



CARMEN ISABEL SELENE  
BOLATTO PEREIRA

PhD

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

Avenida Gral Flores 2125 D  
depto de Histología y Embriología  
9243414 int 3503

SNI

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

Fecha de publicación: 12/02/2024  
Última actualización: 12/02/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina / Sector Educación Superior/Público / Departamento de Histología y Embriología  
Dirección: Avenida General Flores 2125 / 11800  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: (5982) 9243414 / 3503  
Correo electrónico/Sitio Web: [cbolatto@fmed.edu.uy](mailto:cbolatto@fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster  
Tutor/es: Tutora: Verónica Cambiazo Ayala, Cotutora: Rossana Sapiro  
Obtención del título: 2015  
Palabras Clave: Drosophila Patched related embriogénesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas  
Tutor/es: Silvia Chifflet y Rafael Cantera  
Obtención del título: 2001  
Palabras Clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1988 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Pasantía de Profundización en Biología Celular  
Tutor/es: Nibia Berois y Monica Brauer  
Obtención del título: 1996  
Palabras Clave: Micropogonias, gonadas, microscopía  
Areas de conocimiento:

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **FIU COIL workshop for Universidad de Chile (01/2022 - 01/2022)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Florida International University / Office of Collaborative online international learning (COIL) , Estados Unidos

20 horas

Palabras Clave: aprendizaje colaborativo cursos online cursos internacionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación de Medios y Socio-cultural / Aprendizaje colaborativo online

##### **Advanced Insect Developmental Genetics and Genomics (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile

100 horas

Palabras Clave: Drosophila genómica desarrollo

Áreas de conocimiento:

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

##### **Neurobiology of Drosophila (09/2003 - 09/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Chile / Facultad de Medicina , Chile

Palabras Clave: Drosophila desarrollo neurobiología

Áreas de conocimiento:

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

##### **Deconvolución y Reconstrucción de Estructuras 3-Dimensionales en la Microscopía Confocal (01/2005 )**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Microscopía confocal

##### **Fluorescent In Situ Hybridization (01/2006 )**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Detección de ácidos nucleicos

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Estadía científica (2023)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Biología Celular y Molecular, Unidad de Nutrición Básica, Chile

Alcance geográfico: Regional

Palabras Clave: drosophila nutrición modelo DT2 modelo tumor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

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

##### **3rd FALAN Congress (2022)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Federación de Sociedades de Neurociencias de América Latina y del Caribe, Brasil

Palabras Clave: neurociencias neurobiología sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

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

### **X International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Argentina

Palabras Clave: Biología del Desarrollo Biología Celular Imagenología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biología Celular Biología del Desarrollo Neurobiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Biología del Desarrollo Biología Celular Neurobiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular

### **Estadía Científica (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica - Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: Drosophila vía de Hedgehog discos imaginales ARN interferentes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

### **Estadía Científica (2013)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica, Chile

Palabras Clave: Drosophila vía de Hedgehog Ensayos reportero Células cl-8

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

### **VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology, Uruguay

Palabras Clave: embriogénesis desarrollo

Áreas de conocimiento:

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

### **Estadía Científica (2011)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: INTA-Universidad de Chile, Chile

Palabras Clave: Drosophila Patched related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

### **XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile, Chile

Palabras Clave: Drosophila Patched related

### **Estadía científica (2009)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile  
Palabras Clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal B genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile, Chile  
Palabras Clave: Drosophila Dorsal B  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

**Estadía científica (2008)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica (2007)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica (2006)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica (2005)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Chile, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica (2004)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**Taller teórico-práctico Neurobiology of Drosophila (2003)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Centro de Neurociencias Integradas, Iniciativa Científica Milenio, Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**Estadía científica (2002)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Padova, Italia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**Estadía científica (2000)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Universidad de Estocolmo, Suecia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

## Estadía científica (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Universidad de Estocolmo, Suecia

Áreas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología del Desarrollo

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Neurociencias

## Actuación profesional

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable /  
Departamento Neurociencias Integrativas y  
Computacionales/Laboratorio de Neurobiología Celular y Mol

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (11/2018 - a la fecha)

Investigador honorario asociado 10 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (09/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 5 horas semanales

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### PEDECIBA Biología (08/2016 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 114 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### PEDECIBA (11/2023 - 11/2023)

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Interacción neurona-glia en salud y enfermedad 5ª edición, 48 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

**PEDECIBA (02/2023 - 02/2023)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Daño al sistema nervioso y nutrigenómica: abordajes dietarios para la neuroprotección, 60 horas,  
Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular y  
Molecular

**PEDECIBA Biología (04/2018 - 05/2021)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Ciclo Básico de Neurociencias. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular (CBNC), 95 horas,  
Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**PEDECIBA Biología (04/2018 - 05/2021)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Ciclo Básico de Neurociencias. Módulo I: Neurobiología Celular y Molecular (CBNC), 95 horas,  
Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**Programa de Maestrías (08/2019 - 09/2019)**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Modelos experimentales de daño sistema nervioso, 70 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**PEDECIBA Biología (08/2019 - 09/2019)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 70 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

**PEDECIBA-PROINBIO (09/2017 - 10/2017)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Redes BioMoleculares: Etiopatogenia de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y del Mal de Alzheimer a través  
del Estudio de Redes Moleculares, 105 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática /

**PEDECIBA Biología (08/2016 - 10/2016)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Técnicas de procesamiento, cultivo y caracterización de células, 66 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Cultivo y análisis celular

#### **PEDECIBA Biología (08/2013 - 11/2013)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 104 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Medicina

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Funcionario/Empleado (09/2007 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesora Adjunta del Departamento de Histología y Embriología 40 horas semanales / Dedicación total

Entre las actividades relativas al desempeño del cargo se encuentran: \* ser docente del dictado de cursos de grado de la carrera Doctor en Medicina, de las Escuelas Técnicas de Medicina y/o de la Escuela de Parteras \* ser coordinadora o Co-Coordinadora de por lo menos uno de los cursos de grado que dicta en el Departamento de Histología y Embriología. \* ser responsable del dictado de clases teóricas en las unidades curriculares (UC) que componen el Ciclo Básico Básico Comunitarios (antes denominadas unidades temáticas integradas o UTIs) comprendidas en los tres primeros años de la carrera Doctor en Medicina y/o en el primer año de las Escuelas Técnicas de Medicina o Escuela de Parteras. \* ser responsable del dictado de clases prácticas que se encuentran comprendidas en las diferentes UC de la carrera Doctor en Medicina y/o en las profundizaciones de las Escuelas Técnicas de Medicina y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). \* ser responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada uno de los cursos. \* realizar clases de preparación para los ayudantes de clase vinculados al Departamento y asociados al desarrollo de los cursos.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (11/2005 - 09/2007)**

Asistente del Depto de Histología 40 horas semanales / Dedicación total

\* Responsable del dictado de clases teóricas en las unidades integradas temáticas (UTIs) comprendidas en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (UTIs: Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardio-respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reprodutor y Desarrollo). \* Responsable del dictado de clases prácticas en las profundizaciones comprendidas por el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). \* Responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada una de las UTIs comprendidas en el ciclo. \* Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI. \* Participación en las UTIs Tisular, Neurobiología y Biología del Desarrollo pertenecientes al ciclo ESFUNO de la carrera Doctor en Medicina. Esta participación involucra variadas actividades que incluyen clases teóricas, discusiones grupales y talleres de interacción básico-clínico y actividades preparatorias de clases prácticas para los ayudantes del Departamento.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (08/2000 - 11/2005)**

Asistente del Depto de Histología 20 horas semanales

\* Responsable del dictado de clases teóricas en las unidades integradas temáticas (UTIs) comprendidas en el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (UTIs: Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardio-respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo). \* Responsable del dictado de clases prácticas en las profundizaciones comprendidas por el ciclo ESFUNO de las Escuelas Técnicas de Medicina, INDE y Escuela de Parteras (Profundizaciones en Fisioterapia, Psicomotricidad, Electroencefalografía, Terapia Ocupacional, Parteras, Oftalmología y Fonoaudiología). \* Responsable de la planificación/ejecución de exámenes y de las tareas organizativas necesarias para el desarrollo de cada una de las UTIs comprendidas en el ciclo. \* Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI. \* Participación en las UTIs Tisular, Neurobiología y Biología del Desarrollo pertenecientes al ciclo ESFUNO de la carrera Doctor en Medicina. Esta participación involucra variadas actividades que incluyen clases teóricas, discusiones grupales y talleres de interacción básico-clínico y actividades preparatorias de clases prácticas para los ayudantes del Departamento.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2002 - 12/2003)**

Prof. Adj. Histología 30 horas semanales

\* Responsable del dictado de la totalidad de las clases teóricas existentes en cada una de las UTIs pertenecientes al ciclo ESFUNO del Programa de Profesionalización del Instituto Nacional de Enfermería (UTIs: Biología Celular y Tisular, Aparato Locomotor, Neurobiología, Cardio-Respiratorio, Digestivo Renal y Endócrino, Reproductor y Desarrollo). \* Responsable de la diagramación de los programas y de la planificación de los exámenes que se encuentran comprendidos en las diferentes UTIs del curso. \* Responsable de la organización del material didáctico (diapositivas, transparencias, repartidos teóricos, preparados histológicos, etc.) vinculado con cada uno de los temas que involucran cada UTI.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/1998 - 12/1998)**

Ayudante Ciclo Básico 20 horas semanales

\* Responsable del dictado de clases teóricas-prácticas en el área de Bioquímica y Genética. \* Responsable de la corrección de pruebas. \* Participación en las tareas organizativas de la Línea.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Estudio de la función que cumple Patched-related en el desarrollo de Drosophila (03/2009 - a la fecha )**

Patched-related (Ptr) es una nueva proteína transmembrana con función desconocida en el desarrollo de Drosophila. La evidente similitud estructural entre Ptr y Patched (el receptor del morfógeno Hedgehog) nos ha sugerido que Ptr podría participar de la especificación de las células epiteliales en vinculación con la activación de la señalización gatillada por Hh. Hemos desarrollando diferentes herramientas entre las que se destaca la generación de un mutante knock out de Ptr, líneas transgénicas que expresan dsARN para silenciar Ptr y un anticuerpo policlonal anti-Ptr. En la actualidad estamos utilizando los discos imaginales como sistema modelo para profundizar algunos de nuestros estudios y estamos realizando esfuerzos en lograr la caracterización del mencionado mutante knock-out. Dado las similitudes existentes entre varios procesos y/o vías de señalización asociadas a diferentes momentos del desarrollo de invertebrados y vertebrados, los resultados obtenidos podrán contribuir a una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina.

Mixta

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología, Coordinador o Responsable

Equipo: CAMBIAZO V., PARADA C., COLMENARES V.

Palabras clave: Drosophila desarrollo Morfogénesis biomedicina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Estudio del papel que cumple Ptr durante el desarrollo temprano del sistema nervioso de Drosophila melanogaster (04/2019 - a la fecha)**

Desde hoy un tiempo nuestro grupo está trabajando para determinar la función que cumple esta proteína durante la embriogénesis en general y en particular en relación al neurodesarrollo. Este proyecto fue presentado al programa Fondo Clemente Estable de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación por la Dras. Carmen Bolatto (responsable) y Verónica Cambiazo de la Universidad de Chile, con la finalidad de que sea financiado.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA, CAMBIAZO V., Gonzalo Budelli Rodríguez, Inés CARRERA GARESE, Sofia Cerri, Agustina Reyes, Lorena Caballero

Palabras clave: embriogénesis Drosophila Patched-related sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

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

### **Estudio de actividad biológica de harinas y panes biofortificados con selenio incorporados a una dieta en un modelo de tumor desarrollado en Drosophila melanogaster (03/2023 - a la fecha)**

Este proyecto pretende determinar la actividad biológica (antitumoral) de harinas y panes biofortificados con selenio de tres diferentes leguminosas incorporados a una dieta en un modelo de tumor desarrollado en Drosophila melanogaster. Es una propuesta multidisciplinaria de investigación que vincula a cuatro centros académicos miembros de REDLANN: a) Facultad de Ciencia y Tecnología-Universidad del Azuay (Ecuador), responsable Dr. Marco Lazo Vélez; b) Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos-Universidad de Chile (Chile), responsable Dr. Nicolás Tobar; c) Facultad de Medicina - Universidad de la República (Uruguay), responsable Dra. Carmen Bolatto; d) Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (México), responsable Dra. Alejandra Chávez-Santoscoy. Fue presentado y financiado por una convocatoria de la Universidad del Azuay (Ecuador) por el Dr. Marco Lazo Vélez de la Facultad de Ciencia y Tecnología, en calidad de responsable científico.

