Acidemia glutarica neuroprotection CH38  
Medio de divulgación: Internet

**Characteristics Of The Radial Glial Cells As Progenitor In The Neurogenic Niches Of Austrolebias charrua Brain (2023)**

FERNÁNDEZ AS , ROSILLO J.C. , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , CASANOVA, G.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional

Descripción: 29° CSBMM and XVII CIASEM  
Ciudad: OLINDA BRASIL  
Año del evento: 2023  
Palabras clave: RADIAL GLIA NEUROGENESIS MICROSCOPIA ELECTRONICA  
Medio de divulgación: Internet  
<https://www.29csbmm.com.br/>

**Analysis of The Anatomy and Neurogenesis in the Spinal Cord between Male and Females Of Austrolebias charrua Fishes. (2023)**

Silva Jaureguiberry, S, Herrera, M.L., ROSILLO J.C., FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 29° CSBMM and XVII CIASEM  
Ciudad: OLINDA-BRASIL  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: SPINAL CORD AUSTROLEBIAS DIMORFISMO

**Equidad de género en Institutos de Investigación Científica del Uruguay: el proceso del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (Ministerio de Educación y Cultura (2023)**

CASTELLO, M.E., FERNÁNDEZ AS, C. ETCHEBEHERE, P. Gonzalez, M. Gonzalez  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Género  
Ciudad: Madrid - España  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Papel  
<https://oei.int/oficinas/secretaria-general/xiv-congreso-iberoamericano-ciencia-tecnologia-y-genero->

**DARK ADAPTATION OF THE RETINA OF Austrolebias charrua ANNUAL FISH: CELL PROLIFERATION AND RETINAL CYTOARCHITECTURE (2023)**

Herrera, M.L., Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I., CASANOVA, G., ROSILLO J.C., FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IBRO 2023 - IBRO World Congress of Neuroscience  
Ciudad: Granada  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina dark adaptation Müller Glia Annual fish  
Medio de divulgación: Papel

**Multiple neurogenic niches in the retina of an annual fish exposed to drastic environmental variations (2023)**

Herrera, M.L., Silva Jaureguiberry, S, BERROSTEGUIETA I., CASANOVA, G., ROSILLO J.C., FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: IBRO- Congress of Neuroscience  
Ciudad: Granada  
Año del evento: 2023  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: neurogenesis retina cell proliferation  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo presentado en forma oral por Laura Herrera en el congreso de IBRO granada en el simposio : Neurogenesis comparativa en vertebrados.

**ANATOMÍA, CRECIMIENTO Y PROLIFERACIÓN CELULAR DEL CEREBRO EN DESARROLLO DE ALEVINOS DE *Austrolebias charrua* EN RELACIÓN AL CRECIMIENTO CORPORAL. (2022)**

ROSILLO J.C. , Herrera, M.L. , Silva S. , González F. , Rondan S. , BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA G. , OLIVERA-BRAVO S. , FERNÁNDEZ AS

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: desarrollo encefalo A. charrua crecimiento corporal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/125292>

**CITOPROTECCIÓN DE LA OLIGODENDROGLIA Y LA MIELINA ESTRIATALES EN UN MODELO DE ENFERMEDAD NEUROMETABOLICA UN ABORDAJE ULTRAESTRUCTURAL (2022)**

Gabriela Casanova Larrosa , Rodao, M. , ROSILLO J.C. , MARTÍNEZ GABY F. , FERNÁNDEZ AS , Olivera-Bravo

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini- Reviews

ISSN/ISBN: 1669-5410

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: citoproteccion neuroprotección microscopia electronica academia glutárica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/125292>

**Estudio de la proliferación de progenitores retinianos frente a cambios lumínicos en peces anuales *Austrolebias charrua*. (2022)**

Herrera, M.L. , Silva S. , Berrostequieta I. , CASANOVA, G. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ AS

Publicado

Resumen

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Physiological Mini-Review (PMR)

ISSN/ISBN: 1669-54-10

Publicación arbitrada

Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Ciudad: Buenos Aires

Palabras clave: retina A. charrua proliferación celular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/125292>

**6. Dark adaptation of the retina of annual fish *A. charrua*. (2022)**

FERNÁNDEZ AS , Herrera, M.L. , ROSILLO J.C. , Berrostequieta I. , Casanova G. , Silva S

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XVI CIASEM INTERAMERICAN CONGRESS

Ciudad: OAXACA  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: retina darkness proliferation A.charrua  
<https://ciasem.com/2022-ciasem-conference/>

**MADURACIÓN DEL ENCÉFALO DE ALEVINOS DE *Austrolebias charrua*: CARACTERÍSTICAS CELULARES Y PROLIFERATIVAS. (2022)**

ROSILLO J.C. , HERRERA ML , SILVA S , BERROSTEGUIETA I. , CASANOVA, G. , OLIVERA-BRAVO S , FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI CIASEM INTERAMERICAN CONGRESS ON MICROSCOPY  
Ciudad: Oaxaca Mexico  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ALEVINOS DESARROLLO ENCEFALO AUSTROLEBIAS CHARRUA  
<https://ciasem2022.com/>

**MECANORECEPTORES DE LA LINEA LATERAL EN *Austrolebias charrua*: ESTUDIO CON DIVERSAS MICROSCOPIAS (2022)**

FERNÁNDEZ AS , HERRERA ML , SILVA S , ROSILLO J.C. , CASANOVA, G.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI CIASEM INTERAMERICAN CONGRESS ON MICROSCOPY  
Ciudad: OAXACA MEXICO  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: NEUROMASTOS A.CHARRUA DASPEI  
<https://ciasem2022.com/>

**1. ANATOMÍA Y NEUROGÉNESIS EN LA MÉDULA ESPINAL DE *Austrolebias charrua*: ANÁLISIS DIMÓRFICO. (2022)**

FERNÁNDEZ AS  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini- Reviews (PMR)  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Editorial: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)  
Ciudad: Argentina  
Medio de divulgación: Internet

**Estudio de los dimorfismos sexuales neuroanatomicos y proliferativos en *Austrolebias charrua* (2019)**

M. L. Herrera , TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO , BERROSTEGUIETA I. , ROSILLO J.C. , FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: proliferación cerebro peces dimorfismo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias  
Medio de divulgación: Internet

**NEUROGÉNESIS ADULTA EN TRES SITIOS DE LA PARED VENTRICULAR DEL BULBO OLFATORIO**

**DE Austrolebias (2019)**

ROSILLO J.C. , TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO , SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO , CASANOVA, G. , Jose Manuel García-Verdugo , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Libro CIASEM

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nichos neurogenicos Pared ventricular bulbo olfatorio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

**CYTOPROTECTIVE EFFECT OF SYNTHETIC FLAVONOIDS ON STRIATAL OLIGODENDROCYTES IN A GA-I MODEL (2019)**

CASANOVA, G. , JIMENEZ-RIANI M , FERNÁNDEZ A, ROSILLO J.C. , GONZALEZ, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes SUB

Publicación arbitrada

**Plasticidad neuroetológica en *Austrolebias reicherti* frente a cambios en la luminosidad. (2019)**

BERROSTEGUIETA I. , Passos. C , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes SUB

Medio de divulgación: Internet

**Localización de la aromatasa y efecto de un inhibidor de estrógenos en zonas proliferativas del encéfalo de *Austrolebias charrúa* (2019)**

TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO , VIZZIANO, D O VIZZIANO-CANTONNET, D. , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes SUB

Publicación arbitrada

Palabras clave: Proliferacion encefalo aromatasa *Austrolebias*

Medio de divulgación: Internet

**The ciliary marginal zone of the retina of *Austrolebias charrua* fish is a highly proliferative neurogenic niche. (2019)**

FERNÁNDEZ A, ROSILLO J.C. , BERROSTEGUIETA I. , Herrera, M.L. , TORRES-PÉREZ, MAXIMILIANO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2019

Ciudad: Buenos aires

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: retina proliferación progenitores

**Localización de células Aromatasa B+ y NADPH-diaforasa+ en nichos neurogénicos del encéfalo adulto de Austrolebias charrua (2017)**

TORRES M , J.C. ROSILLO , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**DEMYELINATION DEPENDENT ON ASTROCYTE REACTIVITY ELICITED BY PERINATAL ADMINISTRATION OF GLUTARIC ACID IS PREVENTED BY ANTIOXIDANT THERAPY: REPERCUSION ON ORGANIC ACIDEMIAS (2017)**

G. CASANOVA , M. JIMENEZ , FERNÁNDEZ A , J.C. ROSILLO , M. GONZÁLEZ , H. CERECETTO , S OLIVERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

**CITOARQUITECTURA DE LA PARED TELENCEFÁLICA MEDIAL DE TRES NIVELES DEL BULBO OLFATORIO UN IMPORTANTE NICHU NEUROGÉNICO DE AUSTRUBLEBIAS SP. (2017)**

J.C. ROSILLO , TORRES M , G. CASANOVA , S OLIVERA , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

**CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE ADAPTACIONES DE LA RETINA DE PECES ANUALES AUSTRUBLEBIAS CHARRUA, FRENTE A CAMBIOS EN LA LUMINOSIDAD EN SU CICLO DE VIDA (2017)**

I.BERROSTEGUIETA , J.C. ROSILLO , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EXPRESIÓN DE ABCB5 EN LA RETINA DE VERTEBRADOS (2017)**

FERNÁNDEZ A , I.BERROSTEGUIETA , J.C. ROSILLO , BERTOLOTTO C

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

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

**Expresión de la proteína ABCB5 en células progenitoras de la retina de teleosteos (2017)**

I. BERROSTEGUIETA, J.C. ROSILLO, BERTOLOTTO C., FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo'Uruguay

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Sitios neurogénicos en el Bulbo Olfatorio de *Austrolebias charrua* versus rol funcional (2017)**

J.C. ROSILLO, TORRES M, G. CASANOVA, S OLIVERA, GARCÍA-VERDUGO JM., FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo'Uruguay

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**LA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DE LA AMÍGDALA BASOLATERAL ES CAPAZ DE PROMOVER LA FORMACIÓN DE NUEVAS CELULAS (2017)**

W. ALMALAGUER MELIAN, D. MERCERÓN, FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, J. BERGADO ROSADO

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo Realizado en cooperación con Investigadores del Centro de Restauración Neurológica de la Habana Cuba. Daymara Mercerón estuvo un mes de pasantía con una Beca Ibro en junio de 2016 de donde surgen los resultados del trabajo presentado.

