



Curriculum Vitae

Carmen Isabel Selene BOLATTO PEREIRA



Actualizado: 05/06/2017

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: cbolatto@fmed.edu.uy

Teléfono: 9243414 int 3503

Dirección: Avenida Gral Flores 2125 Depto de Histología y Embriología

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Histología y Embriología / 11800 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9243414

E-mail/Web: cbolatto@fmed.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2014

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: 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: Patched related; embriogénesis; *Drosophila*

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

1997 - 2001

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: "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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Grado

1988 - 1996

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Pasantía de Profundización en Biología Celular

Tutor/es: Nibia Berois y Monica Brauer

Obtención del título: 1996

Palabras clave: Micropogonias, gonadas, microscopía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Formación complementaria

Cursos corta duración

2006

Fluorescent In Situ Hybridization

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Detección de ácidos nucleicos

2005

Deconvolución y Reconstrucción de Estructuras 3-Dimensionales en la Microscopía Confocal

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica / Microscopía confocal

12 / 2009 - 12 / 2009

Advanced Insect Developmental Genetics and Genomics

Univ de Chile , Chile

Palabras clave: Drosophila; genómica; desarrollo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Otras instancias

2012

Congresos

Nombre del evento: VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology

Institución organizadora: Latin American Society for Developmental Biology , Uruguay

Palabras clave: embriogénesis; desarrollo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

2011

Congresos

Nombre del evento: XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile

Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile , Chile

Palabras clave: Drosophila; Patched related

2009

Congresos

Nombre del evento: XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile

Institución organizadora: Sociedad de Biología Celular de Chile , Chile

Palabras clave: Drosophila; Dorsal B

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

2003

Talleres

Nombre del evento: Taller teórico-práctico "Neurobiology of Drosophila"

Institución organizadora: Centro de Neurociencias Integradas, Iniciativa Científica Milenio , Chile

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2015

Otros

Nombre del evento: Pasantía

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

Palabras clave: discos imaginales; ARN interferentes; vía de Hedgehog; Drosophila

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

2013	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Bioinformática y Expresión Génica , Chile <i>Palabras clave:</i> Ensayos reportero; Células cl-8; vía de Hedgehog; Drosophila <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo
2011	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía Científica <i>Institución organizadora:</i> INTA-Universidad de Chile , Chile <i>Palabras clave:</i> Drosophila; Patched related <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología del Desarrollo
2009	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Chile , Chile <i>Palabras clave:</i> unión neuromuscular; Dorsal B; Drosophila; genómica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias
2008	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
2007	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
2006	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
2005	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Chile , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo
2004	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Padova , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología
2002	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Padova , Italia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología
2000	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Estocolmo , Suecia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología
1998	Otros <i>Nombre del evento:</i> Estadía científica <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Estocolmo , Suecia <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Areas de actuación

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

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2007
Prof. Adj. Histología , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

09/2007 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adj. Histología, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2005 - 09/2007, *Vínculo:* Asistente del Depto de Histología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/2000 - 11/2005, *Vínculo:* Asistente del Depto de Histología, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

03/2002 - 12/2003, *Vínculo:* Prof. Adj. Histología, Docente Grado 3 Interino, (30 horas semanales)

03/1998 - 12/1998, *Vínculo:* Ayudante Ciclo Básico, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Estudio de la función que cumple Patched-related en el desarrollo de Drosophila , Coordinador o Responsable

06/2016 - 08/2016

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

CSIC - Programa para apoyo a situaciones imprevistas y urgentes que afectan actividades de investigación 2016. 'Sustitución de la placa electrónica principal del incubador Max Q 6000 (Thermo Scientific) del Departamento de Histología y Embriología'

12/2011 - 12/2012

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

"Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular"

05/2010 - 12/2010

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Elaboración de proyecto: 'Prevención de trastornos musculoesqueléticos y accidentes laborales : aplicación de la ergonomía en el lugar de trabajo'

05/2009 - 05/2009

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología

05/2007 - 05/2007

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Participación como Docente Guía en la Jornada de Puerta Abiertas enmarcada en la Semana de la Ciencia y Tecnología

09/2002 - 12/2002

Extensión , ANEP , Centro de Capacitación (CODICEN) y Perfeccionamiento Docente

“Primeros estadios del desarrollo”

09/2016 - 10/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Hospital de Clínicas , Departamento Básico de Medicina

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.

09/2016 - 09/2016

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

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.

09/2013 - 09/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular

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.