2 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Financiación:

Universidad del Azuay, Ecuador, Apoyo financiero

Equipo: LAZO M. (Responsable), BOLATTO C., CHÁVEZ-SANTOSCOY A., TOBAR N.

Palabras clave: Drosophila selenio antitumoral

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

### **Estudio de la participación de la proteína transmembrana Patched-related en el mecanismo de guía axonal embrionario de Drosophila melanogaster (04/2021 - a la fecha)**

La identificación del recorrido que deben seguir los axones es un aspecto clave de la funcionalidad sináptica y el desarrollo del sistema nervioso. Importantes conocimientos mecanicistas sobre la

complejidad de este "cableado" han sido obtenidos analizando el cordón nervioso ventral (CNV) de *Drosophila melanogaster*. Utilizando este modelo experimental observamos que Patched-related (Ptr, proteína de transmembrana con dominio sensor de esteroides) co-inmunoprecipita a Hedgehog (Hh) in vitro y podría contribuir a la guía axonal, ya que embriones con falta de función de Ptr no eclosionan y presentan severas alteraciones en la morfología de los tractos primarios (comisuras y conectivos). Concomitantemente, otro grupo demostró que Hh oficiaría de quimioatrayente de los axones comisurales de *Drosophila melanogaster* tal como ha sido demostrado en vertebrados. Por tanto, Ptr podría ser un receptor vinculado a la guía axonal que interactúa con Hh. Para investigar esta hipótesis, proponemos estudiar los cambios morfológicos en la estructura del CNV en embriones de *Drosophila* cuando se alteran los niveles de expresión de Ptr según patrones espacio-temporalmente seleccionados. Se utilizarán/generarán líneas mutantes nulas y transgénicas (UAS>PtrARNi o UAS>Ptr-mCherry) para Ptr, evaluándose por inmunotinciones y morfometría aquellas alteraciones morfológicas que indiquen imperfecciones en la guía axonal y/o en otros procesos esenciales para el desarrollo normal del CNV como la migración de los hemocitos. Los resultados obtenidos contribuirán a la comprensión de los mecanismos que gobiernan la guía de los axones durante el desarrollo y tendrán un impacto positivo sobre los enfoques dirigidos al tratamiento de los trastornos cerebrales del desarrollo y la regeneración nerviosa.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable), CAMBIAZO V. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

#### **Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (propuesta triangular con Chile) (08/2022 - a la fecha)**

Este proyecto tiene como objetivo general fortalecer la cooperación científica y educativa en el área de la neuroprotección y nutrigenómica, para establecer una plataforma latinoamericana de cooperación multidisciplinaria que fomente el desarrollo de la temática a nivel regional, sirva de interlocutor con otras redes internacionales y promueva una mejor calidad de vida de la población. Por su parte, los objetivos específicos planteados contemplan: implementar una colaboración trinacional sustentable y activa que permita el intercambio y fortalecimiento de capacidades humanas y técnicas para desarrollar investigaciones conjuntas enfocadas en abordajes dietarios novedosos que prevengan las enfermedades neurodegenerativas y favorezcan el envejecimiento saludable. Los referentes del proyecto son: Carmen Bolatto (Facultad de Medicina-UdelaR-Uruguay) Silvia Olivera-Bravo (IIBCE-Uruguay), Ana Ramírez (Universidad Autónoma de Baja California-México), Alejandra Chávez-Santoscoy (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-México) y Nicolás Tobar (Universidad de Chile-Chile)

10 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable)

Palabras clave: neuroprotección red nanopartículas neurodegeneración cooperación nutrigenómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética /

#### **Discovering Ptr functions in axonal pathfinding (12/2017 - 12/2020)**

Es un proyecto de colaboración binacional a desarrollarse entre dos países de la región (Uruguay y Chile) con la finalidad de conocer la función de Ptr durante el desarrollo del sistema nervioso. Su financiamiento compromete la realización de pasantías en ambos países.

6 horas semanales

Facultad de Medicina/Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

International Brain Research Organization, Francia, Apoyo financiero

Equipo: GARAGORRY F. (Responsable) , CAMBIAZO V. (Responsable) , CERRI S.

Palabras clave: Drosophila Patched-related axonal pathfinding

Areas de conocimiento:

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

#### **Conexina 43 como indicador de fenotipos gliales aberrantes y progresión de la ELA (04/2019 - 04/2020 )**

Proyecto PAIE

2 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología , Laboratorio de Biología del Desarrollo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Facultad de Medicina, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BOLATTO C. (Responsable) , PARADA C. (Responsable) , Ivagnes, R. , FERREYRA I.

Palabras clave: esclerosis lateral amiotróficaconexina 43glía

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudio de la participación de la proteína Ptr en la regulación del número y migración de los macrófagos de Drosophila (03/2018 - 03/2020 )**

Es un proyecto financiado por CISC en la modalidad de Iniciación a la Investigación. El docente responsable del mismo es la MSc. Cristina Parada, siendo yo la supervisora del mencionado proyecto.

4 horas semanales

Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Olga Cristina PARADA CABRERA (Responsable) , Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , CAMBIAZO V. , Francisco José GARAGORRY GUERRA , CERRI S. , Victoria COLMENARES VILLANOVA

Palabras clave: Patched-relatad desarrollo macrófagos Drosophila

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular, Biología Molecular, Genética

#### **Centro de obtención y análisis de imágenes biomédicas (08/2015 - 08/2019 )**

Es un proyecto a través del cual se forma grupo interdisciplinario con el apoyo del Espacio Interdisciplinario (UdelaR). Está formado por investigadores de Facultad de Ingeniería y Facultad de Medicina (UdelaR) y aborda problemas relacionados con imágenes biomédicas y científicas.

1 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , RADMILOVICH M , Gabriel César ANESETTI  
NAUAR , SAPIRO R. (Responsable) , LECUMBERRY F. (Responsable) , CHAVEZ R. , BRUM G. ,  
SICILIANO J.  
Palabras clave: imágenes procesamiento biomedicina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de Progenitores de Células Endoteliales.  
Evaluación Preclínica (03/2012 - 12/2015 )**

Mi colaboración en este proyecto se encuentra relacionada en lograr desarrollar una correcta  
caracterización fenotípica y funcional de los progenitores angiogénicos obtenidos, mediando el  
adiestramiento de la Dra. Elisa Montes de Oca en las técnicas asociadas al objetivo.  
2 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Medicina Básica/Departamento de Histología y  
Embriología  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Especialización:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: MONTES DE OCA E. , PERDOMO S. (Responsable) , Lourdes ECHARTE RAFFAELLI ,  
Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , TOURIÑO C.  
Palabras clave: células madre células endoteliales cordón umbilical  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

**Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila  
melanogaster. (06/2009 - 09/2014 )**

Participación activa y total. Constituyó mi proyecto de tesis de Doctorado. El proyecto fue escrito  
por mi persona y avalado tanto por mi orientador (Dra. Verónica Cambiazo) como por mi co-  
orientador (Dra. Rossana Sapiro).  
20 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Doctorado:1  
Equipo: CAMBIAZO V. , SAPIRO R.  
Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del  
Desarrollo

**Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular  
(12/2010 - 12/2012 )**

El proyecto propone consolidar en la Facultad de Medicina un espacio común de trabajo que cuente  
con el equipamiento adecuado para la manipulación de microorganismos de uso frecuente en las  
investigaciones de Biología Celular y Molecular, a fin de facilitar y promover su utilización en la  
investigación asociada con las disciplinas biomédicas que se desarrollan en nuestra institución.  
5 horas semanales  
Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología  
Extensión  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA (Responsable)

Palabras clave: Equipamiento institucional cultivo microorganismos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Identificación y obtención de antígenos de la saliva de la mosca de los cuernos (*Haematobia irritans irritans*). Evaluación de los mismos como blancos de vacunas. (03/2006 - 03/2010)**

En este proyecto no solo participe activamente de su elaboración, sino que también estoy vinculada con los experimentos que el mismo plantea desarrollar en el área de la Biología Celular y Molecular. Asimismo, este proyecto permitirá concretar la creación de un laboratorio en el Departamento de Histología en el que se puedan realizar los experimentos en el área anteriormente mencionada.

10 horas semanales

Facultad de Medicina, URBE-Depto de Histología y Embriología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: BREIJO M. (Responsable), BASSO A., FERNÁNDEZ C., ALONSO P., BENAVIDEZ U., SALINAS G.

Palabras clave: *Haematobia* saliva vacuna

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Reacondicionamiento del área de laboratorio de acuerdo a normas vigentes de seguridad laboral (05/2009 - 12/2009)**

Este proyecto fue presentado al llamado 2010 de la Udelar Mejora de las condiciones generales de trabajo y en particular la de seguridad laboral. EL ítem Carga horaria semanal en este caso no correspondería ya que la inversión de tiempo en estos casos es parcial y restringido a dos momentos (formulación y ejecución)

2 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Otra

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA, GONZALEZ M., PELUFFO H., CASSINA P., RADMILOVICH M (Responsable)

Palabras clave: salud laboral seguridad laboral laboratorios

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud /

**Dorsal en la célula muscular de *Drosophila*: caracterización de su patrón de expresión y de los mecanismos que promueven su localización sináptica y extrasináptica durante el desarrollo (04/2007 - 04/2009)**

Mi rol en este proyecto sería de investigadora responsable y tiene como finalidad no solo trabajar en el área de la Neurobiología utilizando como modelo de estudio a *Drosophila melanogaster*, sino también lograr conformar un grupo de trabajo que mantenga colaboraciones regionales que ayuden a impulsar nuestra línea de investigación.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**La unión neuromuscular en el músculo de rata: estudio de la presencia del sintasa de óxido nítrico (nNOS) y proteínas asociadas (11/2005 - 12/2006)**

Participación activa en colaboración directa con la Dra. Patricia Lagos. En este proyecto colaboro

activamente con el Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina tanto en el desarrollo práctico como en la planificación de los experimentos.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MORALES F. (Responsable) , LAGOS P.

Palabras clave: unión neuromuscular mamífero nNOS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

#### **Activity-induced plasticity of neuromuscular junction (01/2004 - 12/2004 )**

Participación activa y total. Responsable de la planificación y ejecución de la totalidad de los experimentos vinculados con el proyecto.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: REGGIANI C. (Responsable)

Palabras clave: unión neuromuscular ciclo circadiano mamífero

Areas de conocimiento:

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

#### **Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (03/1998 - 12/2001 )**

Participación activa y total. Constituye mi proyecto de tesis de Maestría y todos los experimentos fueron concebidos, implementados y realizados por mi persona. Como fruto de parte de los resultados obtenidos durante el mismo, se publicó un artículo en el Journal of Neurobiology. La buena calidad de imágenes obtenidas a lo largo de este proyecto determinó que una ellas fuera elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Equipo: CHIFFLET S. , CANTERA R.