**DISTRIBUTION OF RADIAL GLIAL CELLS IN KEY NEUROGENIC REGIONS OF THE ADULT BRAIN OF *Austrolebias charrua* FISH (2017)**

FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2017

Ciudad: VARADERO (CUBA)

Año del evento: 2017

Palabras clave: radial glial cells

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Regional differences in the distribution of cell membrane specializations at the ventricular wall of neurogenic niches in the *Austrolebias* brain (2017)**

G. CASANOVA, TORRES M, J.C. ROSILLO, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: CIASEM 2017  
Ciudad: VARADERO (CUBA)  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: intercellular junctions  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia  
Medio de divulgación: Papel

**Expresión de ABCB5 en retina de teleosteos (2017)**

I.BERROSTEGUIETA, J.C. ROSILLO, FERNÁNDEZ A, BERTOLOTTO C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 1er Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo'Uruguay  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: peces Retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Synapse-like connections between adipose tissue MUSE stem cells and adipocytes: Morphological and Molecular features of human adipose (2017)**

BERTOLOTTO C, J.C. ROSILLO, HENEIDI S, B.BOTTI, R. WOLF, FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 8th Annual PRP & Regenerative Medicine Symposium, Workshops & Cadaver Labs  
Ciudad: Las Vegas USA  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: lipids stem cells  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Celular  
Medio de divulgación: Otros

**Expression of Aromatase B in radial glial cells in Austrolebias charrua (2016)**

TORRES M, J.C. ROSILLO, FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2016  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Radial glial cells as a progenitos in Austrolebias brain fish (2016)**

J.C. ROSILLO, M. TORRES, CASANOVA G., S OLIVERA, FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Neuron-Glia interctions in Health and Disease  
Ciudad: Colonia del Sacramento  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Radial Gial cells  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Synapse-like connections between adipose tissue derived pluripotent stem cells and adipocytes: Morphological and Molecular features of human adipose (2016)**

FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, HENEIDI S, BERTOLOTTO C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 14th IFATS Meeting -International Federation Adipose Therapeutics and Science

Ciudad: San Diego, California- USA

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: adipocitos células madre

Areas de conocimiento:

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

www.ifatss.org

**Distribución y Rutas de Migración de las células proliferativas en el encéfalo de *Austrolebias charrua* (2015)**

TORRES M, J.C. ROSILLO, S OLIVERA, G. CASANOVA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neurogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Disfunción Astrocitaria como causa de muerte neuronal (2015)**

S OLIVERA, E. ISASI, FERNÁNDEZ A, G. CASANOVA, J.C. ROSILLO, L.BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad de Neurociencias del Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: astrocitos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Proliferation and characterization of progenitors and stem cells in the retina of *Austrolebias charrua* fish (2015)**

I.BERROSTEGUIETA, J.C. ROSILLO, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IBRO 9TH WORLD CONGRESS

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Retina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ibro.info/events/meetings

**CHARACTERISTICS OF APICAL POLE OF CELLS THAT COMPOUND THE VENTRICULAR WALL OF NEUROGENIC NICHE IN THE TELEENCEPHALON OF *Austrolebias charrua* BRAIN (2015)**

J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA, GARCÍA-VERDUGO JM., FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: CIASEM  
Ciudad: Isla Margarita - Venezuela  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Austrolebias ventriculos cerebrales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel  
[www.ciasem2015.com.ve/](http://www.ciasem2015.com.ve/)

**Proliferación y neurogénesis en el cerebro anterior de Austrolebias (2015)**

J.C. ROSILLO , TORRES M , S OLIVERA , G. CASANOVA , FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: proliferación, neurogenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Otros

**Efectos de un inhibidor de aromatasa sobre la proliferación de células progenitoras neurales en Austrolebias charrua adultos (2015)**

TORRES M , J.C. ROSILLO , VIZZIANO D , FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Proliferación celular Aromatasa cerebro pez  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Efectos de las variaciones de luminosidad en la proliferación celular de la retina de peces Austrolebias charrua (2015)**

I.BERROSTEGUIETA , FERNÁNDEZ A , J.C. ROSILLO  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Retina pez  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación y papel funcional de la vía olfacto-retinal en peces del género Austrolebias (Cyprinodontiformes-Rivulidae) , 2015 (2015)**

J.C. ROSILLO , S OLIVERA , CASANOVA G. , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales  
Año del evento: 2015

Publicación arbitrada  
Palabras clave: olfactoretinialis via  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Radial Glia as a progenitor cells in the neurogenic niches of Austrolebias brain fish. (2014)**

J.C. ROSILLO , TORRES M , S OLIVERA , G. CASANOVA , GARCÍA-VERDUGO JM. , FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 18o Congreso Internacional de Microscopia  
Ciudad: Praga, República Checa  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Glía radial, Neurogénesis adulta, Peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Ultrastructural features of progenitor cells in the Austrolebias brain. (2014)**

G. CASANOVA , J.C. ROSILLO , S OLIVERA , FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 18o Congreso Internacional de Microscopia  
Ciudad: Praga, República Checa  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Neurogénesis adulta, Austrolebias Desmosomas, progenitor cells  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Caracterización de la histoarquitectura de retina de pez Austrolebias charrua. (2014)**

BERROSTEGUIETA I. , J.C. ROSILLO , FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Neurogénesis adulta, Retina, Pez  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Análisis de la proliferación celular en la Zona Ventricular Telencefálica de Austrolebias charrua adultas. (2014)**

TORRES M , J.C. ROSILLO , S OLIVERA , G. CASANOVA , FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Neurogénesis adulta, Austrolebias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**OLIGODENDROCYTE AND MYELIN ALTERATIONS IN A RAT MODEL OF GLUTARIC ACIDEMIA I (2013)**

G. CASANOVA, E. ISASI, M. JIMENEZ, FERNÁNDEZ A, SARLABÓS MN., J.C. ROSILLO, S OLIVERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2013

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acidemia glutarica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Medio de divulgación: CD-Rom

**Dinamica de la proliferación celular en sitios neurogenicos del cerebro de Austrolebias charrua (2013)**

J.C. ROSILLO, TORRES M, G. CASANOVA, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2013

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2013

Palabras clave: Proliferación celular cerebro de peces

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la proliferación en retina de peces Austrolebias charrua (2013)**

I.BERROSTEGUIETA, TORRES M, J.C. ROSILLO, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Proliferación celular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Identificación de las células progenitoras en la transición bulbos olfatorios-lobulos telencefalicos en Austrolebias charrua (2013)**

TORRES M, J.C. ROSILLO, S OLIVERA, G. CASANOVA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Palabras clave: Proliferación celular ventriculos cerebrales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Aspectos cuantitativos de la proliferación de celulas neurales en el encefalo adulto (2013)**

TORRES M, J.C. ROSILLO, S OLIVERA, G. CASANOVA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 2das Jornadas de Investigación en Biología Humana y primeras Jornadas de Extensión en Biología Humana

Ciudad: Paysandu

Año del evento: 2013

Palabras clave: cerebro de peces cuantificación células proliferativas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Characteristics of the progenitor cells in the neurogenic niches of *Austrolebias charrua* (2012)**

FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, S. OLIVERA-BRAVO, G. CASANOVA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Meeting of the Latin America Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: Neurogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cellular specialization of the ventricular wall of *Austrolebias* brain proliferative zones (2012)**

G. CASANOVA, FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, S. OLIVERA-BRAVO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: células progenitoras

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Comparative study of brain proliferative zones, between species with different predominant sensory modalities (2012)**

OLIVERA V, FERNÁNDEZ A, TORRES M, J.C. ROSILLO, PETERSON D, CASTELLO ME

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: peces

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TERMINAL NERVE IN AUSTROLEBIAS BRAIN: A RELATIONSHIP BETWEEN OLFACTORY AND VISUAL SYSTEMS. (2012)**

J.C. ROSILLO, FERNÁNDEZ A, G. CASANOVA, S OLIVERA, JM GARCIA-VERDUGO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: FALAN

Ciudad: CANCUN

Año del evento: 2012

Palabras clave: peces Nervio terminal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Discriminación de las poblaciones celulares proliferantes en el cerebro de *Austrolebias charruas* (Ciprinodontiformes-Rivulidae) adultas: un método para identificar las células madre. (2012)**

TORRES M, J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la citoarquitectura y la neurogénesis del bulbo olfatorio de Austrolebias (Ciprinodontiformes-Rivulidae) adulta. (2012)**

J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: II Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Neurogénesis peces Bulbo Olfatorio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Diversidad Celular en el Bulbo Olfatorio de Austrolebias: Importancia de su Estudio en la Neurogénesis Adulta. (2011)**

J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S. OLIVERA-BRAVO, FERNÁNDEZ A

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: CIASEM 2011  
Ciudad: Mérida, México  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Neurogénesis Bulbo Olfatorio Tectum óptico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Propiedades Ultraestructurales de los Nichos Neurogénicos Mediales en el Cerebro del Pez A. charrua. (2011)**

FERNÁNDEZ A, G. CASANOVA, J.C. ROSILLO, S OLIVERA

Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: 11no. Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM 2011)  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Neurogénesis adulta, peces  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Neurogénesis en el cerebro de peces adultos: caracterización celular de las regiones proliferativas de Austrolebias (Ciprinodontiformes-Rivulidae) (2010)**

FERNÁNDEZ A, G. CASANOVA, J.C. ROSILLO, S OLIVERA

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Simposio Biología de Peces Anuales  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: neurogenesis, peces  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Estudio de las modificaciones subcelulares desencadenadas en la población de oligodendrocitos estriatales luego de la administración de ácido glutárico (2010)**

M. JIMENEZ , G. CASANOVA , J.C. ROSILLO , FERNÁNDEZ A , S OLIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Acidemia Glutárica I oligodendrocito

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel

[http://sub2010.programacientifico.info/programa/buscar.php?id\\_tl=440](http://sub2010.programacientifico.info/programa/buscar.php?id_tl=440)

**Birth and fate of newborn neurons in the turtle spinal cord (2009)**

M. RADMILOVICH , FERNÁNDEZ A , R. RUSSO , O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Nacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e

Ingeniería

Ciudad: Albacete

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Histology and Histopatology

Volumen: 24

Fascículo: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neurogénesis spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neurogenesis en Austrolebias: estudio ultraestructural e inmunohistoquímico de las células presentes en el ventrículo del telencefalo adulto (2009)**

FERNÁNDEZ A , G. CASANOVA , J.C. ROSILLO , F. SKOWRONEK , S OLIVERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2009

Ciudad: Rosario-Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Neurogénesis peces

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La administración de ácido glutárico a ratas recién nacidas afecta la mielinización (2009)**

G. CASANOVA , FERNÁNDEZ A , M. JIMENEZ , J.C. ROSILLO , L.BARBEITO , S OLIVERA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: CIASEM 2009

Ciudad: Rosario-Argentina

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acidemia Glutárica I

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Astrocyte dysfunction induced by glutaric acid influences striatal neuron survival and myelination**

**(2009)**

S OLIVERA , FERNÁNDEZ A , P. DÍAZ , J.C. ROSILLO , G. CASANOVA , M. JIMENEZ , L.BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias

Ciudad: Tarragona, España

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Glutaric Acidemic

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**GABAergic signaling around the central canal of the turtle spinal cord (2009)**

C. REALI , M. RADMILOVICH , FERNÁNDEZ A , O. TRUJILLO-CENÓZ , R. RUSSO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience

Ciudad: Chicago-USA

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neurogénesis postnatal en el cerebro de peces del género *Austrolebias* (2009)**

FERNÁNDEZ A , J.C. ROSILLO , G. CASANOVA , S OLIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XIII Congreso de la sociedad española de neurociencia

Ciudad: Tarragona

Año del evento: 2009

Palabras clave: Neurogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Los metabolitos de la acidemia glutárica I inducen depolarización mitocondrial y proliferación astrocitaria (2008)**

S OLIVERA , FERNÁNDEZ A , A. LATINI , J.C. ROSILLO , G. CASANOVA , M.WAJNER , P.CASINA , L.BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de America Latina, Caribe y Peninsula Ibérica

Ciudad: Buzios , Brasil

Año del evento: 2008

Palabras clave: Acidemia Glutárica, I.