05/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Integrante de Tribunal de Concurso de Ayudantes

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina

Integrante de la Comisión de Reválidas

02/2014 - 02/2015

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Co-coordinadora del CBCC4

09/2007 - 12/2012

Gestión Académica

Coordinadora en la Comisión Coordinadora del ciclo ESFUNO de las Escuelas por el Depto de Histología

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

'Estudio de la función y jerarquía de interacciones de Patched-related en la vía de señalización activada por Hedgehog' , Coordinador o Responsable

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

'Centro de obtención y análisis de imágenes biomédicas' , Integrante del Equipo

03/2012 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Medicina Básica/Departamento de Histología y Embriología

“Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de Progenitores de Células Endoteliales. Evaluación Preclínica” , Otros/colaborador

06/2009 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

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

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la vía de señalización activada por el morfógeno Hedgehog , Coordinador o Responsable

12/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología

“Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular” , Coordinador o Responsable

05/2010 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
'Prevención de trastornos musculoesqueléticos y accidentes laborales : aplicación de la ergonomía en el lugar de trabajo' , Coordinador o Responsable

03/2006 - 03/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , URBE-Depto de Histología y Embriología
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. , Integrante del Equipo

05/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
"Reacondicionamiento del área de laboratorio de acuerdo a normas vigentes de seguridad laboral" , Integrante del Equipo

10/2008 - 10/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
"Análisis de los cambios morfológicos que se producen a nivel de la unión neuromuscular y su relación con algunos tratamientos antioxidantes en un modelo de ELA , Coordinador o Responsable

04/2007 - 04/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
"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". , Coordinador o Responsable

03/2003 - 12/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Fisiología
"La unión neuromuscular en el músculo de rata: estudio de la presencia del sintasa de óxido nítrico (nNOS) y proteínas asociadas" , Integrante del Equipo

01/2004 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
Activity-induced plasticity of neuromuscular junction , Integrante del Equipo

03/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Bioquímica
"Aspectos bioquímicos de la biología celular de las células RPE y su contribución a la comprensión de algunas patologías celulares". , Integrante del Equipo

03/1998 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Histología y Embriología
"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". , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

02/1994 - 07/1999, *Vínculo:* Ayudante Biología Celular, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

05/1991 - 02/1994, *Vínculo:* Ayudante Biología Celular, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/1998 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencia , Sección Biología Celular
"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" , Coordinador o Responsable

03/1993 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular
"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" , Integrante del Equipo

03/1993 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biología Celular
"Fecundación en Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Glicoconjugados de superficie en los gametos y en el cigoto" , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Estudio de la función que cumple Patched-related en el desarrollo de Drosophila

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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 desarrollado 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.

Equipos: Verónica Cambiazo (Integrante); Cristina Parada(Integrante); Victoria Colmenares(Integrante)

Palabras clave: Morfogénesis; Drosophila; desarrollo; biomedicina

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: 'Estudio de la función y jerarquía de interacciones de Patched-related en la vía de señalización activada por Hedgehog', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El estudio de los discos imaginales de Drosophila ha contribuido a valiosos descubrimientos en el área de la biología celular y del desarrollo. Además de permitir dilucidar cómo se especifican y establecen los compartimientos que los estructuran, el análisis de este tejido precursor ha ayudado a identificar componentes claves de vías de señalización reguladas de forma específica durante el desarrollo de las extremidades. Basado en esto último, el presente proyecto propone utilizar a los discos imaginales de Drosophila melanogaster como sistema modelo para determinar si una nueva proteína transmembrana llamada Patched-related participa de la especificación celular del tejido precursor del ala en vinculación con la activación de la señalización gatillada por Hedgehog. Las mutaciones por falta de función de Patched-related son letales durante el desarrollo embrionario de D. melanogaster, indicando que este gen cumple funciones claves durante el desarrollo de la mosca. La alta similitud estructural que presenta Patched-related en relación a Patched (el receptor canónico de la vía), la posibilidad de unir Hedgehog in vitro y la alteración del patrón de dentículos consecuencia del silenciamiento de su gen, son algunos de los resultados preliminares que incentivan el desarrollo de la mencionada hipótesis de trabajo. Dado que el mecanismo de acción, regulación y función de la vía de señalización de Hedgehog durante el desarrollo de las extremidades de Drosophila y vertebrados presentan marcadas similitudes, los resultados obtenidos permitirán una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carmen Bolatto(Responsable); Verónica Cambiazo (Responsable); Cristina Parada(Integrante); Victoria Colmenares(Integrante); Nicolás Tobar(Integrante)

Palabras clave: Drosophila; discos imaginales

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Anatomía y Morfología / Biología del Desarrollo

2015 - Actual

Título: "Centro de obtención y análisis de imágenes biomédicas", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carmen Bolatto(Integrante); Milka Radmilovich(Integrante); Gabriel Anesetti(Integrante); Rossana Sapiro(Responsable); Federico Lecumberry(Responsable); Rebeca Chávez(Integrante); Gustavo Brum(Integrante); Julio Siciliano(Integrante)

Palabras clave: imágenes; procesamiento; biomedicina

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

1993 - 1995

Título: "Fecundación en Corvina Blanca, Micropogonias furnieri. Glicoconjugados de superficie en los gametos y en el cigoto", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Nibia Berois(Responsable)

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

Palabras clave: Micropogonias; glicoconjugados; gametos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

1993 - 1997

Título: "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", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Nibia Berois(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Palabras clave: *Micropogonias*; gametos; ultraestructura