Palabras clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

#### **Aspectos bioquímicos de la biología celular de las células RPE y su contribución a la comprensión de algunas patologías celulares (03/1999 - 12/2001 )**

Mi participación en este proyecto fue activa y vinculada principalmente a brindar, como parte del equipo de trabajo, colaboración técnica en la ejecución de gran parte de los experimentos. Parte de los resultados obtenidos fueron expuestos en congresos nacionales e internacionales, mientras que ciertos aportes metodológicos obtenidos durante el mismo fueron publicados en el Journal of Biochemical and Biophysical Methods.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Equipo: Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA , CHIFFLET S. (Responsable) , TOLOSA S.  
Palabras clave: RPE suramina

## **DOCENCIA**

### **Escuelas de la Facultad de Medicina-ESFUNO (03/2023 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, Neurobiología, Cardiorespiratorio, DREM-RD, 250 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Histología y Embriología

### **PEDECIBA (09/2018 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 14 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Unidad Curricular Histología General - Biofísica del Músculo y la Locomoción (UC8) (03/2023 - 07/2023)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Histología, 250 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Curso: Optativa - Profundización en Histología y Embriología (04/2023 - 05/2023)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Empleo de estereomicroscopios en la biología del desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Ciclo Básico Clínico comunitario (CBCC 5) (03/2021 - 03/2022)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CCB5, 360 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

### **PEDECIBA (11/2017 - 11/2021)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

CURSO BÁSICO DE NEUROCIENCIAS Módulo I-Neurobiología celular y molecular (CBNC I)

Subárea Neurociencias- PEDECIBA Biología, 75 horas, Teórico-Práctico

Modelos experimentales de daño al sistema nervioso, 66 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

### **Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2019 - 08/2021)**

Grado

Responsable  
Asignaturas:  
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2019 - 07/2020)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2018 - 11/2018)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2018 - 07/2018)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

**PEDECIBA (08/2017 - 11/2017)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2017 - 11/2017)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

**PEDECIBA (09/2017 - 10/2017)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO, CULTIVO Y CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS, 66 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Cultivo de células

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2017 - 07/2017)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

**PEDECIBA (09/2016 - 10/2016 )**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Biología del Desarrollo, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2016 - 07/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC2 (Histología General y Biofísica del Músculo y la locomoción), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular e Histología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2016 - 07/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reproductor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2015 - 11/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC 3 y 4 (Histología de Neuro , Cardio y Respiratorio), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2015 - 07/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2014 - 07/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2013 - 07/2013 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reproductor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2012 - 11/2012 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:  
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

**Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2012 - 10/2012 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular/Histología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2011 - 07/2011 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC2, 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (03/2011 - 07/2011 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC5 (Digestivo, Renal, Endocrino, Metabólico, Reproductor y Desarrollo), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Histología

**Ciclo Básico Clínico Comunitario (07/2010 - 12/2010 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
CBCC1 (Biología Celular y Molecular), 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular

**Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2010 - 10/2010 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular /Histología

**Ciencias Básicas Generales (Escuela de Nutrición) (08/2009 - 10/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Estructura Celular y Tisular, 90 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Biología Celular/Histología

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO) (06/2009 - 08/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Biología del Desarrollo, 250 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (09/2008 - 09/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cardiorespiratorio, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (08/2008 - 09/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurobiología, 60 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (06/2008 - 07/2008 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 105 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular/Histología

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (08/2007 - 09/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Neurobiología, 60 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (09/2007 - 09/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cardiorespiratorio, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Ciclo de Estructura y Funciones Normales (ESFUNO-EUTM) (06/2007 - 07/2007 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular y Tisular, 105 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Participación en Medicina Investiga como parte de la Unidad Académica de Histología y Embriología para la Semana de la Ciencia y Tecnología. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (11/2023 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología 2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modelos invertebrados

**Participación con stand en Medicina Investiga (11/2023 - 11/2023 )**

Facultad de Medicina, Unidad Académica de Histología y Embriología

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología para la Semana de la Ciencia y Tecnología. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (06/2022 - 06/2022)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

6 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

**Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología diseñada para la Semana del Patrimonio en la Facultad de Medicina, UdelaR. Video y entrevista en vivo a través de la plataforma Instagram para divulgar la investigación que se realiza en el laboratorio del cual soy responsable. (09/2020 - 10/2020)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Molecular

**Participación en la actividad del Departamento de Histología y Embriología diseñada por el Día de Patrimonio para la Facultad de Medicina, UdelaR. Implementación de actividades interactivas con el público y atención del stand para mostrar el uso de *Drosophila melanogaster* como organismo modelo de investigación. (10/2019 - 10/2019)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología del Desarrollo

**Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2009 - 05/2009)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología /

**Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2007 - 05/2007)**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

12 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Hospital de Clínicas, Departamento Básico de Medicina (09/2016 - 10/2016)**

Coordinación y dictado del módulo Técnicas de Microscopía. Caracterización celular por microscopía de fluorescencia en el curso de posgrado Técnicas de procesamiento, cultivo y caracterización de células dictado en el Hospital de Clínicas.

4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Células madre

**Facultad de Ciencias, Sección Biología Celular (09/2016 - 09/2016)**

Coordinación y dictado del módulo Desarrollo de *Drosophila* de una semana en el curso de posgrado/profundización (nacional) Biología del Desarrollo 2016 de la Facultad de Ciencias,

Universidad de la República, Uruguay.  
7 horas semanales

Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

#### **Facultad de Ciencias, Sección Biología Celular (09/2013 - 09/2013)**

Coordinación y dictado del módulo Desarrollo de Drosophila de una semana en el curso de posgrado/profundización (nacional) Biología del Desarrollo 2013 de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.  
5 horas semanales

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

#### **PASANTÍAS**

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Biología Celular y Molecular del INTA (Universidad de Chile), bajo la supervisión de la Dr. Nicolás Tobar con la finalidad de comenzar a realizar los ensayos preclínicos establecidos por el proyecto de colaboración Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas que tenemos conjuntamente. (05/2023 - 07/2023 )**

Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA), Universidad de Chile, Nutrición Básica, Laboratorio de Biología Celular y Molecular  
80 horas semanales

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

**Estadía realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de coordinar el trabajo vinculado al proyecto de colaboración binacional "Discovering Ptr functions in axonal pathfinding". Financiación: IBRO-LARC PROLAB (10/2018 - 10/2018 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
30 horas semanales

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

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en experimentos adicionales requeridos para la publicación de los resultados . Duración 1 mes. Financiación: CSIC (10/2015 - 11/2015 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
40 horas semanales

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

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 1 meses. Financiación: CSIC. (10/2013 - 11/2013 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
60 horas semanales

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

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 2 meses. Financiación:**

**AMSUD-Pasteur y CSIC. (07/2011 - 09/2011 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en el tema relacionado con mi proyecto de tesis de Doctorado. Duración aproximada 4 meses. Financiación: PEDECIBA. (06/2010 - 10/2010 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración aproximada 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2009 - 11/2009 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración aproximada 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2008 - 11/2009 )**

Universidad de Chile, L  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Estadía científica realizada en el Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica de la Universidad de Chile, bajo la supervisión de la Dra. Verónica Cambiazo con la finalidad de trabajar en los proyectos que desarrollamos conjuntamente. Duración 3 meses. Financiación: Dirección Gral. de Relaciones y Cooperación en el marco del Programa 720. (09/2007 - 11/2007 )**

Universidad de Chile, Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica.  
60 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Compras (10/2021 - a la fecha )**

Facultad de Medicina Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica /

**Coordinadora de los cursos para las Escuelas Técnicas de Medicina y Escuela de Parteras por el Departamento de Histología y Embriología (03/2023 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología  
Gestión de la Enseñanza 5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Histología y Embriología

**Integrante de la Comisión de Reválidas (10/2014 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Comisiones  
Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

**Integrante de Tribunal de Concurso de Ayudantes/Asistentes (05/2016 - a la fecha )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Otros

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Biología Celular, Histología y Embriología

**Solicitud y adquisición de fluorímetro de mesada por medio de la presentación de la petición al llamado de equipos, software y acceso a bibliografía y bases de datos-2021 realizado por el PEDECIBA (12/2021 - 03/2022 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Investigación 1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

**Solicitud, adquisición e instalación de los instrumentos solicitados en el proyecto presentado al Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República-2021 (Adquisición de estereomicroscopio de alt (08/2021 - 03/2022 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Investigación 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Microscopía in vivo

**Co-Coordinador de la UC12 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC5) de la Carrera de Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina (03/2021 - 03/2022 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

**Co-coordinadora de la UC8 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC2) de la Carrera de Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina (03/2020 - 03/2021 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

**Co-Coordinador de la UC12 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC5) de la Carrera de Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina. (03/2016 - 03/2017 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

**Co-coordinadora de la UC9 del Ciclo Básico Clínico Comunitario (CBCC3-4) de la Carrera Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina (02/2014 - 02/2015 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Microscopía, Biología Celular, Histología y Embriología

**Coordinadora en la Comisión Coordinadora del ciclo ESFUNO de las Escuelas por el Depto de Histología (09/2007 - 12/2012 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Coordinadora del ciclo ESFUNO-Escuelas por el Departamento de Histología (02/2006 - 02/2009 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Histología y Embriología

Gestión de la Enseñanza 6 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Biología Celular, Histología y Embriología

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

Facultad de Ciencias

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (02/1994 - 07/1999)**

Ayudante Biología Celular 20 horas semanales

\* Responsable de la preparación y del dictado de clases prácticas en los cursos que imparte la Sección Biología Celular: - Curso de Histo-embriología para la Licenciatura en Biología: desde 1991 hasta 1992 inclusive (año de su finalización). - Curso de Biología Celular para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1991 hasta 1999. - Curso de Introducción a la Biología para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1994 hasta 1999. - Curso de Biología del Desarrollo: desde 1996 hasta la 1999. \* Responsable de la organización e implementación de prácticos Ultraestructura celular, Células Epiteliales, Células Conjuntivas, Células Musculares y Neurona, pertenecientes al curso de Biología Celular. \* Colaboración en la organización, implementación y dictado de los prácticos Electroforesis de proteínas, Cultivo de embriones y Elaboración de preparaciones histológicas para su observación en el microscopio de luz pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo. \* Dictado de clases de repaso y colaboración en los exámenes de los cursos impartidos por la Sección Biología Celular. \* Participación en la preparación de exámenes prácticos y corrección de los mismos. \* Colaboración con la Sección Genética Evolutiva en apoyo al curso Introducción a la Biología dictando una clase y video El desarrollo embrionario en *Drosophila*. \* Colaboración en la implementación y en dictado de clases de seminarios pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (05/1991 - 02/1994)**

Ayudante Biología Celular 20 horas semanales

\* Responsable de la preparación y del dictado de clases prácticas en los cursos que imparte la Sección Biología Celular: - Curso de Histo-embriología para la Licenciatura en Biología: desde 1991 hasta 1992 inclusive (año de su finalización). - Curso de Biología Celular para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1991 hasta 1999. - Curso de Introducción a la Biología para la Licenciatura en Biología y Bioquímica: desde 1994 hasta 1999. - Curso de Biología del Desarrollo: desde 1996 hasta la 1999. \* Responsable de la organización e implementación de prácticos Ultraestructura celular, Células Epiteliales, Células Conjuntivas, Células Musculares y Neurona, pertenecientes al curso de Biología Celular. \* Colaboración en la organización, implementación y dictado de los prácticos Electroforesis de proteínas, Cultivo de embriones y Elaboración de preparaciones histológicas para su observación en el microscopio de luz pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo. \* Dictado de clases de repaso y colaboración en los exámenes de los cursos impartidos por la Sección Biología Celular. \* Participación en la preparación de exámenes prácticos y corrección de los mismos. \* Colaboración con la Sección Genética Evolutiva en apoyo al curso Introducción a la Biología dictando una clase y video El desarrollo embrionario en *Drosophila*. \* Colaboración en la implementación y en dictado de clases de seminarios pertenecientes al curso de Biología del Desarrollo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

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

**Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster*: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (03/1998 - 12/2001 )**

Participación activa y total. Constituye mi proyecto de tesis de Maestría y todos los experimentos

fueron concebidos, implementados y realizados por mi persona. Como fruto de parte de los resultados obtenidos durante el mismo, se publicó un artículo en el Journal of Neurobiology. La buena calidad de imágenes obtenidas a lo largo de este proyecto determinó que una ellas fuera elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

30 horas semanales

Facultad de Ciencia , Sección Biología Celular

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CHIFFLET S. , CANTERA R.

Palabras clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

**Estudio de las interacciones gaméticas en la Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Características ultraestructurales, bioquímicas y funcionales del corion y el cortex ovular en relación con el rol área micropilar y la región fusogénica subyacente (03/1993 - 12/1997 )**

La participación de en este proyecto fue activa y total. Los datos recogidos durante los años de trabajo no solo han servido de material para la tesis de Doctorado de Nibia Berois, sino también fueron presentados como parte de mi trabajo de final de Licenciatura. Mi responsabilidad principal en el mismo fue adiestrarme en el área de la microscopía electrónica para desarrollar el conjunto de experimentos vinculados con la determinación de la ultraestructura del corion

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: BEROIS N. (Responsable)

Palabras clave: ultraestructura Micropogonias gametos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**Fecundación en Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Glicoconjugados de superficie en los gametos y en el cigoto (03/1993 - 12/1995 )**

La participación de en este proyecto fue activa y total. Los datos recogidos durante los años de trabajo no solo han servido de material para la tesis de Doctorado de Nibia Berois, sino también fueron presentados como parte de mi trabajo de final de Licenciatura. Parte de los datos obtenidos fueron recientemente publicados en el artículo del Journal of Applied Ichthyology

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

Investigación

Integrante del Equipo

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BEROIS N. (Responsable)

Palabras clave: Micropogonias glicoconjugados gametos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

Desde el laboratorio que he consolidado en el Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo), nos dedicamos a investigar genes, proteínas y procesos que tienen potencial relevancia para la salud humana. Utilizamos a la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* y murinos como organismos modelo.