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la neurogenesis en cerebros adultos de peces del genero *Austrolebias* (2008)**

J.C. ROSILLO , FERNÁNDEZ A , G. CASANOVA , S OLIVERA

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la Sociedad Zoologica del Uruguay

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: neurogenesis cerebro peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Las alteraciones mitocondriales astrocitarias preceden la muerte neuronal en un modelo de Acidemia Glutárica I (2008)**

S OLIVERA , G. CASANOVA , FERNÁNDEZ A , J.C. ROSILLO , M. JIMENEZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de America Latina, Caribe y Peninsula Ibérica  
Ciudad: Buzios , Brasil  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Acidemia Glutárica, I.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estudio de la neurogenesis post-embionaria en cerebro adulto de peces del genero Austrolebias (2008)**

J.C. ROSILLO , G. CASANOVA , S OLIVERA , FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de America Latina, Caribe y Peninsula Ibérica  
Ciudad: Buzios , Brasil  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: neurogenesis postnatal- peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: CD-Rom

**The radial glia as a progenitor cell in the spinal cord of turtle (2007)**

FERNÁNDEZ A  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop: ES cells as a model for mamalian development.  
Ciudad: Santiago de Chile  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: radial glia turtle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Diversity of radial glia in the central nervous system of reptiles. (2007)**

M. RADMILOVICH , FERNÁNDEZ A , M. I. RHERMANN , C. REALI , R. RUSSO , O. TRUJILLO-CENÓZ  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XIV Congreso Nacion al de la sociedad española de histología e ingeniería tisular II  
Ciudad: Alcala de Henares  
Año del evento: 2007  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Astrocytes trigger and amplify neurodegenerative cascade in Glutaric acidemic 1 (2007)**

FERNÁNDEZ A, S OLIVERA, J.C. ROSILLO, A. LATINI, L.BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Octavo Congreso Mundial de Errores Innatos del Metabolismo

Ciudad: Hamburgo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Astrocytes Glutaric acidemic I

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neuroblastos inmaduros en la gelatinosa central de la medula espinal de rata. (2007)**

N. MARICHAL, G.GARCÍA, M. RADMILOVICH, J.CEDRANI, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ, R. RUSSO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2007

Palabras clave: Neuroblastos medula espinal ratas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Mapeo y caracterización de regiones proliferativas en el cerebro de peces del género Cynolebias (2007)**

J.C. ROSILLO, G. CASANOVA, S OLIVERA, FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 2007

Palabras clave: proliferación cerebro peces

Areas de conocimiento:

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

**El ácido glutárico potencia la proliferación celular in vivo. (2007)**

FERNÁNDEZ A, S OLIVERA, J.C. ROSILLO, L.BARBEITO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2007

Palabras clave: Astrocitos Acidemia Glutárica I

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La gelatinosa central de la medula espinal de la tortuga esta conformada por distintos tipos celulares. (2007)**

FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2007

Palabras clave: gelatinosa central tortuga

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Progenitor cells are functionally clustered around the central canal of the turtle spinal cord. (2007)**

R. RUSSO , C. REALI , M. RADMILOVICH , FERNÁNDEZ A , O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Neuroscience Meeting

Ciudad: San Diego

Año del evento: 2007

Palabras clave: progenitor cells central canal spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la proliferación celular en cerebro adulto de Austrolebias affinis: resultados preliminares (2006)**

J.C. ROSILLO , S OLIVERA , G. CASANOVA , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Palabras clave: proliferación cerebro peces

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Temperature affects cell proliferation in the central nervous system of turtle (2005)**

FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Encuentro LARC-IBRO

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: proliferation cells temperature

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la proliferación celular en ratas lesionadas quirúrgicamente por transección de la Fimbria-fornix. (2005)**

J.C. ROSILLO , W. ALMAGUER , M. I. RHERMANN , FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Palabras clave: Lesión Fimbria- Fornix ratas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**La glía radial como potencial progenitora en la medula espinal de la tortuga (2005)**

C. REALI , FERNÁNDEZ A , M. RADMILOVICH , R. RUSSO , O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas (Lavalleja)  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: glia radial tortugas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Existen células con características de neuronas inmaduras en la gelatinosa central de la medula espinal de ratas neonatas. (2005)**

FERNÁNDEZ A, J CEDRANI, M. RADMILOVICH, R. RUSSO, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas (Lavalleja)

Año del evento: 2005

Palabras clave: gelatinosa central ratas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neurogenesis and Gliogenesis in the spinal cord of juvenile turtle: A multidisciplinary study (2004)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, R. RUSSO, C. REALI, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Second Scientific Conference- Restauración Neurológica

Ciudad: La Habana

Año del evento: 2004

Palabras clave: neurogenesis spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Immature nerve cells in the central gelatinosa of the spinal cord of the turtle. (2003)**

R. RUSSO, FERNÁNDEZ A, C. REALI, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Sixth IBRO World Congress of Neuroscience July 10-15 .

Ciudad: Prague- Czech Republic

Año del evento: 2003

Palabras clave: turtles spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Neurogénesis Postnatal en el Sistema Nervioso Central de la tortuga Chrysemys dorbigny . (2000)**

M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2000

Palabras clave: Neurogénesis postnatal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Distribución de neuronas y terminales gabaérgicas en la medula espinal de la tortuga Chrysemys dorbigny . (1998)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Third IBRO Regional Meeting, ,

Ciudad: Puerto Iguazú, Argentina

Año del evento: 1998

Palabras clave: neuronas gabaérgicas medula espinal

Áreas de conocimiento:

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

**Distribución y sinaptología de neuronas NADPH-diaforasa positivas en el cuerno dorsal de la tortuga (1995)**

M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1995

Palabras clave: NADPH-diaforasa medula espinal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio anatómico-funcional de las sinapsis entre aferentes primarias y neuronas gigantes del cuerno dorsal espinal de la tortuga. (1994)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, R. RUSSO, J. HOUNSGAARD, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1994

Palabras clave: aferentes primarias medula espinal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Tipos neuronales en el cuerno dorsal de la medula espinal de *Chrysemys dobigny* (1990)** Trabajo relevante

M. RADMILOVICH, FERNÁNDEZ A, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: medula espinal neuronas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estructura fina y conexiones sinápticas de las raíces dorsales espinales en la tortuga *Chrysemys dobigny*. (1990)**

FERNÁNDEZ A, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Medio de divulgación: Papel

**Light and electron microscope studies on the dorsal horns of the turtle *Chrysemys dorbigny* : dorsal-root afferents and neuronal types. (1990)**

FERNÁNDEZ A, J. LUTHMAN, M. RADMILOVICH, O. TRUJILLO-CENÓZ

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Fundamental Neurobiology Workshop

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1990

Palabras clave: primary afferents spinal cord

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Diferenciación de los fotorreceptores del ojo compuesto de *Apis mellífera*. (1988)**

FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Segundo Congreso Argentino de Biología del Desarrollo

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 1988

Anales/Proceedings: libro del segundo Congreso Argentino de Biología del Desarrollo

Editorial: xzxxx

Ciudad: Buenos Aires

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Algunos aspectos morfológicos del desarrollo del ojo compuesto de *Apis mellífera*. (1985)**

FERNÁNDEZ A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 15-16 de diciembre.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1985

Anales/Proceedings: Libro de de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

ISSN/ISBN: 00

Editorial: xxx

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: ojo compuesto abeja

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Utilización de Células Madre en la reparación del sistema nervioso (2017)**

LA DIARIA

Periodicos

FERNÁNDEZ A, J.C. ROSILLO, BERTOLOTTO C

Palabras clave: células madre

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estamos tratando de determinar la célula capaz de generar neuronas (2016)**

El observador

Periodicos  
FERNÁNDEZ A

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 24/10/2016

Lugar de publicación: Montevideo- Uruguay

<http://lacidadina.com.uy/2016/10/25/estamos-tratando-de-determinar-cual-es-esa-celula-capaz-de-gener>

Entrevista de una periodista para el periódico El Observador en una sección llamada "La Ciudadina"

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Elaboracion de preparados histologicos para Enseñanza secundaria ANEP (2025)**

Proyecto, Otra

FERNÁNDEZ AS, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Confeccion de 400 preparados histologicos de medula espinal y ojos con tecnica de Hematoxilina y Eosina y tecnica de Cjal de Castro

País: Uruguay

Institución financiadora: ANEP

Palabras clave: hematoxilina y Eosina preparado histologicos enseñanza secundaria

Preparados que se utilizan para las actividades practicas en enseñanza secundaria. Son preparaciones que se observan en un microscopio optico.

#### **PREPARADOS HISTOLOGICOS DEL TEJIDO NERVIOSO PARA CONSEJO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA (2016)**

, Otra

FERNÁNDEZ AS, OLIVERA-BRAVO S

CONFECCION DE 3000 (TRES MIL) PREPARADOS HISTOLOGICOS PARA ESTUDIANTES DE 5To Y 6To

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: uruguay

Institución financiadora: Consejo Nacional de Enseñanza Secundaria

Palabras clave: PREPARADOS HISTOLÓGICOS TEJIDO NERVISOS TECNICAS IMPREGNACIÓN ARGENTICA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

PROYECTO SE REALIZÒN ENTRE 2016-2018 Laboratorios prácticos de enseñanza secundaria nos propusieron que realizáramos preparaciones histológicas de tejido nervioso para observar en microscopio de luz en los prácticos del liceo. Surge el pedido por la falta de estas preparaciones. Si bien la Dra. Olivera y yo somos Investigadoras del IIBCE en el sistema nervioso, nuestra expertise en las preparaciones hizo que accediéramos a encarar de realizar los preparados en forma masiva. El IIBCE vendió las preparaciones que fueron llevadas a todo el país por 500.000,00 pesos Uruguayos, este trabajo nos llevo unos cuantos meses (18meses) que fueron entregándose de a poco a Enseñanza secundaria.

#### **Elaboracion de preparados histologicos del sistema nervioso para los cursos de Introducción a la Biología, Neurociencia I y Neurociencia II (1994)**

Prototipo, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

FERNÁNDEZ AS

Produccion de preparados Histológicos con la "Técnica de Golgi y Cajal de castre de vertebrados e invertebrados

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Preparaciones para enseñanza en UdelaR

Medio de divulgación: Otros

Los preparados histologicos se actualizan y realizan siempre para reposicion asi que es una tarea que empieza en el 1994 pero se extiende hasta actual para los cursos

### PROCESOS

### **Implementación del registro del reflejo optomotor en peces (2024)**

Técnica Instrumental

FERNÁNDEZ AS

Se comienza a implementar el estudio de reflejo optomotor en peces. Para eso Laura Herrera estudiante de Doctorado del laboratorio, realiza una pasantía En Alemania Universidad e Heidelberg, donde aprende a realizar este estudio, este estudio se realiza en roedores para investigación y también en seres Humanos para testear la agudeza visual, Laura trae de Alemania un prisma de acrílico especialmente elaborado para la medida de los peces que utilizamos y el programa que asiste a este test comportamental. Esto ha sido una innovación en nuestro laboratorio, ya que además de estudiar los cambios en la proliferación celular de la retina frente a diferentes situaciones lumínicas y de daño, podremos evaluar la funcionalidad de estas retinas en animales vivos. Esto representa un gran complemento para nuestras investigaciones y ya lo estamos haciendo de forma rutinaria.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: DAAD

Patente o Registro:

Otros registros

xxx, OMR para peces

Depósito: ; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

### **Aplicación de marcadores de proliferación celular al tejido nervioso en diferentes modelos biológicos (2001)**

Otros procesos o técnicas

FERNÁNDEZ AS

Puesta a punto de una técnica de aplicación de un análogo de la timidina del ADN para detección de las células proliferantes del sistema nervioso. Esta técnica la aprendí en USA en 1998 en una pasantía y luego la puse a punto en un modelo biológico en el marco del desarrollo de mi doctorado. Esta técnica no se utilizaba en Uruguay. Fui la primera en ponerla a punto. Hoy varios laboratorios de Investigación la han utilizado. He podido ayudar en el asesoramiento del desarrollo de la misma en diferentes modelos animales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: diferentes proyectos en el transcurso de los años, ANII, PEDECIBA etc

## **OTRAS PRODUCCIONES**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **Libro de actividades y protocolos "curso de Microscopía Electrónica aplicaciones en Ciencias de la Vida (2023)**

FERNÁNDEZ AS, ROSILLO J.C., CASANOVA, G., KUN A., Rodao, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Confeción de un libro de protocolos y programa de actividades en el marco del Curso PEDECIBA de Microscopía Electrónica. Allí se especifican todos los protocolos de las diversas técnicas que se aplican para el desarrollo de la microscopía electrónica

Palabras clave: microscopía electrónica curso PEDECIBA

#### **Disección de la cadena ganglionar ventral del Bicho de la Humedad para estudiantes de Neurociencias I de la Facultad de Ciencias (2022)**

FERNÁNDEZ AS, SILVA S, Herrera, ML

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Actualización y cambio del protocolo anterior donde se agregan actividades a realizar en el práctico

Palabras clave: sistema nervioso bicho de la humedad disección

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Información adicional: Protocolo de práctico actualizado con el agregado de propuestas de nuevas

actividades

**Práctico N°5: Disección del axón gigante del calamar Illex argentinus Curso: Neurobiología Comparada , Facultad de Ciencias (2022)**

FERNÁNDEZ AS , KUN A. , Casanova G , Silva S

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Resumen del SN del calamar y protocolo de Actividad Práctica para disección del ganglio estrellado del Calamar

Palabras clave: disección protocolo Neurobiología Comparada Calamar

**Guía de actividades practicas para visualizar las células bajo el microscopio (2022)**

FERNÁNDEZ AS , Stephanie Silva , Herrera, M.L. , MARIA INES REHERMANN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guia practica para Escolares de la Escuela Experimental de Malvin . Se confecciona en el marco de la reinauguración del laboratorio de la Escuela "Prof. Clemente Estable"

**Programa de Actividades Practicas y Libro de Protocolos para el Curso PEDECIBA " Microscopia Electrónica de Transmisión y Barrido: Principios y Aplicaciones en Ciencias de la Vida (2021)**

FERNÁNDEZ AS , ROSILLO J.C. , Casanova G , KUN A. , Rodao M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

El libro es de 20 paginas donde se describen en detalle todos los protocolos de actividades practicas a realizarse en el curso de postgrado y todas las recetas de los fijadores y productos a utilizarse

Palabras clave: microscopia electronica microscopia de barrido curso pedeciba

Información adicional: Curso Internacional de PEDECIBA para estudiantes de Maestría en Ciencias Biológicas y areas afines con la participación de destacados docentes Extranjeros por via zoom. de Eurpa, Usa y diferentes paises de Latinoamerica.