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

1999 - 2001

Título: "Aspectos bioquímicos de la biología celular de las células RPE y su contribución a la comprensión de algunas patologías celulares", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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*.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Bolatto(Integrante); Silvia Chifflet(Responsable); Susana Tolosa(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: RPE; suramina

1998 - 2001

Título: "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", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Silvia Chifflet(Integrante); Rafael Cantera(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: unión neuromuscular; *Drosophila*; Dorsal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

1998 - 2001

Título: "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", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Silvia Chifflet(Integrante); Rafael Cantera(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: unión neuromuscular; *Drosophila*; Dorsal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2004 - 2004

Título: Activity-induced plasticity of neuromuscular junction, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación activa y total. Responsable de la planificación y ejecución de la totalidad de los experimentos vinculados con el proyecto. En la actualidad estamos cursando con la etapa de publicación de los resultados. La elaboración del artículo fue una actividad de mi entera responsabilidad.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlo Reggiani(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Cooperación

Palabras clave: unión neuromuscular; ciclo circadiano; mamífero

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

2003 - 2006

Título: "La unión neuromuscular en el músculo de rata: estudio de la presencia del sintasa de óxido nítrico (nNOS) y proteínas asociadas", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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. Los resultados surgidos hasta de esta colaboración fueron utilizados para la elaboración de un artículo que próximamente será enviado para su publicación al Journal of Comparative Neurology.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Francisco Morales(Responsable); Patricia Lagos(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / National Institute of Health / Apoyo financiero

Palabras clave: nNOS; unión neuromuscular; mamífero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2008 - 2009

Título: "Análisis de los cambios morfológicos que se producen a nivel de la unión neuromuscular y su relación con algunos tratamientos antioxidantes en un modelo de ELA", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto constituye un ejemplo de interacción entre grupos pertenecientes al Depto. de Histología con la finalidad de acercar e incorporar ayudantes a tareas de investigación y laboratorio. Fue presentado oportunamente al programa de Becas de iniciación en la investigación de la ANII pero no fue financiado. Igualmente se está llevando cabo y obteniendo resultados.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Patricia Cassina(Integrante); Lucía Monzón(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: unión neuromuscular; Esclerosis Lateral Amiotrófica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

2007 - 2009

Título: "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", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

2009 - 2009

Título: "Reacondicionamiento del área de laboratorio de acuerdo a normas vigentes de seguridad laboral", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto fue presentado al llamado 2010 de la Udelar "Mejoramiento 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)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carmen Bolatto(Integrante); Milka Radmilovich(Responsable); Patricia Cassina(Integrante); Hugo Peluffo(Integrante); Mariela Gonzalez(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Palabras clave: salud laboral; seguridad laboral; laboratorios

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud

2006 - 2010

Título: 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., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Martín Breijo(Responsable); Alicia Basso(Integrante); Cecilia Fernández(Integrante); Pablo Alonso(Integrante); Uruguay Benavidez(Integrante); Gustavo Salinas(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Haematobia; saliva; vacuna

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

2010 - 2011

Título: 'Prevención de trastornos musculoesqueléticos y accidentes laborales : aplicación de la ergonomía en el lugar de trabajo', *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto fue presentado al llamado 2010 de la UdeLaR 'Mejoramiento 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)

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Carmen Bolatto(Responsable); Shirley Garaza(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Palabras clave: salud laboral; ergonomía

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Políticas y Servicios de Salud

2010 - 2012

Título: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la vía de señalización activada por el morfógeno Hedgehog, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Hedgehog es una proteína modificada lipídicamente que participa en un complejo e intrincado sistema de señalización intercelular. Si bien los actores y la bioquímica principal de la vía se encuentra caracterizada, los mecanismos por los cuales controla diferentes procesos vitales presenta varias incertidumbres, apareciendo como esencial descubrir nuevos participantes o mediadores de la vía para comprender como sucede su fina regulación. Patched-related, es una nueva proteína transmembrana que presenta una topología similar a la descrita para Patched, un componente bien caracterizado de la cascada de señalización que involucra a Hedgehog. El objetivo general de este proyecto es determinar si Patched-related se encuentra vinculado con la vía de señalización gatillada por Hedgehog. Para ello utilizaremos las ventajas genéticas y moleculares que presenta el modelo de *Drosophila* y estudiaremos su participación en procesos morfogénicos relevantes que ocurren durante el desarrollo (embriogénesis y formación de extremidades). Dado que los componentes principales de los procesos de producción, secreción, difusión, recepción y transducción de la vía de señalización están muy conservados evolutivamente, los datos obtenidos serán importantes para alentar la realización de experimentos en mamíferos. Como corresponde a las importantes funciones llevadas a cabo por los genes Hedgehog durante el desarrollo, sus mutaciones, o bien mutaciones en genes implicados en regular o mediar su actividad, producen alteraciones o malformaciones que se reflejan en importantes patologías humanas (situs inversus, holoprosencefalia, ciclopía, braquidactilia, polidactilia, etc).