Nuestras principales líneas de investigación son: 1) Patched-related y el neurodesarrollo. Ptr es una nueva proteína transmembrana que presenta una topología similar a la descrita para Patched, el receptor canónico del morfógeno Hedgehog. Utilizando las reconocidas ventajas del modelo *Drosophila*, estudiamos si Ptr podría funcionar como receptor vinculado a la guía axonal interactuando con Hh. Para investigar esta hipótesis, analizamos los cambios morfológicos en la estructura del cordón nervioso ventral (CNV) en embriones de *Drosophila* cuando se alteran los niveles de expresión de Ptr según patrones espacio-temporalmente seleccionados. Para ello se utilizan herramientas generadas en nuestro laboratorio (líneas mutantes nulas y transgénicas para Ptr), evaluándose por inmunotinciones y morfometría aquellas alteraciones morfológicas que indiquen imperfecciones en la guía axonal y/o en otros procesos esenciales para el desarrollo normal del CNV como la migración de los hemocitos. Los resultados obtenidos contribuirán a la comprensión de los mecanismos que gobiernan la guía de los axones durante el desarrollo y tendrán un impacto positivo sobre los enfoques dirigidos al tratamiento de los trastornos cerebrales del desarrollo y la regeneración nerviosa.

2) Patched-related y los macrófagos. Los hemocitos (macrófagos de insecto) son células altamente móviles que constituyen el componente celular del sistema inmune de *Drosophila*. Históricamente han sido de interés de los inmunólogos y recientemente se los ha relacionado con otros procesos celulares particulares del desarrollo embrionario (migración celular, regulación de la quimiotaxis, remoción de células apoptóticas). Nuestra investigación ha determinado que Ptr se encuentra altamente expresado en los hemocitos y que el mutante nulo para Ptr presenta alteraciones en el número y la migración de los hemocitos. Estos resultados abren una puerta importante para trabajar en un terreno asociado a la biomedicina relacionado con procesos tales como migración, fagocitosis, cicatrización de heridas y enfermedades humanas (por ejemplo, el cáncer).

3) Dorsal/ Cactus y la unión neuromuscular. La familia de proteínas Rel está constituida por un conjunto de factores de transcripción (NF- $\kappa$ B, Dorsal) que tienen como rasgo distintivo la presencia en su secuencia de un dominio de homología Rel, responsable de que los factores se unan al ADN e interactúen con ciertas proteínas inhibitorias (I $\kappa$ B, Cactus) en el citoplasma celular. Nuestra investigación se centra en identificar y caracterizar las isoformas de Dorsal en las células musculares, ahondando en el mecanismo que determina su distribución subcelular. Hemos desarrollado anticuerpos específicos para discriminar entre isoformas y estudiar la función que podría estar cumpliendo Dorsal B en la unión neuromuscular de *Drosophila*. Las similitudes entre varios de los sistemas moleculares, permiten planificar estudios análogos en el músculo de vertebrado en relación con la patogénesis de enfermedades musculares (miositis con cuerpo de inclusión, distrofia muscular de Duchenne, miopatías inflamatorias, etc) y neurodegenerativas con contribución muscular establecida (por ejemplo Esclerosis Lateral Amiotrófica).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

#### **Neuroprotective effects of violacein in a model of inherited amyotrophic lateral sclerosis (Completo, 2022)**

SILVIA OLIVERA-BRAVO, CARMEN BOLATTO, GABRIEL OTERO DAMIANOVICH, MATÍAS STANCOV, SOFÍA CERRI, PAOLA RODRÍGUEZ, DANIELA BORAGNO, KARINA HERNÁNDEZ MIR, MARÍA NOEL CUITIÑO, FERNANDA LARRAMBEMBERE, EUGENIA ISASI, DIEGO ALEM, LUCÍA CANCLINI, MARTA MARCO, DANILO DAVYT, PABLO DÍAZ-AMARILLA  
Scientific Reports, v.: 12 2022

Palabras clave: amyotrophic lateral sclerosis, violacein, neuroprotection, neuromuscular junction, matrix metalloproteinase

Áreas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: United Kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-022-06470-7](https://doi.org/10.1038/s41598-022-06470-7)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-022-06470-7>

Mi aporte principal en el desarrollo de este artículo fue mi experiencia y trabajo con técnicas histológicas para visualizar el músculo esquelético y con la preparación de la unión neuromuscular. De esta forma se pudo determinar que la violaceína es capaz de evitar el desmantelamiento de la estructura en una enfermedad neurodegenerativa, atribuyéndole capacidad neuroprotectora.

Scopus<sup>®</sup>

**Patched-Related Is Required for Proper Development of Embryonic Drosophila Nervous System (Completo, 2022)** Trabajo relevante

CARMEN BOLATTO , SOFÍA NIEVES , AGUSTINA REYES , SILVIA OLIVERA-BRAVO , VERÓNICA CAMBIAZO

Frontiers in Neuroscience, v.: 16 2022

Palabras clave: Drosophila Patched-related development nervous system

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16624548

E-ISSN: 1662453X

DOI: [10.3389/fnins.2022.920670](https://doi.org/10.3389/fnins.2022.920670)

<http://dx.doi.org/10.3389/fnins.2022.920670>

En este artículo se estudia la participación de Patched related en el desarrollo del sistema nervioso utilizando herramientas desarrolladas anteriormente y una línea transgénica que es capaz de dirigir la expresión de la proteína utilizando el sistema UAS/GAL4. Los datos que surgen vinculan a la proteína con un posible rol en el pathfinding axonal y la relacionan con la vía de Hedgehog. Es un artículo que surge como consecuencia del trabajo y consolidación de una línea de investigación propia y del que soy tanto autora principal como autora de correspondencia.

Scopus<sup>®</sup>

**Dissection of Single Skeletal Muscle Fibers for Immunofluorescent and Morphometric Analyses of Whole-Mount Neuromuscular Junctions (Completo, 2021)**

BOLATTO C. , OLIVERA-BRAVO S. , CERRI S.

Journal of Visualized Experiments, 2021

Palabras clave: muscle fibers neuromuscular junctions morphometric analyses dissection immunofluorescent analyses

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/62620](https://doi.org/10.3791/62620)

El artículo, del cual soy primera autora y autora de correspondencia, incluye un video donde se muestra el procedimiento desarrollado en mi laboratorio que permite obtener imágenes de alta calidad de los componentes pre y postsinápticos de la unión neuromuscular, las que son utilizadas para realizar análisis morfométricos y estudiar procesos de desmantelamiento y/o recuperación de la estructura.

Scopus<sup>®</sup>

**A rapid and efficient method to dissect pupa wings of Drosophila suitable for immunodetections or PCR assays (Completo, 2017)** Trabajo relevante

BOLATTO C. , PARADA C. , COLMENARES V.

Journal of Visualized Experiments, 2017

Palabras clave: Drosophila pupa wings

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1940087X

DOI: [10.3791/55854](https://doi.org/10.3791/55854)

<https://www.jove.com>

El artículo incluye un video donde se muestra el procedimiento desarrollado en mi laboratorio para obtener eficientemente alas de pupa de buena calidad. Éstas son utilizadas como sistema modelo para estudiar morfogénesis epitelial. Constituye mi primer trabajo como grupo independiente luego

de mi Doctorado (soy primer autora y autor de correspondencia del mismo).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**A natural cattle immune response against horn fly (Diptera:Muscidae) salivary antigens may regulate parasite blood intake (Completo, 2016)**

BREIJO M., PASTRO L., ROCHA S., URES X., ALONZO P., SANTOS M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C., MEIKLE A.

Journal of Economic Entomology, v.: 109 4, p.:1951 - 1956, 2016

Palabras clave: Haematobia irritans glándulas salivales Hematobina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00220493

<http://jee.oxfordjournals.org/about>

Mi experiencia en *Drosophila* fue determinante para localizar y disecar la glándula salival de la mosca de los cuernos adulta, hecho que posibilitó la construcción de un genoteca y la identificación de moléculas con potencial relevancia para la salud humana.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo (Completo, 2015)** Trabajo relevante

BOLATTO C., PARADA C., REVELLO F., ZUÑIGA A., CABRERA P., CAMBIAZO V.

Gene Expression Patterns, 2015

Palabras clave: *Drosophila* Patched-related Hemocyte Embryogenesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1567133X

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gep.2015.10.002>

Una imagen de nuestra publicación fue elegida como tapa anual del Journal. Este artículo abarca parte del trabajo que realicé durante mi Doctorado y demuestra que durante su desarrollo pude generar valiosas herramientas como un mutante knock-out para la proteína Patched-related, un anticuerpo policlonal y cepas de moscas que expresan ARN doble hebra que permiten realizar el silenciamiento in vivo del gen. Los resultados preliminares con el mutante knock-out (el cual es letal e indica que el gen *Ptr* es esencial para el desarrollo del organismo) establecen alteraciones en el número y la migración de los macrófagos del insecto y abren una puerta importante para trabajar en un terreno asociado a la biomedicina relacionado con procesos tales como migración, fagocitosis y cicatrización de heridas. Durante mi Doctorado PEDECIBA también logré consolidar mi propio laboratorio Departamento de Histología y Embriología.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2014)**

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., SOUZA J. M., BOLATTO C., RODRIGUEZ-BOTTERO, LOGAN A., SMITH R. A. J., MURPHY M. P., BARBEITO L., RADIR., CASSINA P.

Free Radical Biology and Medicine, 70, p.:204 - 213, 2014

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondria antioxidantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08915849

E-ISSN: 18734596

DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2014.02.019](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.02.019)

Dada mi experiencia asociada a la disección, morfología y localización de moléculas de la unión neuromuscular de mamífero realizando tinciones whole-mount, colaboré con el grupo de la Dra. Patricia Cassina realizando los experimentos asociados a este punto. Éstos involucraron disecciones, inmufluorescencias, captura de imágenes y morfometría de las uniones neuromusculares en relación a los diferentes tratamientos realizados. Asimismo colaboré activamente en el análisis e interpretación de los datos obtenidos, realizando mi aporte particular en el manuscrito.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Modulation of astrocytic mitochondrial function by dichloroacetate improves survival and motor performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis (Completo, 2012)**

MIQUEL E. , CASSINA A. , MARTÍNEZ-PALMA L. , BOLATTO C. , TRIAS E. , GANDELMAN M. ,  
RADI R. , BARBEITO L. , CASSINA P.

PLoS ONE, v.: 4 4 , 2012

Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias astrocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: PLoS ONE

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0034776](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0034776)

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0034776>

Dada mi experiencia asociada a la disección, morfología y localización de moléculas de la unión neuromuscular de mamífero realizando tinciones whole-mount , colaboré con el grupo de la Dra. Patricia Cassina realizando los experimentos asociados a este punto. Éstos involucraron disecciones, inmunofluorescencias, captura de imágenes y morfometría de las uniones neuromusculares en relación a los diferentes tratamientos realizados. Asimismo colaboré activamente en el análisis e interpretación de los datos obtenidos, realizando mi aporte particular en el manuscrito.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Brain androgen receptor expression correlates with seasonal changes in the behavior of a weakly electric fish, *Brachyhypopomus gauderio* (Completo, 2010)**

POUSO P. , QUINTANA L. , BOLATTO C. , SILVA A.

Hormones and Behavior, v.: 58 5 , p.:729 - 736, 2010

Palabras clave: receptor andrógenos peces eléctricos comportamiento estacional

Areas de conocimiento:

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

Neurobiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 0018506X

E-ISSN: 10956867

DOI: [10.1016/j.yhbeh.2010.07.005](https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2010.07.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0018506X10002011>

Mi experiencia en Biología molecular fue determinante para realizar la identificación del receptor de andrógenos en pez utilizando un anticuerpo hecho contra una secuencia de 21 aminoácidos del receptor de humano utilizando el análisis de western blot.

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**Molecular Characterization of a Novel Patched-related Protein in *Apis mellifera* and *D. melanogaster* (Completo, 2008)** Trabajo relevante

PASTENES L. , IBAÑEZ F. , BOLATTO C. , PAVEZ L. , CAMBIAZO V.

Archives of Insect Biochemistry and Physiology, v.: 68 p.:156 - 170, 2008

Palabras clave: Drosophila, Patched related

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07394462

E-ISSN: 15206327

Este trabajo constituyo el inicio de mi tesis de Doctorado. Generé un anticuerpo policlonal anti-Ptr con el cual inmunodetecté a la proteína en preparaciones whole mount de embriones de Drosophila (inmunofluorescencias) y en fracciones de membrana (western blot)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

**A rapid method for fibronectin purification on nitrocellulose membranes suitable for tissue culture (Completo, 2004)**

CHIFFLET S. , BOLATTO C. , TOLOSA S.

Journal of Biochemical and Biophysical Methods, v.: 59 p.:139 - 143, 2004

Palabras clave: cultivo celular fibronectina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0165022X

En este artículo mi participación fue activa no solo a lo largo de las diferentes etapas experimentales que se necesitaron desarrollar para elaborar los resultados finalmente publicados, sino que también a lo largo de la planificación del mismo. De la misma forma colaboré en las etapas de redacción del manuscrito y de preparación de las imágenes, así como también en la puesta a punto de la versión que se envió al Journal para su publicación.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Gametogenesis, histological gonadal cycle and in vitro fertilization in the white croaker (*Micropogonias furnieri*) (Completo, 2004)**

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M., BARROS C.

Journal of Applied Ichthyology, v.: 20 p.:169 - 175, 2004

Palabras clave: Micropogonias, gonadas, microscopía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01758659

E-ISSN: 14390426

Este artículo recoge un conjunto de datos que constituyen parte de mi pasantía de Profundización en Biología Celular con la cual obtuve mi título de grado de Licenciada en Ciencias Biológicas. La misma la realicé conjuntamente en el Departamento de Biología Celular de la Facultad de Ciencias y la División Biología Celular del IIBCE, estando a cargo su orientación por las Dras. Nibia Berois y Mónica Brauer. Mi participación en la elaboración de los resultados fue activa y total, siendo un elevado porcentaje de las imágenes publicadas adquiridas a partir de preparaciones elaboradas oportunamente por mi persona.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of *Drosophila* (Completo, 2003) Trabajo relevante**

BOLATTO C., CHIFFLET S., MEGIGHIAN A., CANTERA R.

Journal of Neurobiology, v.: 54 p.:525 - 536, 2003

Palabras clave: Dorsal, *Drosophila*, unión neuromuscular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00223034

E-ISSN: 10974695

Este artículo fue resultado del trabajo realizado durante mi Tesis de Maestría, la cual fue orientada por la Dra. Silvia Chifflet y co-orientadora por el Dr. Rafael Cantera. Mi participación fue total ya que diseñé, realicé y/o participé de la totalidad de los experimentos contenidos en el mismo. Asimismo realicé los análisis de los datos obtenidos y de la elaboración del artículo (redacción del manuscrito y diagramación de las diferentes figuras). Como resultado de tener imágenes de muy buena calidad, tuvimos la deferencia de que una ellas fue elegida como foto tapa del número del Journal donde fue publicado el artículo.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **NO ARBITRADOS**

#### **Mosca de los cuernos: estudios hacia el desarrollo de vacunas como métodos alternativos de control (Completo, 2013)**

BOLATTO C., FERNÁNDEZ C., BREIJO M.

Serie FPTA, v.: 1149 FPTA, p.:1 - 16, 2013

Palabras clave: glándulas salivales mosca de los cuernos vacunas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

## LIBROS

### **Novel Aspects on Motor Neuron Disease ( Participación , 2019)**

OTERO G. , PARADA C. , DÍAZ P. , ISASI E. , BOLATTO C. , SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Editorial: IntechOpen , United Kingdom

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: astrocitos aberrantes muerte de motoneuronas esclerosis lateral amiotrófica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-953-51-6546-0.

Capítulos:

Contribution of Aberrant Astrocytes to Motor Neuron Damage and Death in the SOD1G93A Rat Experimental Model of ALS

Organizadores: Manuela Gabric

Página inicial 1, Página final 19

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

### **Adult aberrant astrocytes submitted to late passage cultivation lost differentiation markers and decreased their proinflammatory profile (2023)**

Completo

BOLATTO C. , OTERO G. , ISASI E. , CERRI S. , RODRÍGUEZ P. , BORAGNO D. , MARCO M. , PARADA C. , STANCOV M. , CUITINHO MN. , OLIVERA-BRAVO S.

Palabras clave: astrocitos aberrantes proinflamación ELA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon>

Artículo recientemente enviado para su publicación al journal Heliyon (Cell Press)

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Patched-related is required for the development of the Drosophila melanogaster embryonic nervous system (2022)**

BOLATTO C. , NIEVES S. , REYES A. , OLIVERA S. , CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 3rd FALAN Congress

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Patched-related Drosophila nervous system development

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero, Uruguay

<https://falan2022.com.br/>

### **In the search of potential compounds to control neurotoxic glial phenotypes (2022)**

OLIVERA S. , OTERO G. , BOLATTO C. , STANCOV M. , CERRI S. , RODRÍGUEZ P. , BORAGNO D. , HERNÁNDEZ K. , CUITINHO M.N. , ISASI E.

Publicado

Completo  
Evento: Regional  
Descripción: 3rd FALAN Congress  
Ciudad: Belém do Pará  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: glial cells neurotoxic amyotrophic lateral sclerosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay  
Área Biología (PEDECIBA) / Beca, Uruguay  
Comisión Central de Dedicación Total / Apoyo financiero, Uruguay  
<https://falan2022.com.br/>

#### **En busca de alternativas terapéuticas para la Esclerosis Lateral Amiotrófica (2022)**

RODRÍGUEZ P., BOLATTO C., BORAGNO D., OTERO G., STANCOV M., CUITINHO MN.,  
CERRI S., TORRES F., ISASI E., OLIVERA-BRAVO S.

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews  
Volumen: 15  
Página inicial: 1  
Página final: 251  
ISSN/ISBN: ISSN 1669-5410  
Editorial: Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences  
Ciudad: La Plata  
Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica neuroprotección alternativas terapéuticas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

#### **Exploración de las metaloproteinasas de matriz extracelular 2 y 9 como biomarcadores en esclerosis lateral amiotrófica (2022)**

BORAGNO D., RODRÍGUEZ P., TORRES F., CUITINHO MN., STANCOV M., CERRI S., ISASI E.,  
BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews  
Volumen: 15  
Página inicial: 1  
Página final: 251  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Editorial: The Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences  
Ciudad: La Plata  
Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica metaloproteinasas de matriz biomarcadores  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

**La violaceína previno la atrofia muscular y el desmantelamiento de la unión neuromuscular en un modelo preclínico de ELA (2022)**

CERRI S., HERNÁNDEZ-MIR K., RODRÍGUEZ P., BORAGNO D., STANCOV M., CUITINHO MN., ALEM D., CANCLINI L., DAVYT D., BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1

Página final: 251

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: the Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata

Palabras clave: esclerosis lateral amiotrófica unión neuromuscular violaceína

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

**The Patched-related protein participates in the hedgehog pathway during Drosophila melanogaster development (2022)**

NIEVES S., REYES A., OLIVERA-BRAVO S., CAMBIAZO V., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings: Physiological Mini-Reviews

Volumen: 15

Página inicial: 1

Página final: 251

ISSN/ISBN: 1669-5410

Editorial: The Argentinean Physiological Society and the Latin American Association of Physiological Sciences

Ciudad: La Plata

Palabras clave: Patched-related Hedgehog development Drosophila

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Área Biología (PEDECIBA) / Apoyo financiero, Uruguay

International Brain Research Organization / Apoyo financiero, Francia

**Conexina 43 como indicador de fenotipos gliales aberrantes y progresión de la ELA (2020)**

IVAGNES, R., FERREYRA I., PARADA C., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: EXPO PAIE (formato virtual)

Año del evento: 2020

Palabras clave: ELA Conexina 43 fenotipos gliales aberrantes

Medio de divulgación: Internet

<https://www.estudiantes.csic.edu.uy/category/proyectos-aprobados/proyectos-2018/>

Este trabajo recibió mención especial <https://www.youtube.com/watch?v=Fb7-noMNVho&list=PLf32viOBCqJV7282g-KYbeKRhFeJyykj1&index=19>

**Alteraciones morfológicas de la unión neuromuscular y su correlación con la aparición de astrocitos aberrantes en el modelo murino de ELA SOD1G93A (2019)**

CERRI S., PARADA C., DURAN I., OLIVERA-BRAVO S., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: unión neuromuscular astrocitos aberrantes ELA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Es parte del trabajo de la tesis de Maestría de la Dra. Sofía Cerri (PEDECIBA), del cual soy co-orientadora.

**Alteraciones fenotípicas en el sistema nervioso provocados por la falta de Patched-related durante el desarrollo temprano de Drosophila melanogaster (2019)**

STRAUCH P., PARADA C., BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: Drosophila melanogaster Patched-related sistema nervioso embriogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Modulación farmacológica de fenotipos gliales aberrantes (2019)**

OTERO G., DÍAZ-AMARILLA P., STANCOV M., ALEM D., CERRI S., PARADA C., CUITIÑO M.N., ISASI E., MARCO M., BOLATTO C., SILVIA OLIVERA; SILVIA OLIVERA-BRAVO

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: glía aberrante ELA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**La proteína Patched-related contribuye a la regulación del número de macrófagos embrionarios en Drosophila melanogaster (2019)**

PARADA C., TOLEDO J., ALE L., BOLATTO C., HÄRTEL S., CANTERA, R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: Patched-related Drosophila melanogaster macrófagos embriogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Este trabajo es parte de la tesis de Doctorado de la MSc. Cristina Parada (PEDECIBA) de la cual soy su tutora

**Análisis de la correlación entre fenotipos gliales aberrantes y niveles de metaloproteasas de matriz en ratas SOD1G93 (2019)**

CUITIÑO M.N., OTERO G., STANCOV M., CERRI S., PARADA C., ISASI E., BOLATTO C.,

MARCO M. , OLIVERA-BRIVAVO S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: glía aberrante ELA metaloproteasas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**Patched-related protein is essential to maintain the number and function of the hemocytes during the early development of *Drosophila melanogaster* (2019)**

PARADA C. , STRAUCH P. , CAMBIAZO V. , CANTERA, R. , BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 10th Congress of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2019

Palabras clave: Patche-related *Drosophila melanogaster* hemocitos embriogénesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

**An effective protocol for endothelial progenitor cells expansion from human umbilical cord blood with autologous platelet lysate from the same unit (2018)**

S. PERDOMO , L. ECHARTE , A. SUJANOV , A. BRUGNINI , N. TRIAS , S. GRILLE , D. LENS , C.

BOLATTO , C. TOURIÑO , N. MARQUISA

Publicado

Completo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Cytotherapy

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier BV

Palabras clave: endothelial progenitor umbilical cord blood platelet lysate

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Terapia Celular

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.jcyt.2018.02.362](https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2018.02.362)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcyt.2018.02.362>

**A natural cattle immune response against horn fly salivary antigens may regulate the parasite blood intake (2016)**

BREIJO M. , PASTRO L. , ROCHA S. , URES X. , SANTOS M. , BOLATTO C. , FERNÁNDEZ C. ,

MEIKLE A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXV International Congress of Entomology

Ciudad: Orlando, Florida

Año del evento: 2016

Palabras clave: Haematobia irritans antígenos salivales respuesta inmune

Areas de conocimiento:

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

<http://ice2016orlando.org/submit-to-ice-2016/ice-2016-code-of-conduct/>

**Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de *Drosophila melanogaster* (2014)** Trabajo relevante

BOLATTO C.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2014  
Escrita por invitación  
Palabras clave: Drosophila embriogénesis Patched-related Hedgehog  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo  
Medio de divulgación: Otros  
Fui invitada a participar de una mesa redonda para exponer los resultados de mi tesis de Doctorado y explicar las bondades que tienen *Drosophila melanogaster* como modelo de investigación.

**Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales (2012)**

PERDOMO S., ECHARTE L., DI DOMÉNICO M., TRIAS N., BRUGNINI A., LENS D., BOLATTO C., MONTES DE OCA E., RADMILOVICH M., TOURIÑO C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: terapia celular células madre cultivo celular células endoteliales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular  
Medio de divulgación: Papel

**Generación de un mutante con pérdida de función del gen *Ptr* en *Drosophila melanogaster* (2012)**

REVELLO F., PARADA C., BOLATTO C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: *Drosophila* Patched related embriogénesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo  
Medio de divulgación: Papel  
Este trabajo constituye mi primer trabajo como orientadora de una tesina de grado, el cual fue generado de forma íntegra en mi laboratorio en el Departamento de Histología y Embriología. El trabajo fue elegido para una exposición oral y el mutante knock-out generado ha sido solicitado por colegas de otros países.

**Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales (2012)**

PERDOMO S., ECHARTE L., DI DOMÉNICO M., TRIAS N., BRUGNINI A., CATALÁN A., LENS D., BOLATTO C., MONTES DE OCA E., RADMILOVICH M., TOURIÑO C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: III Jornadas Científicas Pro.In.Bio.  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: terapia celular células madre cultivo celular células endoteliales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Patched-related is a new component of the Hedgehog signaling pathway with functions during embryogenesis of *Drosophila melanogaster* (2012)**

BOLATTO C., PARADA C., REVELLO F., CAMBIAZO V.  
Publicado

Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo  
Medio de divulgación: Papel

**Modelo animal xenogénico de infarto de miocardio para evaluación de terapia con células madre derivadas de médula ósea humana (2011)**

TOURIÑO C., BENECH A., DI DOMÉNICO M., RODRÍGUEZ C., ADÓ S., PISÓN I., FERRANDO R., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MONTES DE OCA E., LEAL J., GUEDES I., ELIZONDO V., DI MAURO V., LANGHAIN M., LORIER G.

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: terapia celular células madre infarto de miocardio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular  
Medio de divulgación: Papel

**Mitochondrial redox dysfunction is related to neuromuscular junction modifications in Amyotrophic Lateral Sclerosis (2011)**

AICARDO A., BOLATTO C., CASSINA P., BARBEITO L., MURPHY M. P., RADI R., CASSINA A.

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Meeting of the SFRBM-South American Group  
Ciudad: San Pablo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología  
Medio de divulgación: Papel

**Relación entre disfunción redox mitocondrial y alteraciones de la unión neuromuscular en Esclerosis Lateral Amiotrófica (2011)**

AICARDO A., BOLATTO C., CASSINA P., BARBEITO L., MURPHY M., RADI R., CASSINA A.

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: unión neuromuscular mitocondria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

**La mitocondria fuente de especies oxidantes y su disfunción en una enfermedad neurodegenerativa (2011)**

CASSINA A., AICARDO A., VALEZ V., BOLATTO C., CASSINA P., RADI R.

Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: mitocondria neurodegeneración oxidantes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Otros

**Phenotypic changes induced by low-of- function of patched-related during embryogenesis of *Drosophila melanogaster* (2011)**

BOLATTO C. , CAMBIAZO V.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile  
Ciudad: Puerto Varas  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: Drosophila Patched related embriogénesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del  
Desarrollo  
Medio de divulgación: Papel

**An Animal Model for Assessing Cardiovascular Cell Therapy with Human Bone Marrow Stem Cells (2010)**

Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Blood  
Volumen: 20  
Fascículo: 5  
Página inicial: 122  
Editorial: American Society of Hematology  
Palabras clave: umbilical cord endothelial progenitor cells platelet lysate  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Terapia celular  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: [10.1182/blood.v116.21.4693.4693](https://doi.org/10.1182/blood.v116.21.4693.4693)  
<http://dx.doi.org/10.1182/blood.v116.21.4693.4693>

**The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ improves survival in the SOD G93A mouse model of ALS (2010)**

MIQUEL E. , CASSINA A. , MARTÍNEZ-PALMA L. , BOLATTO C. , MURPHY M. P. , SMITH R. A. J. ,  
BARBEITO L. , RADI R. , CASSINA P.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Society for Neuroscience  
Ciudad: San Diego  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología  
Medio de divulgación: Otros

**Estudio de la capacidad inmunogénica de una proteína en el sialo-transcriptoma de *Haematobia irritans irritans* (2010)**

PASTRO L. , CURTO M. , SMIRCICH P. , OCAMPO M. , ROCHA S. , ALONSO P. , BREIJO M. ,  
BOLATTO C. , FERNÁNDEZ C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Haematobia irritans glándulas salivales sialo-transcriptoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel

**An in vivo model for assessing angiogenic cardiovascular cell therapy with human stem cells. (2010)**

TOURIÑO C., BENECH A., DI DOMENICO R., RODRÍGUEZ C., ADÓ S., PISÓN I., FERRANDO R.,  
RETA G., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MONTES DE OCA E., MARIÑO A.,  
BERNACHIN J., PANUNCIO A., GUEDES I., ELIZONDO V.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Brasileiro de Células-Tronco y Terapia Celular

Ciudad: Gramado

Año del evento: 2010

Palabras clave: terapia celular angiogénesis células madre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Otros

**Alteraciones mitocondriales en la unión neuromuscular de animales con Esclerosis Lateral Amiotrófica (2010)**

AICARDO A., BOLATTO C., RADÍ R., CASSINA P., CASSINA A.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: unión neuromuscular Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de recubrimientos arquitectónicas para lograr superficies higiénicas (2009)**

C. CANOURA, BLANCO G., OCAMPO M., BOLATTO C., BREIJO M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL. Biomodelos Aplicados al  
Desarrollo e Innovación Científica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Página inicial: 96

Página final: 96

Palabras clave: insectos pintura anti-insecto

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Identificación de Dorsal-B en el componente postsináptico de la unión neuromuscular de Drosophila (2009)**

BOLATTO C., ZUÑIGA A., CORREA V., BENITEZ A., REVELLO F., CANTERA R., CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile

Ciudad: Pucon

Año del evento: 2009

Palabras clave: unión neuromuscular Drosophila Dorsal B factor de transcripción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

**El dicloroacetato restablece la función mitocondrial en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica (2009)**

MIQUEL E., CASSINA A., MARTÍNEZ-PALMA L., GANDELMAN M., BOLATTO C., RADÍ R., BARBEITO L., CASSINA P.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: unión neuromuscular dicloroacetato Esclerosis Lateral Amiotrófica mitocondrias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

**Estudio del sialo-transcriptoma de Haematobia irritans irritans (2009)**

PASTRO L., CURTO M., BREJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Publicado

Completo

Evento: Local

Descripción: 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Palabras clave: saliva Haematobia irritans

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

**Desarrollo de un modelo ovino de Transplante xerogénico para evaluación de terapia celular angiogénica cardiovascular (2009)**

TOURIÑO C., BENECH A., DI DOMENICO R., RODRÍGUEZ C., ADÓ S., PISÓN I., FERRANDO R., RETA G., BOLATTO C., ANESETTI G., RADMILOVICH M., MARIÑO A., BERNACHIN J., PANUNCIO A., GUEDES I., ELIZONDO V., DI MAURO V., BARGUEÑO M., LANGHAIN M., LORIER G.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XI Congreso Uruguayo de Hematología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: terapia celular angiogénesis células madre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel

**Receptores de Andrógenos en el Cerebro de un Pez Eléctrico. (2008)**

POUSO P., QUINTANA L., BOLATTO C., SILVA L., MACADAR O.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: X Taller Argentino de Neurociencias

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2008

Palabras clave: peces receptores de andrógenos cerebro

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Producción in vitro e in vivo de moscas de los cuernos (*Haematobia irritans irritans*) para trabajos experimentales (2008)**

ANASTASIA, BALDUCCI M., BOLATTO C., SANTOS M., ABAD L., ALONZO P., BASSO A., BREIJO M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú

Año del evento: 2008

Página inicial: 212

Página final: 213

Palabras clave: *Haematobia* producción bovinos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Primer relevamiento genético de la mosca de los cuernos *Haematobia irritans irritans* (L.) (Diptera: Muscidae) en el Uruguay (2008)**

BASSO A., RAFFAELLI F., BOLATTO C., BREIJO M.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría

Ciudad: Paysandú, Uruguay

Año del evento: 2008

Página inicial: 245

Página final: 256

Palabras clave: *Haematobia* variabilidad genética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización molecular y relaciones filogenéticas de la proteína Patched-related (Ptr) de *Drosophila melanogaster* (2008)**

IBÁÑEZ F., BOLATTO C., HANNA P., ZUÑIGA A., CAMBIAZO V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile

Ciudad: Pucon

Año del evento: 2008

Palabras clave: *Drosophila* embriogénesis Patched-related

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

**Migración de las células del epitelio pigmentario de la retina en cultivo sobre diferentes sustratos: efecto de la suramina (2002)**

BOLATTO C., CHIFFLET S.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Palabras clave: migración RPE suramina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de la movilización del factor de transcripción Dorsal localizado en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster* (2002)**

BOLATTO C., MOWALFI F., CHIFFLET S., CANTERA R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Página inicial: 44

Página final: 45

Palabras clave: Dorsal, *Drosophila*, unión neuromuscular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Papel

**Adhesión, viability and proliferation of RPE cells grown on different extracellular matrix components: effects of suramin (2001)**

CHIFFLET S., BOLATTO C., VILLAR B., CIRILLO A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IOVS. ARVO.

Ciudad: Fort Lauderdale, EEUU

Año del evento: 2001

Palabras clave: RPE suramina matriz extracelular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

Medio de divulgación: Papel

**Dorsal y Cactus en la unión neuromuscular de *Drosophila melanogaster*: estudio de la relación entre la actividad sináptica y distribución subcelular de estas dos proteínas (2000)**

BOLATTO C., CHIFFLET S., CANTERA R.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 2do Encuentro de Jóvenes Biólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2000

Palabras clave: Dorsal, *Drosophila*, unión neuromuscular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Medio de divulgación: Papel

**Evidencias ultraestructurales de la interacción ovocito-células foliculares durante la vitelogénesis en la corvina blanca, *Micropogonias furnieri* (1997)**

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Ciudad: Punta del Este, Uruguay.

Año del evento: 1997

Palabras clave: corion ultraestructura *Micropogonias*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción

Medio de divulgación: Papel

**Aspectos de la ultraestructura y composición proteica del corion ovocitario de Corvina Blanca (1994)**

BEROIS N., BOLATTO C., BRAUER M.

Publicado

Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1994  
Página inicial: 205  
Página final: 206  
Palabras clave: corion Micropogonias composición  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción  
Medio de divulgación: Papel

#### **Estructura y formación del corion en el ovocito de Corvina, *Micropogonias furnieri* (1993)**

BEROIS N. , BOLATTO C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile  
Ciudad: Puyehue, Chile  
Año del evento: 1993  
Página inicial: 100  
Página final: 101  
Palabras clave: corion Micropogonias estructura  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción  
Medio de divulgación: Papel

#### **Detección de glicoconjugados en ovocitos en crecimiento de la Corvina Blanca (*Micropogonias furnieri*) (1991)**

BEROIS N. , BRAUER M. , BOLATTO C.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriápolis, Uruguay  
Año del evento: 1991  
Página inicial: 5  
Página final: 6  
Palabras clave: Micropogonias glicoconjugados ovocitos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción  
Medio de divulgación: Papel

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **A Natural Cattle Immune Response Against Horn Fly (Diptera: Muscidae) Salivary Antigens May Regulate Parasite Blood Intake (2016)**

, Otra  
BREIJO M. , PASTRO L. , ROCHA S. , URES X. , ALONZO P. , SANTOS M. , BOLATTO C. ,  
FERNÁNDEZ C. , MEIKLE A.  
Antígeno salival 5/secuencia nucleotídica  
País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestricta  
Institución financiadora: INIA  
Palabras clave: Haematobia irritans antígenos salivales Antígeno 5  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.uniprot.org/uniprot/A0A1B0YYG7>  
Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DBJ con número de

acceso A0A1B0YYG7. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2016)

#### **An insight into the sialotranscriptome of *Haematobia irritans irritans* (2015)**

, Otra

PASTRO L., BREIJO M., BOLATTO C., FERNÁNDEZ C.