**Preparación de preparados Histológicos con técnicas de impregnación argéntica especiales para el tejidos Nervioso para Neurociencia I (2020)**

FERNÁNDEZ AS , BERROSTEGUIETA I , HERRERA ML

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

libro de protocolos para estudiantes de Neurociencia I de la Facultad de Ciencias

Palabras clave: practico histologia preparaciones histològicas tejido nervioso

Información adicional: Libros de protocolos de actividades practicas de histologia del tejido

Nervioso para estudiantes de la Materia Neurociencia I de la Facultad de Ciencias

**Protocolo de disección de la cadena ganglionar ventral del Bicho de la Humedad para estudiantes de Neurociencias de la Facultad de Ciencias (2020)**

FERNÁNDEZ AS

País: Uruguay

Idioma: Español

Protocolo donde se explica con imagen es los pasos para la disección del Bicho Bolita Armadillidium vulgarae Cristaceo Isopodo.

Información adicional: S e enumeran los materiales necesarios para llevar a cabo la disección, y la tinción de la cadena ganglionar ventral. Con imágenes se describe una guía de observación al microscopio para localizar los cuerpos neuronales

**Guía Practica para la fijación por perfusión de animales de laboratorio (2019)**

FERNÁNDEZ AS , Rosillo JC

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Guía de protocolo para los cursos de estudiantes de Postgrado de PEDECIBA para diferentes cursos: Microscopía Electronica y Modulo III de Neurociencias para postgrado

Palabras clave: fijación química animales experimentación cursos postgrado investigación inicial

Información adicional: Estos protocolos de fijación por perfusión intracardiaca de animales de laboratorio, se utiliza para los estudiantes de postgrado Maestrías y Doctorados, así como estudiantes de grado que realizan proyectos de iniciación a la Investigación. El protocolo explica con imágenes la anestesia de los animales, la disección para llegar al corazón de los especímenes a utilizar. Ej: Ratas, ratones o peces. Este método es imprescindible para los investigadores que trabajamos con tejidos nervioso. Ya sea para técnicas de Microscopía Electrónica o para técnicas de tinción inmunohistoquímica.

#### **Preparación de preparados Histológicos con técnicas de impregnación argéntica especiales para el tejido Nervioso para Neurociencia I y Neurociencia II (2004)**

FERNÁNDEZ A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

creación de preparados Histológicos con diversos materiales del sistema nervioso de vertebrados e invertebrados para las clases prácticas

Palabras clave: neurociencia preparados histológicos técnicas de plata

Información adicional: Esta actividad de realización de los preparados se realiza todos los años y se acompaña de una cartilla de práctico donde se explica cada preparación

#### **Preparaciones histológicas para las clases de Neurociencia I y II (2002)**

FERNÁNDEZ A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Confección de preparaciones todos los años en que impartí clases prácticas en Udelar en el marco de los cursos de Neurociencias y las guías prácticas correspondientes

### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

#### **Perspectiva de Género 8M (2024)**

FERNÁNDEZ AS

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 08/03/2024

Tema: Día Internacional de la mujer en el marco del 8 M

Palabras clave: día internacional de la mujer

#### **Presupuesto de la Ciencia en Uruguay (2024)**

FERNÁNDEZ AS

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: TV Ciudad

Fecha de la presentación: 08/01/2024

Tema: Presupuesto de la Ciencia Rendición de Cuentas

Duración: 15 minutos

Palabras clave: Presupuesto en Ciencia

#### **Mapeo del cerebro de las Austrolebias (2024)**

FERNÁNDEZ AS

Entrevista

Idioma: Español  
Emisora: TV Ciudad  
Fecha de la presentación: 16/04/2024  
Tema: El cerebro de los peces Anuales  
Duración: 30 minutos

**Células madre en adultos (2019)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: radio Sarandi programa de Jaime clara  
Fecha de la presentación: 23/11/2019  
Tema: celulas madre  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

**"Proyecto de Un Microscopio un niño" ANII (2019)**

FERNÁNDEZ A, Kun A, Olivera-Bravo  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio Uruguay 810  
Fecha de la presentación: 15/08/2019  
Tema: Proyecto "Microscopio Magico"  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

**Radio Metropolis 104.9 programa Pisando fuerte (2018)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Metropolis FM  
Fecha de la presentación: 12/06/2018  
Tema: Vida de Clemente Estable  
Ciudad: Montevideo

**?Entrevista a una mujer científica? (2018)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio Ciudadela programa Aroma de Café  
Fecha de la presentación: 07/11/2018  
Tema: Mujer Cientifica Hoy  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

**Diferencias entre el cerebro de hombre y de mujer. (2018)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio Uruguay 810 programa Sobreciencia  
Fecha de la presentación: 29/10/2018  
Tema: cerebro hombre/cerebromujer  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

**Vida de Clemente Estable (2018)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Metropolis FM  
Fecha de la presentación: 12/06/2018  
Tema: Vida y obra de Clemente Estable  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

#### **SobreCiencia (2018)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: [sobreciencia.uy](http://sobreciencia.uy)  
Emisora: Radio Uruguay  
Fecha de la presentación: 31/10/2018  
Tema: células madre ubicadas en retina y tejido adiposo  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: células madre retina Tejido adiposo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

#### **Canal 4 informativo espacio ciencia (2017)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=SmQAHERxEHg>  
Emisora: Canal 4 Montecarlo uruguay  
Fecha de la presentación: 16/09/2017  
Tema: Estudio de las células madre en el tejido nervioso  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: celulas madre cerebro celulas pluripotentes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Neurociencia  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

#### **La vida de un maestro (2017)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Entrevista de Pablo Casacubera para la película que se estrenó en 2018  
Fecha de la presentación: 11/10/2017  
Tema: La vida de Clemente Estable  
Duración: 2 minutos  
Ciudad: Montevideo

#### **"Investigaciones sobre células madre" (2016)**

FERNÁNDEZ A  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Emisora: Radio Sarandí Programa Conductor Milton Preza  
Fecha de la presentación: 05/07/2016  
Tema: células madre  
Duración: 1 minutos  
Ciudad: Montevideo

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **2do. Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

FERNÁNDEZ A, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, KUN A., MEDEIROS, A., CASTELLO, M.E., Carmen Bolatto, Gabriel Anisseti

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Duración: 1 semanas

### **1er Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

FERNÁNDEZ A, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, Carlos Battyany, Carmen Bolatto, MEDEIROS, A.

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Chacra la Martina Canelones

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA ANII

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Proyectos: Quiero ser científica (2019)**

Uruguay

Facultad de Ciencias

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Extensión : Quiero ser científica para estudiantes Liceales, con Mentoras de la Universidad y del IIBCE. Intención fomentar entre las adolescentes las carreras científicas.

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Anatomical Records (2012 / 2012)**

Cantidad: Menos de 5

##### **Acta Microscopica (2009 / 2009)**

Cantidad: Menos de 5

Revision de un trabajo científico en la revista arbitrada de Acta microscopica

#### **REVISIONES**

##### **Effects of transcranial electrical stimulation techniques on foreign vocabulary learning (2022)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

##### **Brain Atlas of an Emerging Teleostean Model: Nothobranchius furzeri (2011)**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

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

#### **Congreso Nacional de Biociencias 2022 (2022)**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA, ANII, IBRO, Sociedad Argentina de Neuroquímica, etc

Participo de la Evaluación de la Presentación de Posters de Estudiantes de Grado y Postgrado durante los 3 días del Congreso. Total de Poster Evaluados: 12

#### **Congreso Nacional de Biociencias 2022 en el marco de la SUB ( 2022 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

PEDECIBA, ANII, CSIC, IBRO etc  
Colabore en el Programa de la SUMI en el marco del Congreso trayendo a un Profesor Invitado de Córdoba para dar una Conferencia en una de las mesas temáticas coordinadas por la SUMI. El profesor se trajo en parte con el dinero de CSIC programa MIA visitantes

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

Comité programa congreso  
Uruguay

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

Revisiones  
Uruguay

#### **Primer Congreso Nacional de Biociencias ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

#### **Primer Congreso Nacional de Biociencias ( 2017 )**

Revisiones  
Uruguay

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Premios a Maestría y Doctorado : Eugenio Prodanov y Elio Garcia-Austt ( 2024 / 2024 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Mas de 20

PEDECIBA

Son premios que se otorgan cada año para Maestría y Doctorado en Uruguay en el marco de PEDECIBA

#### **Premios de Maestría y doctorado Área Biología ( 2023 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

#### **Premios a Maestría y Doctorado : Eugenio Prodanov y Elio Garcia-Austt ( 2022 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

#### **Premios Maestría y Doctorado ( 2021 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
PEDECIBA

Premios a las Mejores Tesis de Maestría y Doctorado, perimo que se otorga una vez por año.

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Premios Doctorado y Maestría Eugenio Prodanov y Elio Garcia -Austt ( 2023 / 2023 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

En este periodo fueron Evaluadas 28 tesis

### **Premios Doctorado y Maestría Eugenio Prodanov y Elio García-Austt ( 2022 / 2022 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

Evaluación de tesis de Maestría y Doctorado en el periodo fueron evaluadas evaluados 35 tesis

### **Premios Doctorado y Maestría Eugenio Prodanov y Elio Garcia -Austt ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

Todos los años se evalúan las tesis de doctorado y maestría del año anterior con un comité

Evaluador de unos 10 docentes de PEDECIBA para ser premiadas una tesis de maestría y u otra de doctorado cada año. Es un reconocimiento académico con premio economicp

## JURADO DE TESIS

### **Doctorado en Ciencias Biologicas ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Laboratorio de Biología Celular , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Tesis de Doctorado de Gonzalo Aparicio.

### **Licenciatura en Ciencias Biologicas ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto

de Biología , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesina de Grado María Magdalena Álvarez Zabaleta titulo:¿Caracterización de marcas de ?H2AX y su relación con la replicación del ADN en cromosomas mitóticos de CHO?¿

### **Doctorado en Ciencias Biologicas ( 2025 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto

de Biología , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Caracterización de la diapausa I en peces anuales del género Garcialebias: un abordaje transcriptómico Mag. Nicolás G. Papa

### **Licenciatura en Bioquimica ( 2024 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Resina de Grado de Brunella Caggiani

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tesisna de Grado de Lucia Mustto

**Pasaje de Maestría a Doctorado ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Pasaje de Maestría a Doctorad de Mariana Martinez en el campo de la Nerurociencia y de la técnica del Doppler Ultra Fast

**Proyecto de Doctorado en Ciencias Biológicas PEDECIBA Integrante de la CAS ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Estudiante Daniela Olsson

**Proyecto de Doctorado ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Magela Rodao Defensa de proyecto de Doctorado, soy integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2019 / 2021 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Biología Celular , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Aspectos del Desarrollo de la retina de pez cebr Estudiante : Magela Rodao

**Maestría en Ciencias Biológicas ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
PEDECIBA , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Caracterización molecular y análisis de la activación de la vía de TGF- $\beta$  en relación ala progresión tumoral en oligodendrogliomas humanos Estudiante Francisco Garagorry

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título de la Tesis: BENEFICIOS DE UN EXTRACTO HIDRO-ALCOHÓLICO DE Achyrocline satureioides LAM (D.C.) (marcela) EN LA HIPERCOLESTEROLEMIA Y EL ACCIDENTE CEREBRO-VASCULAR EXPERIMENTAL. Estudiantes: Matrias Stancov

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /  
Departamento de Neurociencias Integrativas-IIBCE , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Origen y Caracterización de las células recién nacidas en el bulbo olfatorio en Gymnotus omarorum.

**LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias /

Neuroquímica , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

Efectos de Achyrocline satureioides (marcea) sobre la expresión de citoquinas inflamatorias durante la isquemia focal permanente en ratas

#### **Licenciatura en Bioquímica ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Biología del Neurodesarrollo , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Fagocitosis circadiana de material neuronal

#### **Licenciatura en Biología ( 2012 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de Neuroquímica , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Estudiante Dario Tejera

#### **Maestría en Biología ( 2011 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Estudio histomorfológico del tracto Reprodutor de cachorras de lobo fino Arctocephalus australis  
Estudiante Helena Katz

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 1998 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Departamento de neurobiología celular y Molecular , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **"Adaptación a la oscuridad de la retina de peces anuales A. charrua: cambios en la proliferación celular y en la citoarquitectura de la retina? (2019 - 2022)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Lab. Neurobiología Comprada-IIBCE, Lab. Neurociencias UdeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ma. Laura Herrera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: retina telosteos proliferación celular Austrolebias charrua microscopia electronica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

#### **Correlación de la Aromatasa con la neurogenesis postnatal (2015 - 2019)**

Tesis de maestría  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias-IIBCE , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Maximiliano Torres  
País: Uruguay

Palabras Clave: Neurogénesis Aromatasa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

**Características distintivas del bulbo olfatorio de Austrolebias charrua como nicho neurogénico y su vínculo con la vía olfacto-retinal (2012 - 2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Carlos Rosillo Martí

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurogénesis Austrolebias

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la neuroplasticidad en la retina y el bulbo olfatorio de Austrolebias reicherti en diferentes condiciones de luminosidad**

Tesis de maestria

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

Biológicas Clemente Estable / Dpto Neurociencias Integrativas y Computacionales NAC-Unidad

Asociada a la Facultad de Ciencias-IIB , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ines Berrosteguieta

País: Uruguay

Palabras Clave: retina neuroplasticidad neurogenesis peces anuales

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de la Neurogenesis en el Hipocampo de rata frente a la estimulación de la Amígdala en animales lesionados**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Centro Internacional de Restauración

Neurológica , Cuba

Programa: Iberoamerican Brain Research (IBRO)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Daymara Merceron

País: Cuba

Palabras Clave: Neurogénesis

Areas de conocimiento:

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

Daymara vino a realizar una pasantía a nuestro laboratorio bajo mi supervisión con el proposito de realizar uno de los objetivos de su tesis de Doctorado. La pasantía fue financiada por IBRO

**Estudio de zonas proliferativas y neurogenicas en el cerebro de peces adultos del genero Austrolebias**

Tesis de maestria

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

Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Unidad

Asociada a la Facultad de Ciencias-IIBCE , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Carlos Rosillo Marti

País: Uruguay

Palabras Clave: peces neurogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Tesis culminada y en etapa final de evaluación por el tribunal. Con fecha de defensa para el 19 de noviembre de 2010

**GRADO**

**Stephanie Silva Tesis: Estudio de la Anatomía y neurogénesis adulta en la medula espinal de A. charrua desde un abordaje dimorfo. (2022 - 2023)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología , Uruguay  
Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Stephanie Silva  
País: Uruguay  
Palabras Clave: medula espinal dimorfismo Austrolebias charrua proliferacion celular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

#### **Pasantia para estudiantes de profesorado del IPA**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Neuroanatomía Comparada Unidad Asociada a la Fa , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Adriana Pereira  
País: Uruguay  
Palabras Clave: docentes IPA Pasantia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia  
Estudiantes del IPA realizan pasantias de Investigación en el ultimo ano de profeorado

#### **Pasantia para estudiantes de profesorado del IPA**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Neuroanatomía Comparada Unidad Asociada a la Fa , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Mayra Olivera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pasantia IPA  
Realizaron 40 horas de pasantia de donde los docentes se integran al trabajo del laboratorio.

#### **Caracterización de la glía radial en el cerebro de Austrolebias charrua**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Unidad Asociada a la Facultad de Ciencias-IIBCE , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Laura Herrera  
País: Uruguay  
Palabras Clave: glía radial aromataza proliferacion cerebro peces anuales

#### **Caracterización histológica y estudio proliferativo de la retina de peces Austrolebias charrua**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ines Berrostequieta  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Proliferación celular Retina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias  
Esta tesis de grado fue co-tutoreada con el Magister Juan Carlos /Rosillo.

#### **Diferentes Abordajes experimentales para el estudio de la neurogénesis en el cerebro de peces del genero Austrolebias**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Biología Humana  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Maximiliano Torres  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

#### **Estudio de las poblaciones celulares proliferantes en la retina de los peces Austrolebias charrua**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Ines Berrostequieta  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Neurogénesis peces Retina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

#### **OTRAS**

##### **Pasantías de Investigación para Estudiantes del último año del IPA (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay  
Programa: ANEP-IIBCE  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: German Etcheverry  
País: Uruguay  
Palabras Clave: micropasantía Laboratorio  
Estudiantes del IPA de último año que realizan una pasantía de 40 horas de laboratorio donde aprenden las técnicas utilizadas para la investigación. En este caso técnicas de detección de Neurogenesis en un pez anual

##### **Pasantías de Investigación para Estudiantes del último año del IPA (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay  
Programa: Pasantía de Laboratorio - IPA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mateo Romero  
País: Uruguay  
Palabras Clave: proliferación celular neurogenesis  
micropasantía de laboratorio para el aprendizaje de técnicas en investigación en Neurogenesis, estudiantes del IPA

##### **Pasantías de Investigación para Estudiantes del último año del IPA (2025 - 2025)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay  
Programa: Pasantía de Laboratorio - IPA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago soria  
País: Uruguay  
Palabras Clave: aprendizaje técnicas de laboratorio  
Micro pasantías de Investigación para Estudiantes del IPA del último año

##### **PREXI- PEDECIBA (2024 - 2025)**

Iniciación a la investigación  
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay  
Programa: PEDECIBA- Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Emilia Hayec  
País: Uruguay  
Palabras Clave: pasantía de Iniciación a la investigación en el marco del Programa Prexi de PEDECIBA

4 meses de duración de 15 horas semanales en el laboratorio.

**Proliferación celular en el sistema nervioso de machos y hembras de Austrolebias charrua (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica y Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Facundo Brizolara

País: Uruguay

Palabras Clave: neurogenesis proliferacion celular hembras y machos peces anuales

Trabajo de Investigación llevado a cabo por 5 estudiantes en el marco de los PAIE. Del trabajo original, surgió otro trabajo por iniciativa de ellos cuando desarrollaron la cría de las Austrolebias en el laboratorio. Realizaron un estudio de los mecanorreceptores de los alevinos con distintas microscopias, confocal, electrónica de transmisión , Electrónica de Barrido. Facundo Brizolara fue el estudiante que armo el poster con estos datos.

**Proliferación celular del sistema nervioso de hembras y machos de Austrolebias charrua (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica F.cien , Laboratorio de Neurobiología Comparada IIBCE , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Brunella Caggiani

País: Uruguay

Palabras Clave: proliferacion celuara machos y hembras

El poster presentado en el evento CSIC conto con la premiación de una mención especial

**?proliferación celular en el sistema nervioso de machos y hembras de Austrolebias charrua? (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica y Laboratorio de Neurobiología Comparada IIBCE , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Florencia Gonzales

País: Uruguay

Palabras Clave: A charrua} Proliferacion celular machos y hembras

Areas de conocimiento:

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

Esta estudiante es parte del Equipo que recibió una mención especial por parte de la comisión evaluadora de Paie-Csic . Los estudiantes realizaron dos posters el de su proyecto de Paie y otro adicional que surgió por iniciativa de ellos cuando criaron alevines y decidieron estudiarles los mecanorreceptores de la piel con diversas microscopias.

**?proliferación celular en el sistema nervioso de machos y hembras de Austrolebias charrua? (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica de Teransmision y Barrido y Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Rocio Milagros Serra

País: Uruguay

Palabras Clave: Austrolebias charrua proliferacion celular

**?proliferación celular en el sistema nervioso de machos y hembras de Austrolebias charrua? (2022 - 2023)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Neurobiología Comparada IIBCE , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )  
Nombre del orientado: Mariana Chavez  
País: Uruguay  
Palabras Clave: proliferacion celular cerebro de peces Austrolebias charrua  
Mariana Chavez fue la responsable de este proyecto en el que participaron 4 estudiantes de grado que conformaron el equipo: Facundo Brizolara, Brunella Caggianni , Florencia Gómez y Rocio Serra. Todos trabajaron muy bien y el poster presentado recibió una mención especial por parte del comité Evaluador.

#### **Neurogenesis Postnatal en el cerebro de Austrolebias en dos edades diferentes (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología- Unidad Asociada Neuroanatomía Comparada , Uruguay  
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Stephanie Silva  
País: Uruguay  
Palabras Clave: neurogenesis proliferación celular cerebro de pez  
Stephanie Silva fue la responsable del proyecto , pero otras tres estudiantes participaron en el desarrollo del mismo: Camila Ladra, Lara Emmens y Oriana Mazulo

#### **Análisis de la proliferación y neurogénesis posnatal en adultos de dos edades de A. charrua (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, laboratorio de Neurociencias , Uruguay  
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )  
Nombre del orientado: Camila Ladra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Proliferacion celular cerebro de Austrolebias  
Trabajo realizado en el equipo de Stephanie Silva

#### **Análisis de la proliferación y neurogénesis posnatal en adultos de dos edades de A. charrua (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Laboratorio de Neurociencias , Uruguay  
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )  
Nombre del orientado: Lara Emens  
País: Uruguay  
Palabras Clave: proliferacion celular cerebro de Austrolebias  
Integrante del Equipo de Stephanie Silva

#### **Análisis de la proliferación y neurogénesis posnatal en adultos de dos edades de A. charrua (2020 - 2021)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología, Laboratorio de Neurociencias , Uruguay  
Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )  
Nombre del orientado: Oriana Mazullo  
País: Uruguay  
Palabras Clave: proliferacion celular cerebro de pez anual  
Integrante del Equipo de Stephanie Silva quien fue la responsable del Proyecto de Iniciación a la Investigación

#### **Entrenamiento en técnicas de laboratorio (2005 - 2005)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Biología , Uruguay

Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniella Agrati

País: Uruguay

Palabras Clave: técnicas de laboratorio

Áreas de conocimiento:

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

#### **Programa Liceo Científico PEDECIBA Pasantía de Laboratorio para estudiantes de 5to y 6to. de liceo.**

Otras tutorías/orientaciones

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

Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Neuroanatomía

Comparada Unidad Asociada a la Fa , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Milagros Segovia

País: Uruguay

Palabras Clave: Liceo pedeciba PASANTIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

Realizaron una pasantía de 12 horas en el laboratorio en 3 días diferentes donde les mostramos

como trabajamos en los experimentos de laboratorio de acuerdo a nuestra especialidad. Los

estudiantes toman contacto con la vida cotidiana del laboratorio y como se llevan a cabo los

experimentos

#### **Liceo Científico Ciencia Joven**

Otras tutorías/orientaciones

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

Biológicas Clemente Estable / Dpto. Neurociencias Integrativas y computacionales, Neuroanatomía

Comparada Unidad Asociada a la Fa , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ivana Macedonio

País: Uruguay

Palabras Clave: Liceo PEDECIBA PASANTIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia

#### **Entrenamiento en técnicas sencillas de laboratorio para las clases prácticas de secundaria**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público // , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Vander Berg

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Profesora del Departamento de Colonia quien por segunda vez concurre a nuestro laboratorio a

realizar una pasantía en el mes de febrero en el marco del programa Acortando Distancias de

PEDECIBA.