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Carmen Bolatto(Responsable); Verónica Cambiasso (Integrante); Alejandro Zúñiga(Integrante); Fiorella Revello(Integrante); Cristina Parada(Integrante)

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

Palabras clave: *Drosophila*; embriogénesis; Patched related

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

2010 - 2012

Título: "Equipamiento para cultivo de microorganismos de uso frecuente en Biología Celular y Molecular" , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Carmen Bolatto(Responsable)

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

Palabras clave: Equipamiento institucional; cultivo microorganismos

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

2009 - 2014

Título: Estudio del papel que cumple una nueva proteína, Patched-related, en la embriogénesis de *Drosophila melanogaster*., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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). La parte experimental se encuentra concluida, la tesis de Doctorado fue defendida y se está concluyendo la publicación de los resultados en revistas arbitradas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Verónica Cambiazo (Integrante); Rossana Sapiro(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: *Drosophila*; Patched related; embriogénesis

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

2012 - 2015

Título: "Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de Progenitores de Células Endoteliales. Evaluación Preclínica", *Tipo de participación:* Otros/colaborador, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: Carmen Bolatto(Integrante); Cristina Touriño(Integrante); Elisa Montes de Oca(Integrante); Susana Perdomo(Responsable); Lourdes Echarte(Integrante)

Palabras clave: células madre; células endoteliales; cordón umbilical

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Producción científica/tecnológica

Desde el laboratorio que he consolidado recientemente 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 al ratón como organismos modelo. Nuestras principales líneas de investigación son: 1) Patched-related y la especificación de las células epiteliales. 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 la posibilidad de participación de Ptr en la vía de señalización gatillada por Hedgehog. Hemos desarrollado diferentes herramientas destacándose la generación de un mutante knockout 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 nuestros estudios. Dado que el mecanismo de acción, regulación y función de la vía de señalización de Hedgehog durante el desarrollo de las extremidades de *Drosophila* y vertebrados presentan marcadas similitudes, los resultados obtenidos permitirán una mayor comprensión del desarrollo humano con potencial aplicación en el área de la biomedicina. 2) Patched related y los macrófagos. Los hemocitos (o 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 knockout para Ptr (el cual es letal e indica que el gen ptr es esencial para el desarrollo del organismo) 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- κ 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 interaccionen con ciertas proteínas inhibitoras (I κ 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*. Debido a las estrechas similitudes entre los sistemas que involucran a NF- κ B y Dorsal, los hallazgos obtenidos podrían ser útiles para planificar estudios análogos en el músculo de vertebrado en relación con la patogénesis de ciertas enfermedades musculares (miositis con cuerpo de inclusión, distrofia muscular de Duchenne, miopatías inflamatorias, etc).

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

'A natural cattle immune response against horn fly (Diptera:Muscidae) salivary antigens may regulate parasite blood intake'. *Journal of Economic Entomology*, v.: 109 4, p.: 1951 - 1956, 2016

Palabras clave: glándulas salivales; Hematobina; *Haematobia irritans*

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00220493

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

Mi experiencia en *Drosophila* fue determinante para localizar y diseccionar 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

Completo

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

'Spatial and temporal distribution of Patched-related protein in the *Drosophila* embryo'. *Gene expression patterns*, 2015

Palabras clave: *Drosophila*; Patched-related; Hemocyte; Embryogenesis

Areas del 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.jep.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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIQUEL E.; CASSINA A.; MARTÍNEZ-PALMA L.; SOUZA J. M.; BOLATTO C.; RODRÍGUEZ-BOTTERO; LOGAN A.; SMITH R. A. J.; MURPHY M. P.; BARBEITO L.; RADI R.; CASSINA P.

"Neuroprotective effects of the mitochondria-targeted antioxidant MitoQ in a model of inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis". *Free Radical Biology and Medicine*, v.: 70, p.: 204 - 213, 2014

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica; mitocondria; antioxidantes

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 08915849 ; DOI: 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



Completo

MIQUEL E.; CASSINA A.; MARTÍNEZ-PALMA L.; BOLATTO C.; TRIAS E.; GANDELMAN M.; RADÍ R.; BARBEITO L.; CASSINA P.
"Modulation of astrocytic mitochondrial function by dichloroacetate improves survival and motor performance in Inherited Amyotrophic Lateral Sclerosis". PLoS ONE, v.: 4 4, 2012

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica; unión neuromuscular; mitocondrias; astrocitos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* PLoS ONE ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* 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



Completo

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

'Brain androgen receptor expression correlates with seasonal changes in the behavior of a weakly electric fish, *Brachyhyppopomus gauderio*'. Hormones and Behavior, v.: 58 5, p.: 729 - 736, 2010

Palabras clave: receptor andrógenos; peces eléctricos; comportamiento estacional

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Elsevier ; *ISSN:* 0018506X ; *DOI:* 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



Completo

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

"Molecular Characterization of a Novel Patched-related Protein in *Apis mellifera* and *D. melanogaster*". Archives of Insect Biochemistry and Physiology, v.: 68, p.: 156 - 170, 2008

Palabras clave: *Drosophila*, Patched related

Áreas del 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:* 07394462

Este trabajo constituyó 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CHIFFLET S.; BOLATTO C.; TOLOSA S.