Hematobina/ secuencia nucleotídica

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: *Haematobia* glándulas salivales Hematobina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uniprot.org/uniprot/A0A0D5K659>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ con número de acceso A0A0D5K659. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2015)

#### **Molecular characterization of a novel patched-related protein in *Apis mellifera* and *Drosophila melanogaster* (2008)**

, Otra

PASTENES L., IBÁÑEZ F., BOLATTO C., PAVEZ L., CAMBIAZO V.

Patched-related/ secuencia nucleotídica

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Palabras clave: *Drosophila* embriogénesis Patched-related

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Medio de divulgación: Internet

<http://www.uniprot.org/uniprot/A4GVR7>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ con número de acceso A4GVR7. Poner a disposición de toda la comunidad científica una información original para su posible utilización en búsquedas de homologías o similar (2008)

### **OTRAS PRODUCCIONES**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **DAÑO AL SISTEMA NERVIOSO Y NUTRIGENÓMICA: abordajes dietarios para la neuroprotección (2023)**

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S.

Perfeccionamiento

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Lugar: IIBCE

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: AUCI, AMEXCID, PEDECIBA

Palabras clave: nutrición neuroprotección nutrigenómica sistema nervioso

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Nutrición, Dietética / Nutrigenómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología

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

Información adicional: Este curso se realizó para introducir a los estudiantes de posgrado e investigadores del país en metodologías de abordajes nutricionales dirigidos a la protección de la salud del sistema nervioso central (SNC) y en su empleo como terapia complementaria para el manejo y tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Se pretende presentar y analizar estos enfoques dietarios en profundidad y evaluar las posibilidades de empleo en enfermedades del SNC teniendo en cuenta sus antecedentes exitosos en otras enfermedades crónicas (diabetes,

cáncer, enfermedades cardiovasculares). Esta posibilidad podría abrir nuevas alternativas de tratamiento para estas enfermedades incurables que desafortunadamente disponen de escasas opciones terapéuticas. El curso contó con la presencia de docentes del país y de la región que son referentes en abordajes dietarios con fines protectores.

#### **Modelos experimentales de daño al Sistema Nervioso (2019)**

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., PRUNELL G  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 5 semanas  
Lugar: Montevideo  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA  
Palabras clave: modelos sistema nervioso daño  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Básica / Neurobiología

#### **CURSO BÁSICO DE NEUROCIENCIAS - Neurobiología celular y molecular (2018)**

BOLATTO C., LAGOS P., OLIVERA-BRAVO S.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 10 semanas  
Lugar: Facultad de Medicina  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA  
Palabras clave: neurociencias neurobiología celular neurobiología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

#### **PROGRAMAS EN RADIO O TV**

##### **SobreCiencia (2023)**

BOLATTO C., BUDELLI G.  
Entrevista  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=bo9WSremZYI>  
Emisora: TV Ciudad  
Fecha de la presentación: 25/10/2023  
Tema: El rol de Drosophila melanogaster en la investigación científica  
Duración: 1 minutos  
Palabras clave: Drosophila investigación organismo modelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /

#### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

##### **Presentación del proyecto "Fortalecimiento e intercambio de capacidades para avanzar en la protección de enfermedades neurodegenerativas (propuesta triangular con Chile)" y lanzamiento de la Red Latinoamericana de Nutrigenómica y Neuroprotección (REDLANN) (2023)**

BOLATTO C., OLIVERA-BRAVO S., RAMÍREZ A., CHÁVEZ-SANTOSCOY A., TOBAR N.  
Exposición  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay, Salón de actos del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Institución Promotora/Financiadora: Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI) y Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)

Palabras clave: REDLANN Fondo Conjunto de Cooperación Uruguay-México Neuroprotección  
Nutrigenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Nutrición

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

SILVIA OLIVERA-BRAVO, BOLATTO C., MEDEIROS, A., Anesetti G., PICCINI, C.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://www.biociencias2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: biociencias ciencias de la vida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Información adicional: Formé parte de la Comisión Directiva de la SUB (2017-2019), siendo la  
Tesorera de la Sociedad y del Congreso en el mencionado período.

### **Congreso Nacional de Biociencias 2017 (2017)**

BOLATTO C., CECCHETTO G., FACCHIN G., MEDEIROS A., RICHERI A., OLIVERA-BRAVO S.,  
FERNÁNDEZ A., BATTHYÁNY C.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Palabras clave: biociencias ciencias de la vida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Información adicional: Formé parte de la Comisión Directiva de la SUB (2015-2017), formando  
parte de la Comisión Divulgación en la organización del Congreso

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **ANII (2012)**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyectos presentados a la convocatoria del Fondo Clemente Estable

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

##### **Journal of Visualized Experiments (2022)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Comité programa congreso

Uruguay

Evaluación de pósters

#### **Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay

Evaluación de pósters

#### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

##### **Mejor imagen en Biociencias ( 2017 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

El premio fue otorgado en el Congreso Nacional de Biociencias 2017

##### **Logotipo del Congreso Nacional de Biociencias 2017 ( 2017 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Uruguaya de Biociencias

#### **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

##### **Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina, Universidad de la República.

Tribunal completo: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto.

##### **Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Asistente del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR. ( 2021 / 2021 )**

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina, Universidad de la República

Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano, Carmen Bolatto

##### **Concurso de méritos para Apoyo a la investigación Nivel II para el Departamento de Biología del Neurodesarrollo, IIBCE. ( 2020 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.

Tribunal: Dres. Rafael Cantera, Giselle Prunell y Carmen Bolatto.

##### **Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR ( 2019 / 2019 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina, Universidad de la República

Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Julio Siciliano y Carmen Bolatto.

##### **Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Asistente del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR. ( 2019 / 2019 )**

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay

Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rebeca Chávez y Carmen Bolatto.

**Programa Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII ( 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR ( 2018 / 2018 )**

Comité evaluador  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina-UdelaR  
Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rossana Sapiro y Carmen Bolatto.

**Tribunal del concurso (Gr.3) para el Departamento de Neurodesarrollo, IIBCE ( 2017 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IIBCE  
Integré el tribunal para un concurso de Gr3. (oposición y méritos) como delegada de los concursantes. Los otros miembros fueron: Dr. Rafael Cantera y Dra. María Esmeralda Castelló

**Tribunal del concurso (Gr3) para el Departamento de Neurodesarrollo, IIBCE ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
IIBCE  
Integré el tribunal para un concurso de contrato Gr3. (méritos) como delegada de los concursantes. Los otros miembros del tribunal fueron: Dr. Rafael Cantera y Ángel Caputti,

**Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina-UdelaR ( 2016 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Facultad de Medicina  
Elegida miembro del tribunal por el Consejo de la Facultad de Medicina. Tribunal: Dres. Patricia Cassina, Rebeca Chávez y Carmen Bolatto.

**Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII ( 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

**JURADO DE TESIS**

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Biología Celular , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Generación de una línea transgénica Tg(TP1:VenusPEST) para el estudio de la vía de Notch en el desarrollo temprano de la retina de Danio rerio. Santiago Licandro Errazola. Orientador: Mag. Gonzalo Aparicio (Sección Biología Celular) Tribunal: Dra. Inés Carrera Dra. Carmen Bolatto Mag. Gonzalo Aparicio

**Licenciatura en Ciencias Biológicas ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado

Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de *Drosophila melanogaster*.  
Martín Baccino Orientador: Mag. Santiago Ruiz. Co-orientador: Dr. Rafael Cantera. Tribunal: Mag. Carmen Bolatto, Mag. Andrea Toledo.

### **Licenciatura en Bioquímica (2012)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de F. hepatica en conejo Anabella Barrios. Orientador: Dra. Patricia Berasain Tribunal: MSc. Carmen Bolatto

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Análisis de la expresión de metaloproteasas en la unión neuromuscular en el modelo experimental de ELA SOD1G93A y correlación con la aparición de astrocitos aberrantes (2018 - 2021)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BOLATTO C. )  
Nombre del orientado: Sofía Cerri  
País: Uruguay  
Palabras Clave: unión neuromuscular metaloproteasas esclerosis lateral amiotrófica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias  
Orientación de tesis de Maestría (PEDECIBA). Orientadores: Dra. Silvia Olivera-Bravo (tutor, IIBCE-MEC) y Carmen Bolatto (cotutor, F Med-UdelaR)

#### **Oligodendrogliomas humanos: Caracterización molecular y análisis de la activación de la vía de TGF-beta en relación a la progresión tumoral (2018 - 2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BOLATTO C. , Centurión, D. )  
Nombre del orientado: Francisco José Garagorry Guerra  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Oligodendrogliomas TGF-beta progresión tumoral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neurobiología  
Orientación de tesis de Maestría (PEDECIBA). Orientadores: Dra. Silvia Olivera-Bravo (tutor, IIBCE-MEC), Carmen Bolatto (cotutor, F Med-UdelaR) y Dr. Dardo Centurión (cotutor, H Clínicas-UdelaR)

#### **OTRAS**

#### **Inmunodetección de Patched en embriones salvajes y mutantes de *Drosophila melanogaster* (2021 - 2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay  
Programa: Bioquímico Clínico  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sofía Nieves  
País: Uruguay  
Palabras Clave: *Drosophila* embriogénesis Patched  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Biología Celular y Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Biología Celular y Molecular

Se trata de una pasantía de investigación para adquirir experiencia técnica, la cual se planea presentar como trabajo experimental equivalente a 25 créditos de materias electivas de la carrera de Bioquímico Clínico.

#### **Detección de proteína Engrailed en embriones de *Drosophila melanogaster* (2021 - 2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Departamento de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Bioquímico Clínico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Reyes

País: Uruguay

Palabras Clave: embriogénesis *Drosophila* Engrailed

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular

Se trata de una pasantía de investigación para adquirir experiencia técnica, la cual se fue presentada como trabajo experimental equivalente a 25 créditos de materias electivas de la carrera de Bioquímico Clínico.

#### **Determinación histológica del área de infarto producido en un modelo de infarto experimental en ratas (2011 - 2012)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Departamento de Histología y Embriología , Uruguay

Programa: Ayudante (grado 1)

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Luis Martínez

País: Uruguay

Palabras Clave: Infarto agudo de miocardiográfico precoz

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

Asesoramiento en el trabajo experimental realizado por el Br. Luis Martínez (Gr.1 Depto.

Histología) en el laboratorio que dirijo en el Dpto. de Histología y Embriología (Laboratorio de

Biología del Desarrollo) en el marco de la colaboración académica existente con el Depto de

Fisiología de la Facultad de Medicina.

#### **Detección de alteraciones en la estructuración del ala de *Drosophila melanogaster*: evidencias de la función de Patched-related en la vía de Hedgehog.**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Colmenares

País: Uruguay

Palabras Clave: *Drosophila* Patched-related Hedgehog Morfogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Orientación del trabajo experimental realizado por la Bach. Victoria Colmenares (Gr.1 Depto Histología) en el laboratorio que dirijo en Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo) con la finalidad de introducirla al área de investigación en el área biomédica utilizando a *Drosophila* como modelo experimental. Posible estudiante de Maestría.

#### **Pasantía de Maestría**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Lucía Guggeri

País: Uruguay

Palabras Clave: inmunohistoquímica inmunofluorescencia microscopía

Areas de conocimiento:

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

Pasantía realizada por la Lic. Lucía Guggeri en el marco de sus estudios de Maestría en Biología

(orientación Biología Molecular y Celular) en el laboratorio que dirijo en el Dpto de Histología y Embriología (Laboratorio de Biología del Desarrollo) con la finalidad de lograr entrenamiento en metodologías de inmunohistoquímica y microscopía de fluorescencia

#### **Generación de un mutante con pérdida de función del gen *Ptr* en *Drosophila melanogaster***

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Revello

País: Uruguay

Palabras Clave: *Drosophila* Patched related embriogénesis

Areas de conocimiento:

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

Orientación del trabajo experimental realizado por la Br. Fiorella Revello en el marco de su trabajo especial para obtener el grado en la Licenciatura de Bioquímica en el laboratorio que dirijo en Departamento de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina (Laboratorio de Biología del Desarrollo). El trabajo fue realizado con éxito, consiguiéndose valiosos resultados. La tesina esta en fase de ser escrita por la Br. Revello.