#### **Estudio de la neurogénesis en un modelo de hipoxia perinatal en ratas neonatas**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires ,

Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Tamara Logica Tornatore

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurogénesis hipoxia perinatal

Áreas de conocimiento:

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

Estudiante de /doctorado de la Universidad de Buenos Aires, quien realizó una pasantía en el

laboratorio de Neuroanatomía Comparada del IIBCE por medio de una beca IBRO. La pasantía se

realizó en el mes de marzo de 2015 y consistió en el entrenamiento de técnicas

inmunohistoquímicas para la detección de neurogénesis en el modelo propuesto por la Estudiante

quien es Orientada por el DR, Francisco Capani en la UBA.

### **Entrenamientos en técnicas sencillas de laboratorio para aplicar en enseñanza secundaria**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros // , Uruguay

Nombre del orientado: Lucia VanderBerg

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

La profesora Vander Berg es una docente de secundaria perteneciente a los centros de formadores de profesores. Ella realizó en 2015 una pasantía de un mes en febrero en el marco del Programa Acortando distancias de PEDECIBA

### **Efecto del ejercicio físico voluntario en la inducción de neurogénesis en un modelo de inflamación crónica en roedores**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade do Sul de Santa Catarina , Uruguay

Nombre del orientado: Anelise Bavaresco

País: Uruguay

Palabras Clave: Neurogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Se trata de una estudiante procedente de la Universidad de Forianópolis, que realizara su maestría bajo la orientación de la Dra. Alexandra Latini Jefa del departamento de Bioquímica en el Centro de Ciencias Biológicas de dicha Universidad. Mi participación en esta tesis será la de coorientar en la parte referente a la evaluación de los cambios en la neurogénesis postnatal en un modelo de inflamación crónica en ratones con que ellos trabajan hace tiempo. Parte de su tesis la realizara en nuestro laboratorio a partir del mes de setiembre del corriente

### **Estudio de la proliferación celular en la retina de peces Austroebias charrua**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ines Berrosteguieta

País: Uruguay

Palabras Clave: Retina peces

Áreas de conocimiento:

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

Financiación por la Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **Aprendizaje de las técnicas inmunocitoquímicas para el estudio del sistema nervioso**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Marcie Jimenez

País: Uruguay

Palabras Clave: inmunocitoquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

Pasantía para el entrenamiento de técnicas inmunocitoquímicas para el sistema nervioso. Como parte de su Maestría

### **Técnicas de laboratorio**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Graciela Pedrana

País: Uruguay

Palabras Clave: técnicas de laboratorio

Áreas de conocimiento:

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

### **Entrenamiento en técnicas inmunocitoquímicas para el sistema nervioso**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público // , Uruguay

Nombre del orientado: Analía Albarracín

País: Uruguay

Palabras Clave: técnicas inmuno citoquímicas

Áreas de conocimiento:

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

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **ANÁLISIS DE LA PROLIFERACIÓN CELULAR Y EL CAMBIO DE LA EXPRESIÓN GENICA FRENTE A CONDICIONES DE LESIÓN MECÁNICA EN LA MÉDULA ESPINAL DE A. CHARRUA Y O. LATIPES (2023)**

Tesis de maestría

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

Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stephanie Silva

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Orizias latipes medula espinal Austrolebias reparación

El objetivo general del trabajo consiste en caracterizar comparativamente la regulación de la proliferación celular de progenitores y evaluar el rol de las glías radiales en la reparación tisular de la médula espinal adulta de O. latipes y A. charrua frente a lesiones mecánicas durante las primeras dos fases de reparación. Para ello se valorará y cuantificará la proliferación celular mediante la incorporación de 5-bromo-2'-desoxiuridina en ejemplares sanos (controles) y lesionados por pinzamiento a dos tiempos, 3 y 7 días post-lesión. Para comprender el papel de las glías radiales y células endimarias como progenitoras en los procesos de reparación, se detectará su distribución e intensidad de señal mediante un análisis de la intensidad de fluorescencia por inmunomarcación. Utilizando Western Blot y qPCR se evaluarán los niveles de expresión de Sox2, Pax6 y BLBP, genes descritos como marcadores moleculares de células madre embrionarias y adultas, vinculados a la capacidad proliferativa y regenerativa de la glía radial en la médula espinal en los mismos tiempos. Se espera que los resultados de esta investigación devuelvan información relevante para el conocimiento de los mecanismos reparativos activados frente a una lesión que podrían contribuir a desarrollar nuevas y mejores estrategias terapéuticas.

#### **Estudio comparativo de la neuroplasticidad en estructuras sensoriales del encéfalo y la retina, frente a cambios en la luminosidad en Austrolebias charrua y Danio rerio (2023)**

Tesis de doctorado

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

Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ines Berrostequieta

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Plasticidad proliferación celular Danio rerio Austrolebias

Este trabajo propone analizar el efecto de la oscuridad en la proliferación y ultraestructura celular de regiones relacionadas a la visión y olfacción, además de estudiar la posible reversibilidad de este efecto, en A. charrua y D. rerio adultos. Para esto se realizan 3 abordajes experimentales: (1) Analizar los efectos de la exposición a la oscuridad constante por períodos de tiempo medios, evaluando las posibles modificaciones en la neurogénesis y gliogénesis en la retina y estructuras encefálicas (bulbo olfatorio, tectum óptico, torus longitudinalis) en ambas especies, con el objetivo de cuantificar y comparar. Para esto combinará el uso de un marcador de proliferación celular (5-bromo-2'-desoxiuridina) con marcadores de estirpe neuronales (HuC, NeuN, XAP2), glial (BLBP) y de progenitores celulares (Pax6, Sox2). (2) Estudiar la reversibilidad de la proliferación celular. Para esto un nuevo grupo de peces, que haya sido expuesto a las mismas condiciones de oscuridad que el grupo anterior, será luego sometido a condiciones de luz estándar, en ambas especies. (3) Determinación del efecto de la oscuridad de diferencias a nivel ultraestructural de la retina con microscopía electrónica de transmisión, caracterizando y comparando varios elementos celulares: progenitores neuronales, fotorreceptores, células ganglionares y la distribución de los melanosomas de las células del epitelio pigmentario en A. charrua.

#### **Análisis de la plasticidad retiniana en procesos fisiológicos y reparativos de peces Austrolebias charrua y Oryzias latipes (2022)**

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay  
Programa: Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ma. Laura Herrera

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: retina neurogenesis proliferacion celular regeneracion

A Ma, Laura herrera cuenta con una Beca de la CAP otorgada en 2022 y una beca de la DAAD , ya que su doctorado se realiza en forma de co-tutela con el Dr, J Wittbrodt catedrático de la Universidad de Heidelberg.

## **OTRAS**

### **Estudio comparativo de la proliferación celular y neurogénesis adulta en el bulbo olfatorio de Austrolebias charrua de ambos sexos (2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Neurobiología Comparada IIBCE , Uruguay

Programa: CSIC/Jóvenes con Propuesta de Investigación

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Madera

País/Idioma: Uruguay,

Este proyecto PAIE financiado por CSIC se realiza simultáneamente en la Facultad de Ciencias en la Unidad de Microscopia Electrónica a cargo de la Profesora Gabriela Casanova y en el laboratorio de Neurobiología Comparada del IIBCE que yo dirijo. En el IIBCE realizan todo lo relacionado con la morfología cerebral y las técnicas de inmunohistoquímica que requieren la utilización de microscopia Confocal

### **Estudio comparativo de la proliferación celular y neurogénesis adulta en el bulbo olfatorio de Austrolebias charrua de ambos sexos (2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electronica Laboratorio de Neurobiología Comparada IIBCE , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) de CSIC.

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Julieta Puñales

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: neurogenesis peces anuales bulbo olfatorio oscuridad

### **Estudio comparativo de la proliferación celular y neurogénesis adulta en el bulbo olfatorio de Austrolebias charrua de ambos sexos (2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica F cien y Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Julieta La cruz

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: peces anuales proliferacion celular

### **Estudio comparativo de la proliferación celular y neurogénesis adulta en el bulbo olfatorio de Austrolebias charrua de ambos sexos (2025)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Microscopia Electrónica de Transmision y Barrido de F. cien y laboratorio de Neurobiología , Uruguay

Programa: Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( FERNÁNDEZ AS , CASANOVA, G. )

Nombre del orientado: Valentina La Cruz

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: bulbo olfatorio proliferacion celular peces anuales

### **Pasantía de estudiante de Doctorado Argentina para analizar la neurogenesis en el hipocampo de ratas**

### **neonatas hipoxicas (2024)**

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Laboratorio de Neurobiología Comparada , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Tamara Kobiek

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: neurogenesis hipocampo ratas neonatas hipoxia al Nacer

Esto es parte de una colaboración que tenemos desde hace años con el Dr. Francisco Capani, Investigador Argentino de la Universidad de Buenos Aires y la Universidad Católica con quien hemos intercambiado estudiantes, esta es la segunda estudiante que viene paara mi laboratorio a realizar una pasantia con becas de IBRO

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **EVALUADA Y PROMOVIDA a G° 5 PEDECIBA (2025)**

(Nacional)

PEDECIBA

El programa de desarrollo de Ciencias basica reuno a investigadores de Ciencias. Sus objetivos son Crear y mantener una plataforma científica capaz de apoyar el desarrollo de las Ciencias Básicas y el desarrollo tecnológico. Apoyar la formacion de recursos humanos en diversas disciplinas Cientifico-Tecnologicas en el pais. Soy docente desde 2009 del programa en 2014 fui promovida a G° 4 y recientemente a G° 5

#### **Reconocimiento Académico en el LLOA 2024 como investigadora y Docente con meritos suficientes para ocupar un cargo de Profesor Agregado G°4 (2024)**

(Nacional)

UdelaR

Evaluada por Comisión asesora integrada por: Ana Denicola, Matias Arim, Enrique Lessa, Héctor Musto, Fernando Pérez Miles. " De lo expuesto surge que Anabel Fernández es una Académica con una trayectoria consolidada que ha contribuido a la construccion institucional en el IIBCE y en la Facultad de Ciencias.

#### **Premio a trabajo presentado en el marco de del 8vo Congreso Argentico de Microscopia SAMIC, Tucuman 2024 (2024)**

(Internacional)

Sociedad Argentina de Microscopia auspiciada por las Asociaciones de Microscopia Internacionales Trabajo presentado en forma de Poster donde se analizan los neuromastos de las Austrolebias charrua con diversas microscopias

#### **Integrante del Sistema Nacional de Investigadores desde 2009 reevaluado en 2023 hasta 2026 Nivel 1 Activo (2023)**

(Nacional)

ANII

#### **Renovado como Docente G°3 del laboratorio de Neurociencias de la Facultad de Ciencias, renovado por 5 años (2023)**

(Nacional)

UdelaR- Facultad de Ciencias

Ganado el Concurso en 2021 y en 2023 soy evaluada para la renovación del cargo. La comisión Evaluadora me ha renovado por 5 años , hasta 2028

#### **Profesor Adjunto G°3 de la Facultad de Ciencias Laboratorio de Neurociencias (2021)**

(Nacional)

Facultad de Ciencias

Concurso ganado por Méritos en el marco de llamado de la Universidad de oportunidades de ascenso (Lloa)

**Reconocimiento Académico de liderar Grupo de Investigación con Laboratorio Independiente en el IIBCE (2021)**

(Nacional)

IIBCE

Concurso de llamado a Grupo Independiente de Investigación con tribunal externo. Se genera el Laboratorio de Neurobiología Comparada en la División Neurociencias del IIBCE liderado por mi,

**Nombrada en Buenos Aires como Integrante d el comité académico del Congreso CIASEM a realizarse en México en 2021. (2019)**

(Internacional)

CIASEM

Ciasem esta formado por las Sociedades existentes de Microscopia de toda América. Cada 2 años nos reunimos en un país determinado para realizar su congreso en el que participan todas las Sociedades Americanas y cada 4 años este congreso es mundial y se realiza en Europa en 2014 fue en Praga donde Uruguay participó.

**Concurso ganado de Oposición Méritos en la Facultad de Ciencias para ocupar un cargo G° 3 en el Laboratorio de Neurociencias (2019)**

(Nacional)

UdelaR

Quedando 2da. en el orden de prelación habiendo solo un cargo para ocupar.

**Homenajeada en la Exposición "PASOS" de la artista plástica Carla Espinosa realizada en el Palacio Legislativo (2018)**

(Nacional)

Selección de la Artista Carla Espinosa quien homenajea a 40 mujeres.

Forme parte del homenaje a 40 mujeres destacadas por su Trayectoria entre las que hay 3 científicas Uruguayas entre las que figuro. Se exponen los zapatos de las homenajeadas intervenidos artísticamente por la escultora. La Exposición se Realizó en el Anexo del Palacio Legislativo desde Octubre a Noviembre.

**Reevaluación Sistema Nacional de Investigaciones en categoría de Investigador activo Nivel I (2017)**

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Reevaluada en 2016. Periodo 2017-2020

**Integrante de la Consejo Directivo del Comité Interamericano de Sociedades de Microscopia (CIASEM) (2017)**

(Internacional)

CIASEM

Comité Interamericano de Sociedades de Microscopia (CIASEM) Esta formado por todas las Sociedades existentes de Microscopia de toda America. Cada 2 años se reúnen en un país determinado para realizar su congreso en el que participan todas las Sociedades. El proximo es en 2019 en Argentina Buenos Aires. Cada 4 años se realiza en Europa el Congreso mundial de Microscopia el ultimo fue realizado e 2014 en Praga en que uruguay participo. el proximo en 2018 sera en Australia. Desde hace años uruguay participa y desde que en 2014 se generó la La sociedad de Microscopia e Imagenología participar formalmente en los Comité Internacionales organizadores.

**G° 4 Docente PEDECIBA (2014)**

(Nacional)

PEDECIBA

Se me ha evaluado y he ascendido a Nivel G° 4 de PEDECIBA.

**Nivel I Sistema Naciona de Investigador Reevaluación (2014)**

(Nacional)

ANII

La renovación en el SNI Nivel I es hasta mayo de 2017

**Concurso ganado G° 5 de oposición y méritos en el IIBCE. (2013)**

(Nacional)

MEC

Concurso de oposición y méritos quedando 4º en el orden de prelación habiendo solo un cargo.

#### **Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

(Nacional)

ANII

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en la Categoría Nivel "1" Activo

#### **Docente posgrado Grado 3 PEDECIBA (2007)**

(Nacional)

PEDECIBA

Evaluación para integrar el Programa de Postgrados en Ciencias Básicas como docente para la formación de recursos Humanos

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **XII Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología de RICYT (2025)**

Congreso

Congreso Iberoamericano

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: OEI ANII y BID

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: Ciencia tecnología desarrollo indicadores

Evento realizado en Montevideo en el Edificio del Mercosur. Participaron actores de gestión de Ciencia Nacionales e Internacionales como Unesco BID etc.

#### **8º Congreso Argentino de Microscopia en Tucuman (2024)**

Congreso

Presentación de resultados de investigación en el Simposio de Neurociencias en el Congreso

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Microscopia

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Congreso en Tucuman De la Sociedad de Microscopia Argentina

#### **Simposio de Microscopia y Bioimágenes: avances y desafíos (2024)**

Simposio

Evento del Grupo Imagina con el auspicio de Chan-Zuckerberg Initiative

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Grupo Imagina

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: microscopia

Carla sobre la plasticidad del sistema nervioso en peces anuales.

#### **CIASEM (2023)**

Congreso

Radial glial cells as progenitor in Asutrolebias charrua brain

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: CIASEM

Alcance geográfico: Internacional

#### **TICS Ciencia para las niñas (2022)**

Encuentro

Charla motivadora organizada por el MEC vinculada al Estimulo para las niñas en la ciencia

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura Palabras Clave: areas stem niñas ciencia

Areas de conocimiento:

**Sociedad Uruguaya de Biociencias III Congreso Nacional de Biociencias (2022)**

Congreso

Charla en el marco de una Mesa Redonda "Mujeres y Ciencia" donde se exponen los avances de las Comisiones de Género

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: género ciencia

**XV CIASEM en Argentina Buenos Aires 3 al 7 de octubre. Universidad Católica de Buenos Aires. (2019)**

Congreso

Conferencista Invitada en el Simposio de Plasticidad del Sistema Nervioso en el marco de Congreso Interamericano de las sociedades de Microscopia.

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires CIASEM SAMIC Palabras Clave: CIASEM Universidad de Buenos Aires

**Taller: Mujeres Latinas en la Ciencia. (2019)**

Encuentro

Encuentro internacional de Mujeres Latinas Científicas exposición de las diferentes problemáticas de las mujeres científicas en distintos ámbitos académicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: IIBCE Palabras Clave: mujeres latinas científicas

**Jornadas de preparadores para Enseñanza Secundaria (ANEP) (2019)**

Taller

Charla para los preparadores de secundarios: Como preparar y preservar cortes histológicos del Tejido Nervioso.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: ANEP Palabras Clave: preparados histológicos preparadores de secundaria

**Semana del Conocimiento del Cerebro (BAW) (2018)**

Encuentro

charla al público en general En el museo de Historia Natural del Liceo IAVA ¿ Hay nacimientos de nuevas neuronas en el individuo adulto?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Neurociencia del Uruguay Palabras Clave: BAW IAVA SNU

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

**9º Encuentro de la Mujer (2017)**

Encuentro

Encuentro, charla : ¿Que son las células madre?

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Rotary club de Atlántida Palabras Clave: Mujer células madre tejido adiposo

**XIV CIASEM Varadero Cuba (2017)**

Congreso

Conferencia en el Marco del 18 Congreso de las Sociedades de Microscopias de América.  
Cuba  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Comité Cubano de Sociedades de Microscopias Palabras  
Clave: Congreso Ciasem Varadero

**Seminario Interdisciplinario: Procesamiento y Análisis de Imágenes Biomédicas (2017)**

Seminario  
charla: Invitado Aportes de la microscopia electrónica al estudio de los nichos neurogénicos en  
Austrolebias charrua  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: IMAGINA Y SUMI Palabras Clave: MICROSCOPIA  
IMAGENOLOGIA

**International Minisymposium (2016)**

Simposio  
Neuron-Glia Interactions in Health and Disease 3rd Edition  
Uruguay  
Tipo de participación: Comentarista  
Carga horaria: 10 Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

**FORO CILAC- SNU PEDECIBA : Valoración y Promoción de las Neurociencias para el Desarrollo Socio-Cultural (2016)**

Taller  
FORO CILAC- SNU PEDECIBA  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Foro abierto de Ciencias de Latino America y el Caribe  
Palabras Clave: sociedad uruguaya de Neurociencias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**II Simposio Internacional Biología de Peces Anuales 11 al 13 de noviembre (2015)**

Simposio  
Charla: "Neurogenesis en el cerebro de los peces Anuales del genero Austrolebias"  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: UdelaR Palabras Clave: peces anuales neurogenesis cerebro

**"School on molecular and cell biology to unravel the physiology/pathology of diverse biological paradigms?. (2015)**

Otra  
Escuela Internacional charla: "Neurogenesis en el cerebro adulto"  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: IIBCE-IBRO

**Biología de peces anuales (2010)**

Simposio  
Neurogenesis en el cerebro de peces adultos: caracterización celular de las regiones proliferativas  
de Austrolebias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: neurogenesis, peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia (2009)**

Congreso  
XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia  
España  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Neurociencias Palabras Clave:  
neurogenesis, peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **XV Congreso Internacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería (2009)**

Congreso  
XV Congreso Internacional y III Internacional de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería  
España  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: sociedad Española de Histología e Ingeniería Palabras Clave:  
neurogenesis, medula espinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **CIASEM (2009)**

Congreso  
CIASEM 2009 Rosario-argentina  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microscopi Electronica Palabras Clave:  
neurogenesis, peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **CIASEM 2009 (2009)**

Congreso  
CIASEM 2009 Rosario-argentina  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Microscopia Electronica Palabras Clave:  
Academia Glutárica I  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **Neuroscience Meeting (2009)**

Congreso  
39th Neuroscience Meeting of the Society for Neuroscience  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience  
Palabras Clave: neurogeneis medula espinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias

### **I Congreso IBRO/LARC de Neurociencias de America Latina, Caribe y Peninsula Ibérica (2008)**

Simposio  
Congreso IBRO/LARC 2008  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: IBRO Palabras Clave: Neurogénesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

### **Octavo Congreso Mundial de Errores Innatos del Metabolismo (2007)**

Congreso  
Octavo Congreso Mundial de Errores Innatos del Metabolismo Hamburgo Alemania stiembre

Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Alemania Palabras Clave: Gutaric Academia 1  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**XIV Congreso Nación al de la sociedad española de histología e ingeniería tisular II international congress of histology and tissue engineering. (2007)**

Congreso  
XIV Congreso Nación al de la sociedad española de histología e ingeniería tisular II international congress of histology and tissue engineering.  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: VIII Reunión de la sociedad andaluza de histología médica.  
Palabras Clave: radial glia turtle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

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

Congreso  
XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: glia radial rata  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Neuroscience Meeting San Diego (2007)**

Congreso  
Neuroscience Meeting San Diego  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: SFN Palabras Clave: progenitor cells turtles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**2007 International Workshop: ES cells as a model for mamalian development. (2007)**

Simposio  
2007 International Workshop: ES cells as a model for mamalian development.  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IBRO Palabras Clave: radial glia turtle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)**

Congreso  
V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: proliferación cerebro peces  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)**

Congreso  
XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: radial glia turtle  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Restauración Neurológica 2004 (2004)**

Congreso  
Congreso del Centro de Restauración Neurológica Habana Cuba  
Cuba  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: CIREN Palabras Clave: Neurogénesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**(2003)**

Congreso  
Sixth IBRO World Congress of Neuroscience July 10-15 Prague- Czech Republic.  
República Checa  
Tipo de participación:

**IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Congreso  
IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave:  
Neurogenesis medula espinal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Third IBRO Regional Meeting (1998)**

Encuentro  
Third IBRO Regional Meeting. Puerto Iguazú, Argentina, 30/11- 3/12/98.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: IBRO Palabras Clave: GABA spinal cord  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. 28 al 30 de Abril. Piriápolis-Uruguay. (1995)**

Congreso  
VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: aferentes primarias tortuga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas. (1994)**

Congreso  
Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas.  
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: 12 al 16 de Abril de 1994 Centro de Conferencias Palacio Municipal Montevideo-Uruguay. Palabras Clave: aferentes primarias tortuga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias .28 y 29 de julio. Piriápolis-Uruguay. (1990)**

Congreso  
V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias .28 y 29 de julio. Piriápolis-Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: cerebro tortugas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**Neuroscience workshop (1990)**

Taller  
Fundamental Neurobiology Workshop diciembre 3-7  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Comunidad Economica Europea Palabras Clave: aferentes primarias tortuga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 14 y 15 de noviembre. Maldonado- Uruguay. (1988)**

Congreso  
IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 14 y 15 de noviembre. Maldonado- Uruguay.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: cerebero tortuga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**II Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 15-16 de diciembre. (1985)**

Congreso  
II Reunion de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 15-16 de diciembre.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: ojo abeja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Beca de doctorado (2025)**

Candidato: Jimena Fagetti  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ AS  
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Mecanismos moleculares del establecimiento de la polaridad y la orientación de los fotorreceptores en la retina del pez cebra (2025)**

Candidato: Gonzalo Aparicio  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ AS, Carrera I, Gonzalo Budelli  
Doctorado en Ciencias Biológicas - subárea Biofísica (UDELAR - PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: tesis doctorado retina peces

**Análisis del potencial efecto neuroprotector del silenciamiento de un gen vinculado al metabolismo del acetil-coA en un modelo de Enfermedad de Parkinson (2024)**

Candidato: Brunella Caggiani  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
FERNÁNDEZ AS, Prieto D  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Organización de la capa de nuclear externa de la retina en el desarrollo del pez cebra: rol de la vía de Notch (2022)**

Candidato: Magela Rodao  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ AS  
PEDECIBA, Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencia  
Evaluación de proyecto de Doctorado de Magela Rodao Director de Tesis Dr. Flavio Zolessi.