"A rapid method for fibronectin purification on nitrocellulose membranes suitable for tissue culture". Journal of Biochemical and Biophysical Methods, v.: 59, p.: 139 - 143, 2004

Palabras clave: fibronectina; cultivo celular

Áreas del 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

Completo

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

"Gametogenesis, histological gonadal cycle and in vitro fertilization in the white croaker (*Micropogonias furnieri*)". *Journal of Applied Ichthyology-Zeitschrift Für Angewandte Ichthyologie*, v.: 20, p.: 169 - 175, 2004

Palabras clave: Micropogonias, gonadas, microscopía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01758659

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.



Completo

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

"Synaptic activity modifies the levels of Dorsal and Cactus at the neuromuscular junction of *Drosophila*". *Journal of Neurobiology*, v.: 54, p.: 525 - 536, 2003

Palabras clave: Dorsal, *Drosophila*, unión neuromuscular

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00223034

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.



No Arbitrados

Completo

BOLATTO C.; FERNÁNDEZ C.; BREIJO M.

"Mosca de los cuernos: estudios hacia el desarrollo de vacunas como métodos alternativos de control".. INIA Boletín de Divulgación, 2013

Palabras clave: mosca de los cuernos; vacunas; glándulas salivales

Areas del 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 ; ISSN: 45672784

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

BOLATTO C.; PARADA C.; COLMENARES V.

'A rapid and efficient method to dissect pupa wings of *Drosophila* suitable for immunodetections or PCR assays'. *Journal of Visualized Experiments*, 2016

Palabras clave: *Drosophila*; pupa; wings

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

ISSN: 1940087X

El artículo está en prensa. El mismo 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)



Documentos de Trabajo

Completo

PASTRO L.; OCAMPO M.; CURTO M.; SMIRCICH P.; BREIJO M.; BOLATTO C.; FERNÁNDEZ C.

"A primary analysis of Haematobia irritans irritans salivary glands transcriptome (syalotranscriptome) and protein characterization". , 2014

Serie: Journal of Insect Physiology

Palabras clave: Haematobia; glándula salival; transcriptoma

Areas del 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

Este artículo está redactado y está siendo revisado para ser próximamente enviado para su publicación al Journal of Insect Physiology.

Completo

BOLATTO C.; PARADA C.; REVELLO F.; ZUÑIGA A.; CAMBIAZO V.

'Functional and genetic assays of Patched-related protein in Drosophila suggest a role within Hedgehog signalling pathway' , 2014

Serie: BMC Developmental Biology

Palabras clave: Drosophila; Patched-related; embriogénesis; Hedgehog

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

Medio de divulgación: Internet

Este artículo fue enviado a la revista y se están haciendo los experimentos adicionales sugeridos por los revisores.

Completo

BOLATTO C.; REGGIANI C.; CANTERA R.

'Daily changes in mammalian neuromuscular junctions' , 2014

Serie: Europ. J. Histochemistry

Palabras clave: unión neuromuscular; mamífero; ciclo circadiani

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

Este artículo está redactado y está siendo revisado para ser próximamente enviado para su publicación al European Journal of Histochemistry.

Completo

LAGOS P.; FABBINI G.; BOLATTO C.; CHASE M.; MORALES F.

"All motors axons in spinal cord and brain stem contain nNOS" , 2014

Serie: J. Comparative Neurology

Palabras clave: nNOS; sistema nervioso; axones motores

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Internet

Este artículo está redactado y está siendo revisado para ser próximamente enviado para su publicación al Journal of Comparative Neurology.

Trabajos en eventos

Completo

BREIJO M.; PASTRO L.; ROCHA S.; URES X.; SANTOS M.; BOLATTO C.; FERNÁNDEZ C.; MEIKLE A.

'A natural cattle immune response against horn fly salivary antigens may regulates the parasite blood intake' , 2016

Evento: Internacional , XXV International Congress of Entomology , Orlando, Florida

Palabras clave: Haematobia irritans; antígenos salivales; respuesta inmune

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

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

Completo

BOLATTO C.

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

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

Palabras clave: *Drosophila*; Patched-related; embriogénesis; Hedgehog

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

Medio de divulgación: Otros;

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

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.

Completo

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.

"Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales", 2012

Evento: Internacional , III Jornadas Científicas Pro.In.Bio. , Montevideo , 2012

Palabras clave: células madre; cultivo celular; células endoteliales; terapia celular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Banco de Previsión Social / Apoyo financiero

Completo

BOLATTO C.; PARADA C.; REVELLO F.; CAMBIAZO V.

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

Evento: Internacional , VI International Meeting of Latin American Society for Developmental Biology , Montevideo , 2012

Palabras clave: *Drosophila*; embriogénesis; Patched related

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

PERDOMO S.; ECHARTE L.; DI DOMÉNICO M.; TRIAS N.; BRUGNINI A.; LENS D.; BOLATTO C.; MONTES DE OCA E.; RADMILOVICH M.; TOURIÑO C.