#### **Evaluación de la participación de Patched related en la vía de señalización mediada por Hedgehog**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristina Parada

País: Uruguay

Palabras Clave: *Drosophila* embriogénesis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

Orientación y adiestramiento de la Lic. Cristina Parada en trabajos experimentales en el área de Biología Celular, Molecular y Biología del Desarrollo utilizando el modelo *Drosophila melanogaster* en vinculación con el proyecto CSIC I+D 2010 financiado

#### **Estudio comparativo de la estructura gonadal de tres géneros diferentes de dípteros (*Drosophila*, *Ceratitis* y *Anastrepha*)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina

Nombre del orientado: Alicia Basso

País: Argentina

Palabras Clave: *Drosophila* *Ceratitis* *Anastrepha* estructura gonadal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Esta estadí científica se realizó como un intercambio académico apoyado por el Programa 720 (Profesor visitante\_ Prof. Adj. Dra. Alicia Basso, Profesor apoderado: Prof. Adj. MSc. Carmen Bolatto)

#### **Caracterización fenotípica y funcional de progenitores endoteliales obtenidos a partir del cultivo de células de Cordón Umbilical**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Elisa Montes de Oca

País: Uruguay

Palabras Clave: terapia celular angiogénesis células madre

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Asesoramiento en el trabajo experimental realizado por la Dra. Elisa Montes de Oca (Gr.2 Depto. Histología) en el laboratorio que dirijo en el Dpto. de Histología y Embriología (Laboratorio de Biología del Desarrollo) en el marco de la colaboración académica existente con el Depto. Básico de Medicina del Hospital de Clínicas.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

**Estudio de los efectos antiinflamatorios de la violaceína como componente dietario en un modelo preclínico de ELA (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay  
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas  
Tipo de orientación: Cotutor  
Nombre del orientado: Francisca Baroffio  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: violaceína ELA antiinflamatorio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Neurobiología  
Se realizó la solicitud de ingreso al programa el 8/2023 Tutor: Dra. Silvia Olivera-Bravo (IIBCE-MEC) Cotutores: Dres. Carmen Bolatto (Facultad de Medicina-UdelaR) y Rodrigo Pulgar (INTA-Universidad de Chile)

**Polifenoles bioactivos y neurodegeneración: screening en la retina de Drosophila melanogaster (2023)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Departamento de Histología y Embriología , Uruguay  
Programa: PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Romina Libisch  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Drosophila polifenoles neurodegeneración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Celular y Molecular  
Se realizó la solicitud de ingreso al programa el 8/2023 Tutor: Dra. Carmen Bolatto (Facultad de Medicina-UdelaR) Co-tutor: Dr. Nicolás Tobar (INTA-Universidad de Chile)

**OTRAS**

**Polifenoles bioactivos en extractos de semillas de uvas: evaluación de su capacidad neuroprotectora utilizando un modelo de neurodegeneración en Drosophila melanogaster (2024)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica de Histología y Embriología , Uruguay  
Programa: Pasantía de Investigación  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Moscovich  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: polifenoles extractos de semillas uva drosophila melanogaster  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología  
Pasantía vinculada con la Licenciatura de Biotecnología de la ORT

**Evaluación del efecto de la terapia de reemplazo lipídico (MLR) en Drosophila melanogaster (2023)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Unidad Académica Histología , Uruguay  
Programa: Biofísica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( BOLATTO C., BUDELLI G., FERREIRA G. )  
Nombre del orientado: Luisina Chavarría  
País/Idioma: Uruguay,  
Palabras Clave: Drosophila reemplazo lipídico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

**Otros datos relevantes**

**PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Sistema Nacional de Investigadores (2023)**

(Nacional)  
ANII

**Entrevista en programa SobreCiencia (2023)**

(Nacional)  
SobreCiencia TVCiudad  
El rol de la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* en la investigación científica

**Investigador PEDECIBA (2021)**

(Nacional)  
PEDECIBA  
Renovación como Investigador Grado 3 por 5 años

**Premio "Mejor Imagen en Biociencias 2019" (primera mención) por imagen presentada en el II Congreso Nacional de Biociencias (2019)**

(Nacional)  
II Congreso Nacional de Biociencias/Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Fuimos distinguidos con la primera mención del premio " Mejor Imagen en Biociencias 2019" por una foto de los experimentos realizados durante la tesis de Doctorado de Cristina Parada (la cual dirijo) y que fue presenta como parte del póster "La proteína Patched-related contribuye a la regulación del número de macrófagos embrionarios en *Drosophila melanogaster*" C. Parada, J. Toledo, L. Ale, S. Härtel, R. Cantera, C. Bolatto en el II Congreso Nacional de Biociencias.

**Investigador Asociado Honorario (2018)**

(Nacional)  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

**Investigador PEDECIBA (2017)**

(Nacional)  
PEDECIBA  
Ingreso como investigador Gr.3 PEDECIBA

**Sistema Nacional de Investigadores (2016)**

(Nacional)  
ANII

**Elección de imagen del artículo "Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo" como tapa del Journal donde fue publicado (2015)**

(Internacional)  
Gene Expression Patterns  
Fuimos distinguidos con la elección de una foto de los experimentos realizados durante mi tesis de Doctorado como tapa del Journal Gene Expression Patterns donde publicamos el artículo "Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo" C. Bolatto, C. Parada, F. Revello, A. Zuñiga, P. Cabrera, V. Cambiazo

**Sistema Nacional de Investigadores (2011)**

(Nacional)  
ANII

**Ingreso al Régimen de Dedicación Total de la Universidad de la República (2006)**

(Nacional)  
Universidad de la República  
Se me concede el régimen de Dedicación Total como docente de la Facultad de Medicina a partir del 1° de abril de 2006 (Exp. 004010-001222-05)

**Premio Fondo Nacional de Investigadores (2005)**

(Nacional)

**Beca para concurrir a la Universidad de Padova (2004)**

(Internacional)

Comunidad Europea

Beca para realizar experimentos en relación al proyecto " Actividad muscular y plasticidad de la unión neuromuscular" a realizarse en el Departamento de Anatomía y Fisiología Humana bajo la dirección científica del Prof. Dr. Carlo Reggiani

**Elección de imagen del artículo "Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of Drosophila" como tapa del Journal donde fue publicado (2003)**

(Internacional)

Journal of Neurobiology

Fuimos distinguidos con la elección de una foto de los experimentos realizados durante mi tesis de Maestría como tapa del Journal of Neurobiology donde publicamos el artículo "Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of Drosophila" C. Bolatto, S. Chifflet, A. Megighian, R. Cantera.

**Beca para concurrir a la Universidad de Padova (2002)**

(Internacional)

Swedish Natural Science Research Council

Beca a realizarse en el Departamento de Anatomía y Fisiología Humana bajo la dirección científica del Dr. Aram Megighian para implementar experimentos en el marco de una colaboración académica.

**Beca para concurrir a la Universidad de Estocolmo (2001)**

(Internacional)

Swedish Institute

Beca otorgada por el Swedish Institute para la realización de una pasantía en la Universidad de Estocolmo (Suecia) bajo la orientación del Dr. Rafael Cantera

**Beca de Maestría (1998)**

(Nacional)

PEDECIBA

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2023)**

Seminario

"Un laboratorio con alas: Laboratorio de Biología del Desarrollo-Unidad Académica de Histología y Embriología"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: líneas investigación Drosophila melanogaster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Es un evento que se realiza de forma anual en la Unidad Académica de Histología y Embriología, en el cual se expone las líneas de investigación/resultados que se están desarrollando.

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

Congreso

Coordinadora de Mesa "Hot topics en Biociencias"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

"Aportes de la Microscopía a la Visualización e interpretación de resultados"

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: SUB/SUMI Palabras Clave: microscopía imagen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

Coordinadora de mesa (simposio SUMI3)

#### **Primer Simposio IIBCE-CUDIM 2017 (2017)**

Simposio

"Drosophila melanogaster : un organismo modelo para estudiar enfermedades neurodegenerativas humanas"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: IIBCE-CUDIM Palabras Clave: Drosophila

neurodegeneración modelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del

Desarrollo

#### **Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2017)**

Seminario

Patched-related: muchas preguntas y algunas respuestas acerca de la función que cumple esta nueva proteína transmembrana en el desarrollo de Drosophila melanogaster

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Departamento de Histología y Embriología

Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Patched-related Drosophila melanogaster

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

#### **XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)**

Congreso

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de Drosophila melanogaster

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Drosophila embriogénesis Patched-related

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

#### **Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología (2012)**

Seminario

"Drosophila melanogaster : un organismo modelo para estudios básicos y biomédicos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Departamento de Histología y Embriología Palabras Clave:

Drosophila organismo modelo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo

#### **European Union Training network (2004)**

Taller

Circadian changes in neuromuscular activity

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Union Palabras Clave: unión neuromuscular ciclo circadiano mamífero

Areas de conocimiento:

### **VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)**

Congreso

"De la Biología Celular de la Reproducción en peces a la Acuicultura. Una experiencia de interacción entre ciencia básica y aplicada"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB Palabras Clave: peces reproducción

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Generación de una línea transgénica Tg(TP1:VenusPEST) para el estudio de la vía de Notch en el desarrollo temprano de la retina de Danio rerio. (2023)**

Candidato: Santiago Licandro Errazola

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BOLATTO C., CARRERA I., APARICIO G.

4 años completos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

#### **Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de Drosophila melanogaster (2013)**

Candidato: Martín Baccino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

RUIZ S., TOLEDO A., BOLATTO C.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ciclo circadiano Drosophila mitocondrias

Areas de conocimiento:

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

#### **Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de F. hepatica en conejo (2012)**

Candidato: Anabella Barrios

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

BERASAIN P., BOLATTO C.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fasciola hepatica paramiosina

Areas de conocimiento:

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

Inmunobiología

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Consolidé la formación del "Laboratorio de Biología del Desarrollo" en la Facultad de Medicina, el cual cuenta con instrumental y recursos humanos adecuados para desarrollar líneas de investigación basadas en el uso de Drosophila melanogaster, al tiempo que tiene el potencial de asociarse a diversas investigaciones en el campo de la Biología del Desarrollo y Biomedicina. Consolidé colaboraciones con grupos de investigación regionales (Dra. V. Cambiazo, Universidad de Chile) y nacionales (Dra. Silvia Olivera-Bravo, IIBCE). Con la Dra. Cambiazo desarrollamos un proyecto IBRO-LARC PROLAB (2018) que concluyó recientemente y nos permitió generar una línea transgénica nueva con la cual estamos desarrollando un proyecto CISC I+D 2020. Debido a la interacción que he venido manteniendo con el Laboratorio "Neurobiología Celular y Molecular" liderado por la Dra. Olivera-Bravo en el área de la Neurociencia, actualmente soy Investigador Asociado honorario del IIBCE. También con la Dra. Olivera Bravo he co-dirigido tesis de Maestría (recientemente ocurrió la defensa exitosa de la segunda tesis). Las interacciones desarrolladas durante el 2020 me han permitido establecer nuevas colaboraciones las cuales seguramente impactaran positivamente en la consolidación de mi laboratorio (Dr. Gonzalo Budelli, investigador uruguayo en Drosophila que retornó al país y Dr. Nicolás Tobar, quien desarrolla un modelo tumoral en Drosophila en la Universidad de Chile). A mediados del 2022 a través del Fondo de Colaboración Uruguay-México triangulado con Chile fue financiado un proyecto que posiciona a Drosophila como organismo modelo para

realizar screening de moléculas bioactivas con potencial neuroprotector e involucra a las siguientes instituciones: 1) Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana (México), 2) Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey (México), 3) Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos (INTA), Universidad de Chile (Chile), 4) Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular, IIBCE (Uruguay) y 5) Laboratorio de Biología del Desarrollo, Depto. de Histología y Embriología, Facultad de Medicina (Uruguay). Al mismo participo de la gestión académica presentado tanto postulaciones para mejorar el equipamiento y las instalaciones de la Facultad como también asisto y participo de forma regular a comisiones vinculadas con el funcionamiento de la misma.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	14
Completo	14
<b>Trabajos en eventos</b>	47
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>10</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>Otros tipos</b>	7
<b>EVALUACIONES</b>	<b>18</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de eventos</b>	2
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	11
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>15</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	11
Iniciación a la investigación	3
Otras tutorías/orientaciones	6
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis de maestría	2
Otras tutorías/orientaciones	2