**Influencia de la curcumina en la modulación del Sistema Nervioso y Vascular, en ratones Trembler-J, modelo murino de la neuropatía hereditaria humana Charcot-Marie-Tooth. (2022)**

Candidato: Mariana Martínez Barreiro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ AS, Barranger J  
PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: raton TrJ curcumina  
Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento

**ESTRÉS OXIDATIVO Y DAÑO EN EL ADN MITOCONDRIAL Y NUCLEAR COMO MODULADOR DEL FENOTIPO NEURODEGENERATIVO TRJ, MODELO MURINO DE LA PATOLOGÍA HUMANA CMT1 (2022)**

Candidato: Daniela Olsson  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FERNÁNDEZ AS, SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO, ANDRÉS TROSTCHANSKY  
PEDECIBA-Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: ADN Daño mielina Trembler J  
Defensa de proyecto de Doctorado

**Tutor de trabajos News and Views en el marco del Curso de Neurociencia II de la Carrera de Ciencias Biológicas (2022)**

Candidato: Lara Emenns y Nicolas Vayen  
Tipo Jurado: Pregrado  
FERNÁNDEZ AS  
Licenciatura en Ciencias Biológicas, opción Neurociencias / Sector Educación Superior/Público /

Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurociencias

**Rol de la cilia primaria en la diferenciación de fotorreceptores de la retina en pez cebra (*Danio rerio*) (2021)**

Candidato: Magela Rodao

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERNÁNDEZ AS, Carrera I, KAMAID, A

Programa de desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: retina pez cebra

**Caracterización molecular y análisis de la activación de la vía de TGF- $\beta$  en relación a la progresión tumoral en oligodendrogliomas humanos (2020)**

Candidato: Francisco Garagorry

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

FERNÁNDEZ A

Maestría. Pedeciba Biología. / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: gliomas cancer inmunohistoquímica

Rol: Presidente del Tribunal

**Origen y caracterización de células recién nacidas del bulbo olfatorio en *Gymnotus omarorum* (2014)**

Candidato: Moira Lasserre

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

M. RADMILOVICH, A. CAPUTI, FERNÁNDEZ A

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Neurogénesis

Áreas de conocimiento:

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

**Efectos de *Achyrocline satureioides* (marcela) sobre la expresión de citoquinas inflamatorias durante la isquemia focal permanente en ratas (2013)**

Candidato: Vicente Ruiz

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FERNÁNDEZ A

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Evidencias histológicas e inmunohistoquímicas de las acciones de *Achyrocline satureioides* en el tejido cerebral isquémico (2012)**

Candidato: Dario Tejera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

FERNÁNDEZ A

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Estudio histomorfológico del tracto reproductor de cachorras de lobo fino (*Arctocephalus australis*) (2011)**

Candidato: Helena Katz  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
A.C. SILVA, N. URIARTE, FERNÁNDEZ A  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

#### **Fagocitosis circadiana de material neuronal (2011)**

Candidato: Flavio Pazos  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
FERNÁNDEZ A  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: neurodesarrollo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

#### **Análisis anatómico computacional del órgano eléctrico encefálico en en *Gimotus copinae* (2009)**

Candidato: Leticia Iribarne  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
D. L., FERNÁNDEZ A  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: tesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

2005-2010 He participado de la comisión para ayudar a organizar y el funcionamiento de la Unidad de Microscopia Confocal Institucional en el IIBCE 2005-2010  
2014 -2021 Integrante del Claustro de Facultad de Ciencias e integrante de Comisión de Investigación del Claustro de la Facultad de Ciencias.  
2019-2021 Integrante de la Mesa del Claustro de la Facultad de Ciencias  
2014-2018 Representante de ADUR Ciencias en el FEDERAL de Udelar  
2013 Socia Fundadora en integrante de la primer Directiva de la Sociedad de Sociedad de Microscopia e Imagenología e integrante de la Directiva SUMI  
2014 2016- Integrante de la comisión directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
2017 reelegida en la nueva comisión directiva de la SUB. 2017-2019  
2017 Organización del I Congreso Nacional Biociencias realizado En la chacra "La Martina" del 7 al 10 de mayo  
2017. Elegida para integrar la Comisión directiva de CIASEM Congreso interamericano de microscopia  
2018- Designada por el CD del IIBCE para formar parte del Comité de Ética de Investigación en seres Humanos.  
2019-Organización del II Congreso de Biociencias realizado en el Radisson Victoria Plaza del 4 al 7 de setiembre  
2019. Designada por el CD del IIBCE como Integrante de la Comisión de Genero del Instituto.  
2019. Nombrada para Integrar el Comité Académico de CIASEM 2021 a realizarse en México.  
2021. Nombrada por el CD del IIBCE Integrante de la Comisión de Microscopia Electrónica del IIBCE  
2021-2025 Integrante del Comité de Calidad en Equidad en genero del IIBCE  
2021 Integrante de la Comisión de de Genero de Investiga uy  
2022 Integrantes de tres diferentes Comisiones de Admisión y Seguimiento de proyectos de Doctorado en el marco de PEDECIBA-Biología  
2022 Integrante de la organización de un simposio en el marco de la SUMI En el Congreso Nacional de Biociencias de la SUB  
2022-2025 Integrante de la Comisión que elaborará Propuesta de creación de un Instituto de Ciencias Ambientales (CICA) en el IIBCE  
2023 Electa para representar a los investigadores en Comisión Directiva de PEDECIBA en el área Biología  
2023 Electa vice Presidenta de la Asociación de investigadores Investiga.uy

2024 Coordinadora de la Comisión de Acervo del legado de Clemente Estable en el IIBCE  
 2024 Firma de Convenio entre la Facultad de Ciencias y la Universidad de Heidelberg (Alemania) entre el Dr. Wittbrodt y Anabel Fernandez para colaborar y tutorear a una estudiante de doctorado Uruguayana quien realiza su doctorado en ambos laboratorios, Uruguay (PEDECIBA) y programa de doctorado de Univ. de Heidelberg  
 2024 Suplente en el Consejo directiva del IIBCE de la División Neurociencias  
 2024 Integrante del Comité organizador del Congreso Iberoamericano de Género para la preparación del evento a realizarse en 2025  
 2024 Organización de Simposio de plasticidad en la retina en el marco de las Jornadas de la SN  
 2025 Presidenta de la Asociación de Investigadores Investiga.uy (electa por votación de asociados)  
 2025 Participación en el Comité organizador del XVI Congreso IBERAMERICANO de Ciencia Tecnología y Género realizado en Montevideo del 16 al 18 de setiembre  
 2025 Reelecta para representar a los investigadores en Comisión Directiva de PEDECIBA en el área Biología  
 2025 Integrante del panel académicos en representación de Investiga.uy para la presentación de los fondos Ida Holz en Torre de Ejecutiva de la Presidencia.

## Información adicional

Beca de Apoyo económica para la realización de la maestría en el área de Neurociencia PEDECIBA BIOLOGIA 1990-1992  
 Beca de apoyo económico otorgada por el CONICYT para la realización de una pasantía de 3 meses en la Universidad de California (Los Angeles) 1993.  
 Beca de apoyo económico otorgada por CSIC para la realización de una pasantía de dos meses en la universidad de California (Los Angeles).1998.  
 Beca de apoyo económico para la participación de una Escuela de Neurociencia. Financiada Por IBRO en México año 2003 (01/10/2008)  
 Beca de apoyo Económico de IBRO para la asistencia El Congreso de Restauración Neurológica 2004 Havana Cuba.  
 Invitado para Asistir taller Stem cells as a model for mammalian development. Santiago de Chile enero 2007. (Invitado a dar una conferencia) Encuentro Internacional.  
 Apoyo económico IBRO para presentar mis resultados a un simposio de neurogenesis y desarrollo embrionario en peces (invitado) Neurolatam en Buzios Brasil 2008  
 Apoyo Económico de CSIC para participar del XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencia en Terragona 2009. Presentación de un trabajo.  
 Apoyo Económico de CSIC (programa eventos en el país) para la realización de un Simposio Internacional "generación y degeneración neuronal en vertebrados" 2011  
 Participación como Asistente - Snola V Congreso Uruguayo de Neurocirugía 21, 22, 23 de Abril 2016  
 Miembro de la International Society of Neurochemistry desde 2014  
 Socia Fundadora de la Sociedad Uruguaya de Microscopia e Imagenología del Uruguay año (2013)  
 Integrante de la Directiva desde 2013 a 2022  
 2017 Integrante de la Directiva de la SUB - Organización del Primer Congreso de Biociencias del Uruguay  
 2019 Integrante de la Directiva de la SUB Organización del Segundo Congreso de Biociencias del Uruguay  
 Representante de Uruguay ante la Asamblea del Congreso Interamericano de Microscopias en Colombia, 2013 Venezuela 2015, Cuba 2017 y Argentina 2019  
 Invitado a dar Conferencia en CIASEM 2017 (Cuba) y en CIASEM 2019 (Argentina)  
 2021 Reconocimiento tras evaluación externa como Líder de Grupo de investigación en el IIBCE donde se crea el LABORATORIO DE NEUROBIOLOGIA COMPARADA  
 2011- Colaboración Académica vinculado a la neurogénesis adulta con José Manuel García-Verdugo y Vicente Herranz de la Universidad de Valencia España  
 2022- Inicio de Colaboración Académica vinculado a la neurogénesis y regeneración de la retina con Joachen Wittbrodt y Lázaro Centanin de la Universidad de Heidelberg.  
 2023- Curso en ENAP "Sensibilización en Género para la implementación del Modelo de Calidad con Equidad de Género"  
 2023- Curso en ENAP "Sensibilización en Género para la implementación del Modelo de Calidad con Equidad de Género"  
 2023 - Electa como vice presidenta de La asociación de Investigadores del Uruguay Investiga.uy  
 2023- Electa como Representante de los Investigadores en el área Biología de PEDECIBA  
 2023 Integrante de la Subcomisión de ingreso y Seguimiento (SIS) de PEDECIBA BIOLOGIA  
 2024 Generación y Firma de un Convenio entre Universidades Udelar y Universidad de Heidelberg en el marco de una Colaboración académica con el laboratorio del Dr. Wittbrodt quien co-tutorea junto conmigo a una estudiante de Doctorado uruguayana Ma. Laura Herrera-Astorga.  
 2025 Presidenta de la Asociación de Investigadores Investiga.uy obtenido en las elecciones 2025  
 2025 Representante de los Investigadores en el área Biología de PEDECIBA, reelecta en 2025  
 2025 Invitación como expositora en OIE para hablar de los sesgos de género y promocionar el XVI Congreso Iberoamericano Ciencia, Tecnología y

2025 Invitación a participar en el panel de Encuentros en honor a Santiago Ramon y Cajal : Avances Tecnológicos y Desafío Éticos en la investigación en el Cerebro. Desarrollado en el espacio cultural de España Organizado por AICEU .

2025 Inicio de colaboración con el Investigador Español ( universidad de Extremadura ) Dr. Javier Francisco de Morcillo y Dra. Guadalupe Alvarez Hernan especialistas en el estudio comparativo de retina de peces. Estamos escribiendo una revisión en el tema.

2025 Participación en un proyecto de cooperación Mexico-Uruguay en el marco de la Red Latinoamericana (REDLANN)

2025 Evaluada y Nombrada G° 5 en PEDECIBA.

2025 Participación en el XII Congreso IBEROAMERICANO DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGIA RICYT 25 y 26 de Noviembre Edificio Mercosur

2025 Invitada al Panel de información sobre el lanzamiento de los proyectos Ida Holz. 1 de diciembre Torre Ejecutiva

## Indicadores de producción

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>96</b>
Líneas de investigación	7
Proyectos Investigación Desarrollo	13
Docencia	51
Extensión	11
Gestión Académica	11
Pasantía	2
Otra Actividad Técnica	1
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>154</b>
Artículos publicados en revistas científicas	33
Completo	33
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	107
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	2
Periodicos	2
Documentos de trabajo	7
Completo	7
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>30</b>
Productos tecnológicos	3
Procesos o técnicas	2
Con registro o patente	1
Otros tipos	25

<b>EVALUACIONES</b>	<b>31</b>
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	17
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>45</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>37</b>
Otras tutorías/orientaciones	11
Iniciación a la investigación	12
Tesis de maestría	4
Tesis/Monografía de grado	5
Tesis de doctorado	2
Orientación de posdoctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>8</b>
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1
Orientación de posdoctorado	1
Iniciación a la investigación	4