"Desarrollo de un protocolo de cultivo celular para la obtención de progenitores de células endoteliales", 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV , Piriápolis , 2012

Palabras clave: terapia celular; células endoteliales; células madre; cultivo celular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Banco de Previsión Social / Apoyo financiero

Completo

REVELLO F.; PARADA C.; BOLATTO C.

'Generación de un mutante con pérdida de función del gen *Ptr* en *Drosophila melanogaster*', 2012

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias XIV , Piriápolis , 2012

Palabras clave: *Drosophila*; Patched related; embriogénesis

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

Medio de divulgación: Papel;

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

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.

Completo

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.
"Modelo animal xenogénico de infarto de miocardio para evaluación de terapia con células madre derivadas de medula ósea humana", 2011

Evento: Nacional , Semana Académica del Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela , Montevideo , 2011

Palabras clave: terapia celular; células madre; infarto de miocardio

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel;

Completo

AICARDO A.; BOLATTO C.; CASSINA P.; BARBEITO L.; MURPHY M.; RADÍ R.; CASSINA A.

"Relación entre disfunción redox mitocondrial y alteraciones de la unión neuromuscular en Esclerosis Lateral Amiotrófica" , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2011

Palabras clave: mitocondria; unión neuromuscular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Otros;

Completo

BOLATTO C.; CAMBIAZO V.

"Phenotypic changes induced by low-of- function of patched-related during embryogenesis of Drosophila melanogaster" , 2011

Evento: Regional , XXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile , Puerto Varas , 2011

Palabras clave: Drosophila; embriogénesis; Patched related

Áreas del 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: Papel;

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

Completo

AICARDO A.; BOLATTO C.; CASSINA P.; BARBEITO L.; MURPHY M. P.; RADÍ R.; CASSINA A.

'Mitochondrial redox dysfunction is related to neuromuscular junction modifications in Amyotrophic Lateral Sclerosis' , 2011

Evento: Internacional , VII Meeting of the SFRBM-South American Group , San Pablo , 2011

Palabras clave: mitocondrias; unión neuromuscular; Esclerosis Lateral Amiotrófica

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

CASSINA A.; AICARDO A.; VALEZ V.; BOLATTO C.; CASSINA P.; RADÍ R.

"La mitocondria fuente de especies oxidantes y su disfunción en una enfermedad neurodegenerativa" , 2011

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Palabras clave: mitocondria; neurodegeneración; oxidantes

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

Medio de divulgación: Otros;

Completo

MIQUEL E.; CASSINA A.; MARTÍNEZ-PALMA L.; BOLATTO C.; MURPHY M. P.; SMITH R. A. J.; BARBEITO L.; RADI R.; CASSINA P.

"The mitochondria-targeted antioxidant MitoQ improves survival in the SOD G93A mouse model of ALS" , 2010

Evento: Internacional , Society for Neuroscience , San Diego , 2010

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica; mitocondrias; unión neuromuscular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / ALS Association / Apoyo financiero

Completo

AICARDO A.; BOLATTO C.; RADI R.; CASSINA P.; CASSINA A.

'Alteraciones mitocondriales en la unión neuromuscular de animales con Esclerosis Lateral Amiotrófica' , 2010

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Palabras clave: unión neuromuscular; Esclerosis Lateral Amiotrófica; mitocondrias

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PASTRO L.; CURTO M.; SMIRCICH P.; OCAMPO M.; ROCHA S.; ALONSO P.; BREIJO M.; BOLATTO C.; FERNÁNDEZ C.

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

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2010

Palabras clave: *Haematobia irritans*; glándulas salivales; sialo-transcriptoma

Áreas del 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: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Completo

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.

"An in vivo model for assessing angiogenic cardiovascular cell therapy with human stem cells". , 2010

Evento: Internacional , Congreso Brasileiro de Células-Tronco y Terapia Celular , Gramado , 2010

Palabras clave: angiogénesis; terapia celular; células madre

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Terapia celular

Medio de divulgación: Otros;

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

Completo

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

Sistema Nacional de Investigadores

'Desarrollo de recubrimientos arquitectónicas para lograr superficies higiénicas' , 2009

Evento: Internacional , III Reunión Científica Regional, ICLAS, FESSACAL, ACCMAL. Biomodelos Aplicados al Desarrollo e Innovación Científica , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: 96 , 96

Palabras clave: insectos; pintura; anti-insecto

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Cromocolor Pinturas y Arch Química Uruguay SA / Cooperación

Completo

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

"Identificación de Dorsal-B en el componente postsináptico de la unión neuromuscular de Drosophila", 2009

Evento: Regional , XXIII Reunion Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile , Pucon , 2009

Palabras clave: unión neuromuscular; Dorsal B; Drosophila; factor de transcripción

Áreas del 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;

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

Completo

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.

'Desarrollo de un modelo ovino de Transplante xerogénico para evaluación de terapia celular angiogénica cardiovascular' , 2009

Evento: Nacional , XI Congreso Uruguayo de Hematología , Punta del Este , 2009

Palabras clave: terapia celular; angiogénesis; células madre

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Terapia celular

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

PASTRO L.; CURTO M.; BREIJO M.; BOLATTO C.; FERNÁNDEZ C.

'Estudio del sialo-transcriptoma de Haematobia irritans irritans' , 2009

Evento: Local , 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2009

Palabras clave: Haematobia irritans; saliva

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

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

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Completo

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

'El dicloroacetato restablece la función mitocondrial en modelos de Esclerosis Lateral Amiotrófica' , 2009

Evento: Local , 6as Jornadas de la SBBM Seccional Bioquímica y Biología Molecular, Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2009

Palabras clave: Esclerosis Lateral Amiotrófica; dicloroacetato; mitocondrias; unión neuromuscular

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Neurobiología

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / ALS Association / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Nacional , XXXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú , 2008

Anales/Proceedings: 212 , 213

Palabras clave: Haematobia; producción; bovinos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Completo

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

“Primer relevamiento genético de la “mosca de los cuernos” Haematobia irritans irritans (L.) (Díptera: Muscidae) en el Uruguay” , 2008

Evento: Nacional , XXVI Jornadas Uruguayas de Buiatría , Paysandú, Uruguay , 2008

Anales/Proceedings: 245 , 256

Palabras clave: Haematobia; variabilidad genética

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Regional , XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología Celular de Chile , Pucon , 2008

Palabras clave: Drosophila; Patched-related; embriogénesis

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad de Chile-INTA / Cooperación

Completo

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

“Receptores de Andrógenos en el Cerebro de un Pez Eléctrico” . , 2008

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

Palabras clave: peces; receptores de andrógenos; cerebro

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

“Estudio de la movilización del factor de transcripción Dorsal localizado en la unión neuromuscular de Drosophila melanogaster” , 2002

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

Anales/Proceedings: 44 , 45

Palabras clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular

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

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

BOLATTO C.; CHIFFLET S.

“Migración de las células del epitelio pigmentario de la retina en cultivo sobre diferentes sustratos: efecto de la suramina” , 2002

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

Palabras clave: migración; RPE; suramina

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

"Adhesión, viability and proliferation of RPE cells grown on different extracellular matriz components: effects of suramin" , 2001

Evento: Internacional , IOVS. ARVO. , Fort Lauderdale, EEUU , 2001

Palabras clave: RPE; suramina; matriz extracelular

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Completo

BOLATTO C.; CHIFFLET S.; CANTERA R.

"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

Evento: Nacional , 2do Encuentro de Jóvenes Biólogos , Montevideo , 2000

Palabras clave: Dorsal, Drosophila, unión neuromuscular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

BEROIS N.; BOLATTO C.; BRAUER M.

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

Evento: Internacional , Punta del Este, Uruguay. , 1997

Palabras clave: corion; ultraestructura; Micropogonias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Completo

BEROIS N.; BOLATTO C.; BRAUER M.

'Aspectos de la ultraestructura y composición proteica del corion ovocitario de Corvina Blanca' , 1994

Evento: Regional , XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas , Montevideo , 1994

Anales/Proceedings: 205 , 206

Palabras clave: Micropogonias; corion; composición

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Completo

BEROIS N.; BOLATTO C.

'Estructura y formación del corion en el ovocito de Corvina, Micropogonias furnieri' , 1993

Evento: Regional , XXXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile , Puyehue, Chile , 1993

Anales/Proceedings: 100 , 101

Palabras clave: corion; Micropogonias; estructura

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Completo

BEROIS N.; BRAUER M.; BOLATTO C.

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

Evento: Internacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 1991

Anales/Proceedings: 5 , 6

Palabras clave: Micropogonias; glicoconjugados; ovocitos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Reproducción

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Otro , Otra

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

'A Natural Cattle Immune Response Against Horn Fly (*Diptera: Muscidae*) Salivary Antigens May Regulate Parasite Blood Intake' , Antígeno salival 5/secuencia nucleotídica , 2016

Aplicación: NO

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: antígenos salivales; Antígeno 5; Haematobia irritans

Areas del 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; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<http://www.uniprot.org/uniprot/A0A1B0YYG7>

Depósito de secuencia nucleotídica en la base de datos EMBL/GenBank/DDBJ 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)

Otro , Otra

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

'An insight into the sialotranscriptome of *Haematobia irritans irritans*' , Hematobina/ secuencia nucleotídica , 2015

Aplicación: NO

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: Haematobia; Hematobina; glándulas salivales

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<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)

Otro , Otra

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

'Molecular characterization of a novel patched-related protein in *Apis mellifera* and *Drosophila melanogaster*' , Patched-related/secuencia nucleotídica , 2008

Aplicación: NO

Palabras clave: *Drosophila*; Patched-related; embriogénesis

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

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

<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)

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2012

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de proyectos presentados a la convocatoria del Fondo Clemente Estable

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: Sociedad Uruguaya de Biociencias ,

Evaluación de pósters

Evaluación de Convocatorias Concursables

2017

Nombre: Tribunal en concurso de oposición y méritos para provisión titular para un cargo Gr.3 en el Departamento de Neurodesarrollo.,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Integré el tribunal para un concurso de Gr3. como delegada de los concursantes.

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Concurso de pruebas para provisión titular de cargos de Ayudante del Departamento de Histología y Embriología,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Medicina

Elegida por el Consejo de la Facultad de Medicina.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Tribunal del Concurso para el Departamento de Neurodesarrollo del IIBCE,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Integré el tribunal para un concurso de contrato Gr3. como delegada de los concursantes.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Otras

Iniciación a la investigación

Determinación histológica del área de infarto producido en un modelo de infarto experimental en ratas , 2012

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Luis Martínez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Infarto agudo de miocardio; diagnostico precoz

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Fisiología / Cardiología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Iniciación a la investigación

Generación de un mutante con pérdida de función del gen Ptr en Drosophila melanogaster , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fiorella Revello

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Drosophila; Patched related; embriogénesis

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Iniciación a la investigación

Evaluación de la participación de Patched related en la vía de señalización mediada por Hedgehog , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristina Parada

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Drosophila; embriogénesis

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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

Iniciación a la investigación

Caracterización fenotípica y funcional de progenitores endoteliales obtenidos a partir del cultivo de células de Cordón Umbilical , 2009

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Elisa Montes de Oca

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: células madre; terapia celular; angiogénesis

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de Maestría , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Guggeri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: inmunohistoquímica; inmunofluorescencia; microscopía

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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

Otras tutorías/orientaciones

'Estudio comparativo de la estructura gonadal de tres géneros diferentes de dípteros (Drosophila, Ceratitis y Anastrepha)' , 2010

Nombre del orientado: Alicia Basso

Universidad de Buenos Aires , Argentina

Palabras clave: Drosophila; Ceratitis; Anastrepha; estructura gonadal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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)

Tutorías en marcha

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización de anomalías en el sistema nervioso en formación de Drosophila causadas por la ausencia del Ptr , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francisco José Garagorry Guerra

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Drosophila; embriogénesis; Patched-related

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientación del trabajo experimental realizado por el Dr. Francisco Garagorry (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 introducirlo al área de investigación en el área biomédica utilizando a Drosophila como modelo experimental.

Otras tutorías/orientaciones

Detección de alteraciones en la estructuración del ala de Drosophila melanogaster: evidencias de la función de Patched-related en la vía de Hedgehog. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Victoria Colmenares

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Drosophila; Patched-related; Morfogénesis; Hedgehog

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización fenotípica y funcional de un mutante knock-out para el gen Ptr en *Drosophila melanogaster*, 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cristina Parada

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Palabras clave: *Drosophila*; Patched-related; embriogénesis

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Orientación del trabajo experimental realizado por la MSc. Cristina Parada (Gr.2 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 caracterizar al mutante knock-out recientemente desarrollado en nuestro laboratorio. Este trabajo será el eje central para que la MSc. Parada realice su tesis de Doctorado.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2002 Premio Fondo Nacional de Investigadores Ministerio de Educación y Cultura

2001 Beca para concurrir a la Universidad de Estocolmo (Internacional) Instituto Sueco

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

1998 Beca de Maestría (Nacional) PEDECIBA

2002 Beca para concurrir a la Universidad de Padova (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.

2004 Beca para concurrir a la Universidad de Padova (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

2011 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en el nivel Candidato a Investigador

2016 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Ingreso al Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Martín Baccino

BOLATTO C.; TOLEDO A.; RUIZ S.

'Cambios rítmicos en las mitocondrias de la terminal neuromuscular de *Drosophila melanogaster*', 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: mitocondrias; ciclo circadiano; *Drosophila*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Neurobiología

Candidato: Anabella Barrios

BOLATTO C.; BERASAIN P.

"Producción y purificación de los anticuerpo anti-paramiosina de *F. hepatica* en conejo", 2012

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; paramiosina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunobiología

Presentaciones en eventos

Congreso

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* SUB;

Palabras clave: *Drosophila*; embriogénesis; Patched-related

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

Congreso

'De la Biología Celular de la Reproducción en peces a la Acuicultura. Una experiencia de interacción entre ciencia básica y aplicada' , 1995

Tipo de participación: Expositor,

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

Palabras clave: peces; reproducción

Seminario

'*Drosophila melanogaster* : un organismo modelo para estudios básicos y biomédicos' , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 3

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del Departamento de Histología y Embriología; *Nombre de la institución promotora:* Departamento de Histología y Embriología

Palabras clave: *Drosophila*; organismo modelo

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

Taller

"Circadian changes in neuromuscular activity" , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Austria; *Nombre del evento:* European Union Training network; *Nombre de la institución promotora:* European Union

Palabras clave: unión neuromuscular; ciclo circadiano; mamífero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	47
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	10
Completo (Arbitrada)	9
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	32
Completo (No Arbitrada)	32
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	4
Completo	4
<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	6
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Iniciación a la investigación	4

Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Otras tutorías/orientaciones	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores