



**MARIA VALERIA SILVA  
ALVAREZ**

Licenciada

[mvsilva@fq.edu.uy](mailto:mvsilva@fq.edu.uy)

Instituto de Higiene, Avda.  
Dr. Alfredo Navarro 3051, 2  
° Piso, CP.11600  
0059824874320

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas /  
Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Inicia  
ción (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Área de Inmunología, Departamento de Biociencias / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Catedra de Inmunología, Instituto de Higiene, Avda. Dr. Alfredo Navarro 3051, 2° Piso / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24874320

Correo electrónico/Sitio Web: [mvsilva@fq.edu.uy](mailto:mvsilva@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP (2009 - 2014)

Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Título de la disertación/tesis: Caracterización estructural y funcional del antígeno B de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Betina Corsico, Ana Maria Ferreira

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis: <http://hdl.handle.net/10915/38338>

Institución financiadora: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Palabras Clave: Echinococcus Antígeno B lipidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

#### GRADO

##### Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis: Interacciones entre la Proteína C Reactiva y la lipoproteína B de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Ana Maria Ferreira

Obtención del título: 2008

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Búsqueda de nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de Acipenser spp. en establecimientos de piscicultura. (2015 - 2017)

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

Palabras Clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos. Curso habilitante para la acreditación de la Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Categoría B (01/2015 - 01/2015)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

44 horas

Palabras Clave: Animales de experimentación

Áreas de conocimiento:

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

### **Monocapas lipídicas como Modelo de Membranas Biológicas (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata, Argentina

5 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

### **Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Farmacia y Bioquímica, Argentina

40 horas

Palabras Clave: Helmintos parásitos

Áreas de conocimiento:

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

### **Introducción a los Métodos del Conocimiento Científico (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Argentina

70 horas

Palabras Clave: Métodos del conocimiento científico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

### **Second South American Workshop on Advanced Fluorescence Techniques: From Spectroscopy to Microscopy (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

50 horas

Palabras Clave: Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

### **Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (01/2008 - 01/2008)**

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

57 horas

Palabras Clave: Fluorescencia

Áreas de conocimiento:

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

### **Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2 (01/2007 - 01/2007)**

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

32 horas

Palabras Clave: Inmunología, Th1, Th2

Áreas de conocimiento:

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

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **XXIII Congreso Mundial de Hidatidología (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Echinococcus

Áreas de conocimiento:

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

### **XLV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: BIOQUIMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR

Áreas de conocimiento:

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

### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Biociencias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

### **VI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2007)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Bioquímica clínica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

### **Español**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biofísica

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Inmunología de peces

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Química - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

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

Grado 2, Efectivo ,30 horas semanales

Pedido de DT en curso

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2014 - 06/2015)**

Grado 1 ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Carreras de Facultad de Química (05/2017 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Inmunología II, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

**Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (10/2014 - 06/2015 )**

Grado  
Asistente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de la Comisión de Ética en el Uso de Animales (CEUA) de Facultad de Química (09/2017 - a la fecha )**

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Experimentación animal

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

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2016 - a la fecha)**

Investigador Grado 3 ,40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (02/2013 - 03/2013)**

Docente ,45 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(02/2013 - 03/2013)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Lípidos y proteínas de unión a lípidos, 45 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Proteínas de unión a lípidos

## Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (05/2015 - a la fecha)

Integrante del equipo ,5 horas semanales  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### Programa I+D Grupos (05/2015 - a la fecha)

El sistema inmune posee mecanismos de autorregulación negativa, cuya falla da lugar a las enfermedades autoinmunes y alérgicas. Si bien esta regulación es ejercida centralmente por las células T reguladoras, las señales iniciales para la misma provienen del sistema inmune innato, y en particular de las células dendríticas (DCs). Las DCs decodifican información molecular del propio cuerpo y de origen externo, e instruyen respuestas adaptativas, tanto efectoras como reguladoras. Las respuestas reguladoras son aprovechadas por los patógenos capaces de establecerse en forma crónica en hospederos vertebrados. Entre estos patógenos, los más complejos y notables en su capacidad inmunorreguladora son los pertenecientes al reino animal, es decir los helmintos (nematodos y platelmintos). La búsqueda de moléculas y mecanismos moleculares derivados de helmintos para el tratamiento de enfermedades inflamatorias se ha convertido en un terreno vigoroso de investigación en la última década. Nuestro grupo tiene experiencia en bioquímica, biología molecular e inmunología del platelminto *Echinococcus granulosus*, y propone usarla para identificar moléculas y mecanismos inmunorreguladores de este parásito. La larva de *E. granulosus* se desarrolla en variedad de mamíferos incluyendo el humano, formando la hidátide. La hidátide persiste por años, llegando a las decenas de cm de diámetro, rodeada de una cápsula de colágeno del hospedero sin inflamación. Proponemos analizar una serie de materiales y moléculas candidatos del parásito, inicialmente en cuanto a su decodificación in vitro por DCs, enfocando a la capacidad de inhibir la activación de las células por estímulos inflamatorios (agonistas de TLR). Para materiales y efectos de especial interés, buscaremos identificar mecanismos moleculares (agonistas, receptores, vías de señalización, cambios a nivel metabólico) involucrados, así como consecuencias sobre la capacidad de DCs de estimular respuestas T. Para los materiales más promisorios, ensayaremos la capacidad de inhibir la inmunopatología en un modelo en ratón. Para las formas del parásito que se instalan en el perro, estudiaremos una familia de proteínas secretadas de tipo Kunitz. Para la hidátide, estudiaremos por un lado la familia de apolipoproteínas denominada antígeno B, muy abundante en su líquido interno, pero expresada en todo el ciclo de vida del parásito. Hay para esta familia diversas observaciones publicadas de actividad inmunorreguladora sobre DCs, cuyo mecanismo se desconoce. Dado su carácter de apolipoproteína, y los múltiples puntos de contacto entre el metabolismo lipídico y la función de DCs, haremos foco en particular en posibles actividades debidas al trasiego de lípidos entre hospedero y parásito. Por otro lado, continuaremos el estudio de la cubierta extracelular de la hidátide, la masiva capa laminar (CL), compuesta por mucinas. Hemos observado que una preparación de la CL (pLL) que imita a partículas liberadas durante el crecimiento de la hidátide, induce un fenotipo semi-maduro en DCs. Nuestros datos sugieren que los glúcidos que son el componente mayor de la CL no contienen señales para el sistema inmune sistémico. Sin embargo, también sugieren que esos glúcidos están optimizados para interactuar con receptores específicos del hígado, un notorio sitio de inducción de respuestas tolerogénicas. Evaluaremos esta hipótesis en modelos celulares, y para uno de estos receptores, expresado en macrófagos, exploraremos si hay señalización celular antiinflamatoria a través del mismo.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANA MARÍA FERREIRA (Responsable) , ALVARO DÍAZ (Responsable) , CECILIA

FERNÁNDEZ (Responsable) , CECILIA CASARAVILLA , MARTÍN FLO DÍAZ , ALVARO PITTINI ,

PAULA SEOANE DENICOLA , ANA MAITE FOLLE , ANABELLA BARRIOS

Palabras clave: Echinococcus granulosus, Células Dendríticas

Áreas de conocimiento:

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

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

### Agencia Nacional de Investigación e Innovación

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Becario (06/2015 - 05/2017)**

Beca Posdoctoral Prof. Dr. R. Caldeyro-Barcia ,35 horas semanales

#### ACTIVIDADES

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

###### **Identificación de marcadores moleculares de esturión asociados al estrés y la inflamación para su aplicación en el control del estado sanitario en establecimientos de piscicultura (05/2017 - a la fecha)**

El proyecto busca innovar a través de la identificación de marcadores moleculares asociados a respuestas inflamatorias y/o de estrés térmico en el esturión (*Acipenser spp.*) que permitan desarrollar inmunoensayos para el monitoreo del estado sanitario de estos peces en granjas de acuicultura. Este monitoreo resulta imprescindible para el desarrollo sostenido del cultivo de esturión en Uruguay, ya que durante las estaciones cálidas del año es frecuente la aparición de infecciones bacterianas en forma recurrente. Actualmente no existen métodos que permitan detectar precozmente situaciones de infección, ni controlar el curso de los procesos inflamatorios asociados. Tampoco resulta posible detectar respuestas de estrés que afectan la salud de los peces, entre ellas, la asociada a variaciones estacionales de temperatura. Esta carencia es consecuencia del limitado conocimiento sobre la inmunología y la respuesta al estrés en el esturión. Para responder a esta necesidad, buscamos identificar genes que se expresen en forma diferencial frente a la presencia de componentes bacterianos o a cambios de temperatura, utilizando herramientas modernas de transcriptómica y proteómica. Aquellos marcadores moleculares que muestren cambios robustos en sus niveles plasmáticos serán seleccionados para ser producidos como proteínas recombinantes, paso limitante para la preparación de anticuerpos específicos. El conocimiento generado es factible de ser patentado. El proyecto tendrá un impacto altamente positivo: contribuirá a consolidar el grupo de investigación y al progreso de la acuicultura como actividad productiva del Uruguay, la cual no sólo ha sido declarada de interés nacional sino que ha logrado reconocimiento internacional por la calidad del caviar.

20 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ANA M. FERREIRA , VILLARINO, A , CASTELLANO, M , LEO K. IWAI , DANIEL CONIJESKI , ALICIA COSTABILE

Palabras clave: esturión estrés térmico inflamación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

###### **Estudio de las defensas innatas de *Acipenser spp.* nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura (06/2015 - 12/2016 )**

Este proyecto busca innovar a través del desarrollo de herramientas sensibles para el monitoreo del estado sanitario de los peces en establecimientos de piscicultura. Actualmente no existen en Uruguay instituciones públicas o privadas que ofrezcan métodos para evaluar alteraciones en la inmunidad de los peces. Esta es una carencia importante pues el diagnóstico temprano, tanto de inmunodeficiencias como de estados inflamatorios agudos, es fundamental para intervenir en el cultivo aplicando medidas que prevengan y/o controlen la aparición y propagación de infecciones. Estos métodos posibilitan también el estudio de factores de estrés ambiental, el potencial de complementos nutricionales que apunten a disminuir la dependencia y uso de antimicrobianos. Para

abordar esta problemática utilizaremos como modelo una de las especies de mayor importancia para el sector acuícola en Uruguay: el *Acipenser spp* (esturión). Se trata de un pez de gran valor comercial por la excelente calidad de su carne y porque sus huevas no fertilizadas o caviar constituyen un manjar culinario. La calidad de nuestro caviar nos está posicionando como uno de los países líderes a nivel mundial, abriendo oportunidades de desarrollo en este sector exportador no tradicional. El control del estado sanitario de los esturiones resulta imprescindible para el crecimiento sostenido de la producción de caviar dado que durante las estaciones cálidas del año es frecuente la aparición de infecciones en las granjas. A diferencia de otras especies, el esturión es un pez pobremente estudiado a nivel de la respuesta inmune innata, barrera de defensa esencial en los peces para mantener la homeostasis e integridad de sus tejidos. Esta propuesta innovará generando conocimientos novedosos sobre marcadores moleculares útiles para monitorear el desarrollo de inflamación aguda en esturión y permitiendo la obtención de anticuerpos específicos contra estos marcadores para montar inmunoensayos y establecer los niveles normales e inflamatorios de dichos marcadores en suero. El inicio del presente proyecto fue en enero del 2015, momento desde el cual comencé a participar del mismo como integrante del equipo de investigación, con una dedicación de 40 horas semanales. Actualmente mi financiación mediante este proyecto es de 5 horas semanales, ya que las restantes 35 horas son financiadas con una beca de posdoctorado (ANII).

5 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VILLARINO, A, ANA MARÍA FERREIRA (Responsable), MAURICIO CASTELLANO

Palabras clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (11/2016 - 12/2016)

1,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (06/2014 - 07/2016)

Asistente ,5 horas semanales

Cargo Financiado mediante Proyecto Fondo Sectorial de Pesca y Acuicultura (ANII) "Estudio de las defensas innatas de *Acipenser spp*: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura", cuyas responsables son Ana María Ferreira y Andrea Villarino. Mi dedicación actual de este cargo es de 5 horas, complementarias a las 35 horas que son financiadas por la Beca Posdoctorado Prof. Dr. Roberto Caldeyro Barcia

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### Otro (04/2007 - 06/2008)

Pasantía Curricular de Grado ,40 horas semanales

Título: Interacciones entre la Proteína C Reactiva y la lipoproteína B de *Echinococcus granulosus*.

Director de Tesina: Dra. Ana María Ferreira

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Estudio de las defensas innatas de *Acipenser* spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura (06/2014 - a la fecha)**

La línea de investigación en la cual participo actualmente se centra en el desarrollo de herramientas sensibles para el monitoreo del estado sanitario de los peces en establecimientos de piscicultura. Actualmente no existen en Uruguay instituciones públicas o privadas que ofrezcan métodos para evaluar alteraciones en la inmunidad de los peces. Esta es una carencia importante pues el diagnóstico temprano, tanto de inmunodeficiencias como de estados inflamatorios agudos, es fundamental para intervenir en el cultivo aplicando medidas que prevengan y/o controlen la aparición y propagación de infecciones. Estos métodos posibilitan también el estudio de factores de estrés ambiental, el potencial de complementos nutricionales que apunten a disminuir la dependencia y uso de antimicrobianos. Para abordar este problema seleccionamos al esturión (*Acipenser* spp.) como modelo ya que es una de las principales especies que se cultiva en Uruguay. Su cultivo otorga un alto rendimiento económico por la excelente calidad de su carne, sumado al valor que posee su principal subproducto, el caviar. Sin embargo, se ha constatado una mayor susceptibilidad a infecciones bacterianas durante las estaciones más calurosas, que disminuye la producción de carne y caviar. Este plan propone desarrollar herramientas que permitan el seguimiento del estado sanitario de los esturiones en las granjas de piscicultura. Para ello se evaluará la expresión de distintas proteínas de fase aguda tras la estimulación bacteriana, con el fin de identificar marcadores moleculares útiles para monitorear el desarrollo de inflamación aguda en esturión. Esto permitirá desarrollar anticuerpos específicos contra estos marcadores y montar inmunoensayos para establecer los niveles normales e inflamatorios de dichos marcadores en suero. Las metodologías diseñadas en este plan contribuirán al desarrollo del sector acuícola de nuestro país.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología, Integrante del equipo

Equipo: VILLARINO, A, ANA MARÍA FERREIRA, MAURICIO CASTELLANO

Palabras clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **Evaluación de las defensas innatas de *Acipenser* spp. (12/2013 - 12/2014)**

La importancia de la acuicultura crece cada año debido a la disminución de las reservas de pesca mundiales y al incremento de la demanda de los productos del mar tales como el caviar obtenido de los esturiones (*Acipenser* spp). Este proyecto plantea desarrollar algunas metodologías para la medición de la funcionalidad de dos componentes fundamentales de la inmunidad innata en *Acipenser* spp: la Vía Alternativa del Complemento y la Respuesta Mediada por los monocitos/Macrófagos. En particular se ajustarán ensayos hemolíticos para la determinación de los niveles funcionales de la Vía Alternativa del Complemento y se desarrollará una metodología para aislar y caracterizar el potencial tóxico de los monocitos/macrófagos del riñón anterior de *Acipenser* spp. Estas metodologías serán posteriormente utilizadas para evaluar el potencial de inmunoestimulantes comerciales (i.e. Actigen and Sel-Plex, Alltech) como suplementos nutricionales que beneficien las defensas innatas en *Acipenser* spp.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Biotech Uruguay S.R.L., Uruguay, Cooperación

Equipo: FERREIRA, AM (Responsable), VILLARINO, A, CASTELLANO, M

Palabras clave: *Acipenser* spp., respuesta inmune innata

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología en peces

### **Estructura y función del antígeno B del parásito *Echinococcus granulosus* (03/2011 - 03/2013)**

El avance en la caracterización bioquímica del EgAgB sugiere que esta lipoproteína tendría una estructura similar a la de las lipoproteínas plasmáticas, donde las subunidades proteicas y los



fosfolípidos, especialmente fosfatidilcolina, forman una capa externa de naturaleza anfipática, capaz de establecer interacciones con el agua de la solución y con los lípidos más hidrofóbicos contenidos en el interior de la misma. Nuestra hipótesis es que además de la similitud estructural, el EgAgB también se asemeja funcionalmente a las lipoproteínas de mamíferos; pensamos que esta partícula altamente organizada está involucrada en la adquisición de lípidos propios y de lípidos esenciales que no son sintetizados por el parásito y son tomados del hospedero, de forma de transportar estas moléculas muy hidrofóbicas a través del medio acuoso, y transferirlas a los diferentes tejidos del parásito. Esto implica la interacción del EgAgB con moléculas blanco del hospedero (en solución o sobre la superficie de células) y del parásito, que colaboren en el mecanismo de transporte y/o en el metabolismo de los lípidos. Pero, además de este papel en el metabolismo lipídico, las interacciones moleculares que establece el EgAgB con células del hospedero tendrían consecuencias relevantes para la adaptación del parásito a las defensas del hospedero, imprimiéndole a las células un fenotipo que contribuye al apagado de la inflamación; esto podría implicar la utilización por el EgAgB de receptores evolutivamente desarrollados para la interacción con lipoproteínas plasmáticas nativas y cuyas señales por ende no son de tipo inflamatorio. En este proyecto se buscó profundizar en algunos puntos que contribuirán a la comprensión general de la estructura y función del EgAgB, pero que dejan sin abordar muchas de las preguntas que son posibles de formular dentro de la hipótesis planteada. Globalmente el proyecto apuntó a avanzar en la caracterización estructural y funcional del EgAgB. A nivel estructural se planteó identificar las variantes de la EgAgB8 y los lípidos que están fisiológicamente unidos a la proteína secretada por el metacestodo. A nivel funcional, se plantearon diferentes aproximaciones experimentales para buscar evidencias de su papel en el metabolismo lipídico. Particularmente mi participación en este proyecto estuvo vinculado al análisis de su capacidad de transferir lípidos a membranas y la exploración de la contribución de la fracción lipídica y proteica en la interacción del EgAgB en los monocitos/macrófagos.

45 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Química/Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Otra

Equipo: ANALÍA LIMA , CARLOS BATTHYANY , ANA M. FERREIRA (Responsable) , BETINA CÓRSICO , MAITE FOLLE , MAURICIO MARTINEZ , CECILIA FERNANDEZ

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lípidos

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Bioquímica (06/2014 - 07/2016)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 12 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

#### **(11/2013 - 12/2013)**

Instituto de Higiene, Facultad de Química/Ciencias/Cátedra de Inmunología

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **(08/2012 - 12/2012)**

Instituto de Higiene, Facultad de Química/Ciencias, Cátedra de Inmunología

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Universidad Nacional de La Plata

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2009 - 08/2014)

Estudiante de Posgrado ,45 horas semanales

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de Echinococcus granulosus (03/2009 - 08/2014)**

La línea de investigación en la cual participé durante mi trabajo de tesis doctoral se enmarcó en una línea de trabajo que comenzó en el laboratorio de la Dra. Corsico en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata en el año 2008, denominada "Análisis estructural y funcional de proteínas que unen lípidos de parásitos helmintos". Esta línea pretende la elucidación estructural y el abordaje de las posibles funciones de diversas proteínas de unión a lípidos de organismos parásitos que son importantes en nuestra región y actualmente constituye la línea principal de investigación en el laboratorio de la Dra. Corsico. En particular, dentro de esta línea de investigación, mi plan de tesis doctoral se basó en el estudio de una lipoproteína secretada por el parásito Echinococcus granulosus, denominada Antígeno B (EgAgB). Su fracción proteica es un oligómero que se arma en base a una subunidad de 8 kDa codificada por una familia de genes pertenecientes a 5 subfamilias distintas: EgAgB8/1 al EgAgB8/5. Su fracción lipídica es muy heterogénea, ya que presenta una amplia variedad de clases lipídicas, como ácidos grasos, triacilgliceridos, ésteres de esteroides, colesterol y fosfolípidos. Si bien poco se conoce acerca de la función de esta lipoproteína, se propone que podría tener un importante papel en el metabolismo lipídico del parásito, considerando su presencia en la interfase con el hospedero, su contenido en cantidad y variedad de lípidos y el hecho que E. granulosus tiene un metabolismo lipídico muy restringido. También podría contribuir a la modulación de las defensas del hospedador porque se observó que interfiere con la activación de células de la inmunidad innata como neutrófilos, células mononucleares de sangre periférica y células dendríticas. A fin de determinar como están asociados los constituyentes proteicos y lipídicos en la molécula, mi plan de tesis se centró en la caracterización de la interacción entre las distintas subunidades de EgAgB y sus ligandos lipídicos. Para ello, se planteó el trabajo con las subunidades recombinantes de EgAgB libres de lípidos y se analizó la interacción con distintos ligandos empleando análogos fluorescentes y vesículas fosfolipídicas. Asimismo, para evaluar la contribución de los lípidos de EgAgB en la modulación de las células del sistema inmune observada para el EgAgB nativo, se emplearon las subunidades recombinantes libres de lípidos, así como la partícula de EgAgB nativo tratado con fosfolipasa D para modificar los fosfolípidos expuestos en la lipoproteína. Mi trabajo de tesis doctoral concluyó en el laboratorio de la Dra. Corsico en Agosto del 2014, luego de haber obtenido el grado académico de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Área Ciencias Biológicas de la UNLP.

45 horas semanales

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata , Integrante del equipo

Equipo: JORGE LUIS PÓRFIDO , GISELA FRANCHINI , BETINA CÓRSICO , MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , MARIA FLORENCIA REY

Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antígeno B

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Interacción lípido proteína

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Análisis estructural y funcional de proteínas que unen lípidos de parásitos helmintos (03/2009 - 05/2013)**

Los parásitos helmintos producen y secretan una gran variedad de proteínas que unen lípidos (LBPs, del inglés lipid binding proteins) que podrían participar en la obtención de nutrientes tales como ácidos grasos y colesterol desde el hospedador. Asimismo, se postula que las LBPs podrían intervenir en la regulación de la respuesta inmune del hospedador. Conocer más acerca de las estructuras de estas proteínas, así como de sus interacciones con ligandos y membranas, es claramente pertinente para comprender las interacciones parásito-hospedador que ellas pudieran mediar. Por otra parte, dichos estudios, permitirán profundizar en el conocimiento de los mecanismos de infección helmíntica y el papel que estas proteínas juegan en la biología de los helmintos en general. Asimismo, esta información podría contribuir al establecimiento de medidas terapéuticas y de prevención de las enfermedades causadas por estos parásitos. En este proyecto se abordó el estudio estructural de una variedad de LBPs y de sus interacciones con sus ligandos, con la finalidad de contribuir al conocimiento de sus funciones en el parásito y de su potencial participación en la interacción parásito-hospedador. Con esta finalidad se seleccionaron un grupo de parásitos de importancia local, debido a los problemas médicos y veterinarios que causan en nuestra región, a saber: Ascaris summ, A. lumbricoides, Necator americanus y Echinococcus granulosus. Las proteínas seleccionadas en este proyecto fueron las proteínas de unión a ácidos

grasos (FABPs), en particular As-p18 de *Ascaris suum*, EgFABP1 y EgFABP2 de *Echinococcus granulosus*, las proteínas de unión a ligandos hidrofóbicos (HLBPs), en particular EgAgB de *Echinococcus granulosus*, las proteínas que unen ácidos grasos y retinol (FAR), en particular NaFAR de *Necator americanus* y las poliproteínas de nematodos (NPAs), en particular ABA-1A de *Ascaris suum*. Particularmente mi participación en este proyecto se relacionó con la caracterización de la proteína EgAgB. Conocer las estructuras y funciones de estas proteínas podría contribuir no sólo al conocimiento de la biología de los parásitos helmintos, sino también a la generación de nuevas estrategias de prevención y/o tratamiento de las enfermedades provocadas por ellos, así como al mejoramiento de los métodos diagnósticos. Actualmente, las terapias disponibles para el tratamiento de estas enfermedades son en muchos casos limitadas o poco eficientes. La falta de actualización de dichos tratamientos ha conducido a la aparición de resistencia de los parásitos a los agentes quimioterapéuticos empleados para combatirlos, lo cual pone de manifiesto la necesidad de contar con nuevos blancos de drogas para combatir este tipo de infecciones. Las LBP de parásitos presentan ciertas características que permitirían postularlas como posibles blancos para quimioterapia contra las diversas helmintiasis, ya sea como diana en sí mismas o para incrementar la asimilación y/o distribución de las drogas hacia sus lugares de acción.

15 horas semanales

Universidad Nacional de La Plata, Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata  
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Wellcome Trust, Inglaterra, Cooperación

Equipo: JORGE LUIS PÓRFIDO, GISELA FRANCHINI, BETINA CÓRSICO (Responsable), MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO, ALAN COOPER, MARIA FLORENCIA REY, BRIAN O. SMITH, KENNEDY, M (Responsable)

Palabras clave: Helmintos, Proteínas de Unión a Lípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Interacción lípido proteína

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

### Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2011 - 04/2014)

Integrante del equipo de investigación, 45 horas semanales

#### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Identificación y análisis funcional de moléculas involucradas en el desarrollo y la supervivencia de *Echinococcus granulosus* en el hospedador (04/2011 - 04/2014)**

*Echinococcus granulosus* es el parásito helminto causante de la hidatidosis, una zoonosis que afecta la salud pública y la economía de nuestro país. Este parásito presenta una notable plasticidad fenotípica, existiendo estadios con capacidad dual de diferenciación. Presenta además, una gran capacidad de supervivencia y adaptación a los distintos hospedadores en los cuales transcurre largos períodos de tiempo a lo largo de su ciclo de vida. Sin embargo, es escasa la información que se posee sobre estos notables procesos. En este proyecto se propuso realizar un análisis global de la actividad transcripcional del parásito en condiciones de diferenciación hacia estadio adulto, mediante secuenciación paralela masiva del estadio larval del protoescoléx y del estadio intermedio de diferenciación pre-adulto. Otro enfoque que aún no ha sido abordado en *Echinococcus* es el estudio de la regulación génica mediante microRNAs. Muchos de estos pequeños RNAs no codificantes que regulan la actividad génica a nivel post-transcripcional, tienen un rol preponderante en procesos de desarrollo. En este sentido, se propuso estudiar el rol que los microRNAs tendrían en el desarrollo del parásito, mediante el análisis de su expresión a lo largo del ciclo de vida, la identificación de los RNA mensajeros blancos mediante estrategias experimentales y bioinformáticas, y el silenciamiento parcial de los mismos. Asimismo, dado que *E. granulosus* tiene una capacidad sintética limitada y no posee aparato digestivo, en su tegumento se han desarrollado sistemas de transporte de diversos metabolitos como lípidos y aminoácidos. Se han identificado proteínas de unión a lípidos que podrían estar involucradas en dicho proceso, algunas de las cuales fueron objeto de estudio del presente proyecto. En el marco de este proyecto se propuso analizar el

rol de estas proteínas en el desarrollo del parásito y en la utilización de los lípidos por parte del mismo, contribuyendo así a la comprensión de la función que ellas cumplirían en la adaptación del parásito a su hospedador. En particular, mi participación en este proyecto estuvo vinculada con la caracterización estructural y funcional del Antígeno B, una lipoproteína muy abundante en *E. granulosus*. En cuanto al transporte de aminoácidos, en este proyecto se propuso completar la caracterización funcional de posibles transportadores seleccionados entre aquellos que han sido previamente identificados y los que pudieren identificarse en el análisis transcripcional realizado en el primer objetivo. Asimismo, se determinarán parámetros cinéticos de transporte de aminoácidos en distintos estadios de *E. granulosus* y se compararán con los obtenidos de los transportadores expresados en sistemas heterólogos, lo que ayudará a inferir el aporte de cada transportador a la actividad de transporte de aminoácidos global de cada estadio. Los resultados obtenidos en este proyecto fueron publicados en revistas científicas arbitradas, así como presentados en diversas reuniones científicas nacionales e internacionales por parte de los distintos miembros del equipo de investigación.

45 horas semanales

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:4

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Otra

Equipo: JORGE LUIS PÓRFIDO , BETINA CÓRSICO , MALCOLM W. KENNEDY , KLAUS BREHM , MARA C. ROSENZVIT (Responsable) , ANA MARÍA FERREIRA , MARCELA ALEJANDRA CUCHER , FEDERICO CAMICIA , LAURA CECILIA PRADA , VALERIA SILVA , MARKUS SPILIOTIS , ADRIANA ESTEVES BRESCIA

Palabras clave: Echinococcus

Áreas de conocimiento:

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

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

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Becario (04/2012 - 03/2014)**

Beca de Posgrado Tipo II ,45 horas semanales

Beca de Posgrado Tipo II con Países Latinoamericanos

#### **Becario (03/2009 - 03/2012)**

Beca de Posgrado Tipo I ,45 horas semanales

Beca de Posgrado Tipo I con Países Latinoamericanos

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

Universidad Federal de Rio Grande do Sul

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (03/2011 - 04/2011)**

Pasantía de Investigación ,45 horas semanales

Pasantía: Purificación de subunidades recombinantes de AgB de *Echinococcus granulosus*.

Laboratório de Biología Molecular de Cestodeos, Centro de Biotecnología (CBiot), Período de

Pasantía: 30 días. Marzo-Abril, 2011.

### **ACTIVIDADES**

#### **PASANTÍAS**

##### **(03/2011 - 04/2011 )**

Centro de Biotecnología (CBiot), Laboratório de Biología Molecular de Cestodeos

45 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 18 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Durante el transcurso de mi carrera de grado en la Facultad de Ciencias (UdelaR) me interese en temas relacionados al funcionamiento del sistema inmune. Debido a esto, en el año 2007 me integré al grupo de la Dra. Ana Ferreira en una de sus líneas de investigación, relacionada a la caracterización de una lipoproteína antigénica y muy abundante en el parásito cestodo *Echinococcus granulosus*, denominada Antígeno B (EgAgB). Esta proteína pertenece a una familia de proteínas exclusivas de cestodos que unen ligandos hidrofóbicos (HLBP). La interacción del EgAgB con células del sistema inmune, podría modular la respuesta celular, favoreciendo su establecimiento y permanencia. En este sentido, el grupo de la Dra. Ferreira había realizado avances en la capacidad del EgAgB de modular la activación de monocitos/macrófagos. Particularmente, durante el desarrollo de mi tesis de grado demostré que el EgAgB es capaz de unirse a una proteína de fase aguda (PFA), la Proteína C Reactiva, y analicé como esta unión modularía la diferenciación celular de monocitos/macrófagos inducida por estímulos inflamatorios. Asimismo, durante mi estadía en este grupo avanzamos en la caracterización del componente lipídico de esta lipoproteína, que mostró una composición heterogénea, incluyendo lípidos neutros y polares. Este trabajo fue importante una contribución al conocimiento de esta molécula y constituyó la primera descripción del componente lipídico nativo de una HLBP. Luego de finalizar la Licenciatura en Bioquímica en el año 2008, me interese en continuar avanzando en la caracterización de las interacciones entre los lípidos y la fracción proteica del EgAgB. Para ello en el año 2009 me integré al grupo de la Dra. Betina Córscico en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata en la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) para desarrollar mi Tesis Doctoral. Desde hace años el grupo de la Dra. Córscico está enfocado al estudio de la estructura y función de proteínas de unión a lípidos, tanto de mamíferos como de parásitos. Durante el desarrollo de mi trabajo doctoral no solo trabajé en la caracterización del EgAgB, sino que también colaboré en la caracterización de una proteína de unión a ácidos grasos de *E. granulosus*. Luego de culminar mi Tesis Doctoral en Agosto del 2014, me interese en continuar mi carrera científica en Uruguay, reavivando mi interés en temas relacionados con el sistema inmune. Por ello, luego de mi retorno al país me integré al grupo de las Dras. Andrea Villarino y Ana Ferreira en una nueva línea de investigación desarrollada por ambas que busca caracterizar las defensas innatas de *Acipenser* spp (esturión), especie de importancia a nivel comercial en nuestro país debido a la creciente industria de producción de caviar. Mi participación en esta línea de trabajo está relacionada con la búsqueda y caracterización de marcadores moleculares, en particular de PFAs, que permitan monitorear el estado sanitario de los peces. En esta línea se reúnen mi experiencia previa trabajando con PFAs, así como mi experiencia más reciente en la aplicación de técnicas bioquímicas y biofísicas para la purificación y caracterización de proteínas.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Antigen B from *Echinococcus granulosus* is a novel ligand for C-reactive protein (Completo, 2018)**

Parasite Immunology, v.: e12575 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01419838

DOI: <https://doi.org/10.1111/pim.12575>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Russian sturgeon cultured in a subtropical climate shows weakened innate defences and a chronic stress response (Completo, 2017)**

CASTELLANO, M, VALERIA SILVA, ELENA FERNÁNDEZ-LÓPEZ, VERÓNICA MAURIS, DANIEL CONIJESKI, VILLARINO, A, ANA M. FERREIRA

Fish and Shellfish Immunology (E), v.: 68 p.:443 - 451, 2017

Palabras clave: Acipenser Russian sturgeon Innate immunity Chronic stress High temperature

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10959947

DOI: [10.1016/j.fsi.2017.07.048](https://doi.org/10.1016/j.fsi.2017.07.048)

Castellano y Silva-Alvarez comparten primera autoría

**Echinococcus granulosus Antigen B binds to monocytes and macrophages modulating cell response to inflammation (Completo, 2016)**

VALERIA SILVA , ANA MAITE FOLLE , ANA LÍA RAMOS , EDUARDO S KITANO , LEO K IWAI , INES CORRALIZA , BETINA CÓRSICO , ANA MARÍA FERREIRA

Parasites and Vectors, v.: 9 69 , p.:1 - 17, 2016

Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología, Inmunología

ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-016-1350-7](https://doi.org/10.1186/s13071-016-1350-7)

<http://parasitesandvectors.biomedcentral.com/>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Echinococcus granulosus antigen B: a hydrophobic ligand binding protein at the host-parasite interface (Completo, 2015)**

VALERIA SILVA , ANA MAITE FOLLE , ANA LÍA RAMOS , FERNANDO ZAMARREÑO , MARCELO D. COSTABEL , EDUARDO GARCÍA-ZEPEDA , GUSTAVO SALINAS , BETINA CÓRSICO , ANA MARÍA FERREIRA

Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, v.: 93 p.:17 - 23, 2015

Palabras clave: Echinococcus, Antigen B, lipoprotein

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09523278

DOI: [10.1016/j.plefa.2014.09.008](https://doi.org/10.1016/j.plefa.2014.09.008)

<http://www.plefa.com>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Lipid-free Antigen B Subunits from Echinococcus granulosus: Oligomerization, ligand binding, and membrane interaction properties (Completo, 2015)**

VALERIA SILVA , GISELA R. FRANCHINI , JORGE L. PÓRFIDO , MALCOLM W. KENNEDY , ANA M. FERREIRA , BETINA CÓRSICO

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 9 3 , 2015

Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B , membranes

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0003552](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0003552)

<http://journals.plos.org/plosntds/>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Characterisation of the Native Lipid Moiety of Echinococcus granulosus Antigen B (Completo, 2012)**

GONZALO OBAL , ANA LÍA RAMOS , VALERIA SILVA , ANALÍA LIMA , CARLOS BATTHYANY , MARÍA INÉS BESSIO , FERNANDO FERREIRA , GUSTAVO SALINAS , ANA M. FERREIRA

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 5 e1642, p.:1 - 11, 2012

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lipidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

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

[www.plosntds.org](http://www.plosntds.org)

En este trabajo participe en la realización de algunos experimentos, así como en la discusión y análisis de resultados, como queda de manifiesto en la sección "Author Contributions" del trabajo publicado. Author Contributions Conceived and designed the experiments: GO FF GS AMF. Performed the experiments: GO ALR VS AL MIB AMF. Analyzed the data: GO ALR VS MIB CB FF

GS AMF. Contributed reagents/materials/analysis tools: CB FF GS AMF. Wrote the paper: GO ALR GS AMF. Figure preparation: GO ALR AMF.

WEB OF SCIENCE™

**Direct interaction between EgFABP1, a fatty acid binding protein from Echinococcus granulosus, and phospholipid membranes (Completo, 2012)**

JORGE LUIS PÓRFIDO , GABRIELA ALVITE , VALERIA SILVA , ADRIANA ESTEVES , MALCOLM W. KENNEDY , BETINA CÓRSICO

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 11 , 2012

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

<http://www.plosntds.org>

En este trabajo Jorge Luis Pórfido y Gabriela Alvite comparten autoría. En mi caso, participe en el diseño y realización de los experimentos, en la discusión y análisis de los resultados, en la confección de las figuras y en la escritura del manuscrito, como queda de manifiesto en la sección "Author contributions" del trabajo. Author contributions Conceived and designed the experiments: JLP GA VS AE BC. Performed the experiments: JLP GA VS. Analyzed the data: JLP GA VS MWK BC. Contributed reagents/materials/analysis tools: MWK BC. Wrote the paper: JLP GA VS AE MWK BC.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Análisis Estructural y Funcional de Proteínas Solubles que Unen Lípidos de Parásitos Helmintos (Completo, 2013)**

GISELA FRANCHINI , BETINA CÓRSICO , JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA , MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , MARIA FLORENCIA REY

Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, v.: 47 2 , p.:377 - 384, 2013

Palabras clave: Proteínas que unen lípidos Helmintos, nematodos, cestodos ácidos grasos, lípidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03252957

[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=0325-2957&script=sci\\_serial](http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=0325-2957&script=sci_serial)

Los parásitos helmintos producen y secretan una gran variedad de proteínas que unen lípidos (LBPs, del inglés lipid binding proteins) que podrían participar en la obtención de nutrientes tales como ácidos grasos y colesterol desde el hospedador. Asimismo, se postula que las LBPs podrían intervenir en la regulación de la respuesta inmune del hospedador. Conocer más acerca de las estructuras de estas proteínas, así como de sus interacciones con ligandos y membranas, es claramente pertinente para comprender las interacciones parásito-hospedador que ellas pudieran mediar. Por otra parte, dichos estudios permitirán profundizar en el conocimiento de los mecanismos de infección helmíntica y en el papel que estas proteínas juegan en la biología de los helmintos en general. Asimismo, esta información podría contribuir al establecimiento de medidas terapéuticas y de prevención de las enfermedades causadas por estos parásitos.

**LIBROS**

**Análisis estructural y funcional de Macromoléculas ( Participación , 2013)**

VALERIA SILVA , JORGE LUIS PÓRFIDO

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata

Palabras clave: lípidos empaquetamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789503410578

<http://hdl.handle.net/10915/37269>

Colección Libros de Cátedra, UNLP

Capítulos:

Capítulo 8. Interacción de lípidos con el agua y formación de estructuras empaquetadas

Organizadores: Betina Córscico, Lisandro J. Falomir Lockhart, Gisela R. Franchini, Natalia Scaglia

**Análisis estructural y funcional de Macromoléculas ( Participación , 2013)**

JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP), La Plata

Palabras clave: lípidos proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Interacción lípido proteína

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789503410578

<http://hdl.handle.net/10915/37269>

Colección Libros de Cátedra, UNLP

Capítulos:

Capítulo 9. Interacción lípido-proteína.

Organizadores: Betina Córscico Lisandro J. Falomir Lockhart Gisela R. Franchini Natalia Scaglia

Página inicial 220, Página final 250

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Estudio de proteínas de fase aguda y de respuesta al estrés térmico del esturión ruso. (PÓSTER) (2017)**

Resumen

CASTELLANO, M , VALERIA SILVA , VILLARINO, A , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

**Estudio de la proteína amiloide P del suero (SAP) como potencial marcador de inflamación de esturión (PÓSTER) (2017)**

Resumen

VALERIA SILVA , CASTELLANO, M , ELENA FERNÁNDEZ-LÓPEZ , DANIEL CONIJESKI , VILLARINO, A , FERREIRA, AM

Evento: Nacional

Descripción: Simposio de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, Congreso Nacional de Biociencias 2017

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

**Aquaculture of Russian sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defenses in summer and its association with high temperatures (COMUNICACIÓN ORAL) (2016)**

Resumen

CASTELLANO, M , VALERIA SILVA , ELENA FERNÁNDEZ LÓPEZ , VERÓNICA MAURIS , DANIEL CONIJESKI , VILLARINO, A , FERREIRA, AM

Evento: Internacional

Descripción: 2nd International Conference of Fish & Shellfish Immunology

Ciudad: Portland, Maine, EEUU

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Fish and Shellfish Immunology

Volumen: 53

ISSN/ISBN: 1050-4648

Editorial: Elsevier

Areas de conocimiento:

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



de peces  
Medio de divulgación: Papel

**Functional Characterization of Echinococcus granulosus Antigen B. (PÓSTER) (2016)**

Resumen  
VALERIA SILVA , ANA MAITE FOLLE , SOFÍA LAGOS , ANA LÍA RAMOS , ANA M. FERREIRA

Evento: Regional  
Descripción: XLI Congress of the Brazilian Society of Immunology  
Ciudad: Campos do Jordão, SP, Brasil  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Aquaculture of Russian Sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defences in summer and its association with high water temperatures. (PÓSTER) (2016)**

Resumen  
CASTELLANO, M , VALERIA SILVA , ELENA FERNÁNDEZ , DANIEL CONIJESKI , VILLARINO, A , FERREIRA, AM

Evento: Regional  
Descripción: XLI Congress of the Brazilian Society of Immunology  
Ciudad: Campos do Jordão, SP, Brasil  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología de peces

**Estudio de las defensas innatas del esturión. (POSTER) (2015)**

Resumen  
CASTELLANO, M , VALERIA SILVA , ELENA FERNÁNDEZ LÓPEZ , DANIEL CONIJESKI , VILLARINO, A , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional  
Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Acipenser, inmunidad innata, estrés  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

**Optimización de herramientas para el monitoreo de componentes de la inmunidad innata del esturión (Acipenser spp) (POSTER) (2014)**

Resumen  
CASTELLANO, M , VALERIA SILVA , ELENA FERNÁNDEZ LÓPEZ , DANIEL CONIJESKI , VILLARINO, A , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis, Maldonado  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Acipenser, inmunidad innata  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

**El antígeno B de Echinococcus granulosus: una proteína de unión a lípidos en la interfaz hospedero-parásito (POSTER) (2014)**

Resumen  
MAITE FOLLE , VALERIA SILVA , LEO K. IWAI , EDUARDO KITANO , FERNANDO ZAMARREÑO , MARCELO COSTABEL , CARLOS BATTYANY , BETINA CÓRSICO , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional

Descripción: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis, Maldonado  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B , HLBP  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

**Lipid-free Antigen B Subunits of Echinococcus granulosus self-assemble and transfer fatty acids to phospholipid membranes (POSTER) (2014)**

Resumen  
VALERIA SILVA , GISELA R. FRANCHINI , JORGE L. PÓRFIDO , MALCOLM W. KENNEDY , ANA M. FERREIRA , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Meeting  
Ciudad: Hydra, Grecia  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B , membranes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

**Caracterización de proteínas que unen lípidos de Echinococcus spp (COMUNICACIÓN ORAL) (2014)**

Resumen  
JORGE L. PÓRFIDO , VALERIA SILVA , KLAUS BREHM , MARA ROSENZVIT , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso Panamericano de Zoonosis en Medicina  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B , EgFABPs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología  
Expositor: Betina Córscico

**Proteínas que unen lípidos de Echinococcus spp (COMUNICACIÓN ORAL) (2014)**

Resumen  
JORGE L. PÓRFIDO , VALERIA SILVA , MAITE FOLLE , KLAUS BREHM , ANA M. FERREIRA , MARA ROSENZVIT , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional  
Descripción: XXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis. XXXVII Jornadas Internacionales de Hidatidología. I Reunión de Echinococcosis Neotropical del Cono Sur Y Panamazonia.  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: Echinococcus granulosus, Antigen B , EgFABPs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología  
Expositor: Betina Córscico

**ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ANTIGEN B: A NOVEL ANTINFLAMMATORY LIPOPROTEIN AT THE HOST-PARASITE INTERFACE (POSTER) (2013)**

Resumen  
VALERIA SILVA , ANA MAITE FOLLE , ANA LÍA RAMOS , GONZALO OBAL , ANALÍA LIMA , MAGDALENA GIL , CARLOS BATTHYANY , GUARLBERTO GONZÁLEZ , GUSTAVO SALINAS , BETINA CÓRSICO , ANA MARÍA FERREIRA

Evento: Internacional  
Descripción: The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins.  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2013  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.lbp2013.inibiolp.org.ar/program.html>

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ANTIGEN B**

**(POSTER) (2013)**

Resumen

ANA MAITE FOLLE , VALERIA SILVA , ANALÍA LIMA , MAGDALENA GIL , ANA LÍA RAMOS ,  
BETINA CÓRSICO , CARLOS BATTHYANY , ANA MARÍA FERREIRA

Evento: Internacional

Descripción: The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins.

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.lbp2013.inibiolp.org.ar/program.html>

**FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ANTIGEN B (EgAgB)  
APOLIPOPROTEINS (POSTER) (2013)**

Resumen

VALERIA SILVA , ANA MAITE FOLLE , MALCOLM W. KENNEDY , ANA MARÍA FERREIRA ,  
BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins.

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

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

<http://www.lbp2013.inibiolp.org.ar/program.html>

**Nuevo enfoque en el estudio de las proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) de Echinococcus spp (POSTER)  
(2012)**

Resumen

JORGE LUIS PÓRFIDO , GABRIELA ALVITE , VALERIA SILVA , ADRIANA ESTEVES , MALCOLM  
W. KENNEDY , KLAUS BREHM , MARA ROSENZVIT , BETINA CÓRSICO

Evento: Regional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de  
Farmacia y Bioquímica, UBA

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Hacia la caracterización estructural y funcional del Antígeno B del parásito Echinococcus granulosus  
(COMUNICACIÓN ORAL) (2012)**

Resumen

GONZALO OBAL , ANA LÍA RAMOS , VALERIA SILVA , MAITE FOLLE , ANALÍA LIMA , CARLOS  
BATTHYANY , GUSTAVO SALINAS , ANA M. FERREIRA

Evento: Regional

Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de  
Farmacia y Bioquímica, UBA

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2012

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Expositor: Ana Maria Ferreira

**Interacciones lípido-proteína en el Antígeno B, una abundante lipoproteína del parásito Echinococcus  
granulosus. (COMUNICACIÓN ORAL) (2012)**

Resumen

VALERIA SILVA , ANA M. FERREIRA , MALCOLM W. KENNEDY , BETINA CÓRSICO

Evento: Regional  
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Expositor: Valeria Silva

**Estudio de las proteínas de unión a lípidos (LBPs) de Echinococcus granulosus. (POSTER) (2012)**

Resumen  
JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GABRIELA ALVITE , ADRIANA ESTEVES , ANA M. FERREIRA , BETINA CÓRSICO

Evento: Regional  
Descripción: XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2012  
Página inicial: 42  
Página final: 42  
ISSN/ISBN: 18528724  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, FABPs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

**Hacia la caracterización estructural y funcional del Antígeno B del parásito Echinococcus granulosus. (POSTER) (2012)**

Resumen  
MAITE FOLLE , ANALÍA LIMA , VALERIA SILVA , ANA LÍA RAMOS , BETINA CÓRSICO , CARLOS BATTHYANY , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis, Maldonado  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

**Interacciones lípido-proteína en dos familias de proteínas de unión a lípidos de Echinococcus granulosus: HLBPs y FABPs (POSTER) (2012)**

Resumen  
VALERIA SILVA , JORGE LUIS PÓRFIDO , GABRIELA ALVITE , GISELA FRANCHINI , ADRIANA ESTEVES , ANA M. FERREIRA , BETINA CÓRSICO

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis, Maldonado  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, FABPs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Characterization of the Native Lipid Moiety of Echinococcus granulosus Antigen B (POSTER) (2012)**

Resumen  
GONZALO OBAL , ANA LÍA RAMOS , VALERIA SILVA , ANALÍA LIMA , CARLOS BATTHYANY , MARÍA INÉS BESSIO , FERNANDO FERREIRA , GUSTAVO SALINAS , ANA M. FERREIRA

Evento: Internacional  
Descripción: VII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Meeting  
Ciudad: Hydra, Grecia  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Áreas de conocimiento:

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

**Soluble lipid binding proteins from relevant parasitic helminths: from structure to function. (POSTER) (2011)**

Resumen

MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , FLORENCIA REY , JORGE PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , MALCOLM W. KENNEDY , ALAN COOPER , BRIAN SMITH , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: The 2011 Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Biology of Lipids

Ciudad: New Hampshire, USA

Año del evento: 2011

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Biophysical approach to the functional analysis of EgFABP1, a fatty acid binding protein from Echinococcus granulosus. (POSTER) (2011)**

Resumen

JORGE LUIS PÓRFIDO , GABRIELA ALVITE , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , ADRIANA ESTEVES , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: 52nd International Conference on the Bioscience of Lipids

Ciudad: Warsaw, Poland

Año del evento: 2011

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Soluble lipid binding proteins from relevant parasitic helminths: from structure to function. (POSTER) (2011)**

Resumen

MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , FLORENCIA REY , JORGE PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , MALCOLM W. KENNEDY , ALAN COOPER , BRIAN SMITH , BETINA CÓRSICO

Evento: Local

Descripción: Jornadas de Medicina 2011, Facultad de Medicina, UNLP

Ciudad: La Plata, Bs. As, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: LBPs, helmintos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

**Structural and functional characterization of Echinococcus granulosus antigen B (POSTER) (2011)**

Resumen

MAITE FOLLE , VALERIA SILVA , ANALÍA LIMA , BETINA CÓRSICO , CARLOS BATTHYANY , ANA M. FERREIRA

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Biología y Bioquímica Molecular Uruguay (SBBM),

Facultad de Ciencias, UdelaR-Instituto Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis funcional de distintas subunidades del Antígeno B de Echinococcus granulosus (POSTER) (2011)**

Resumen

VALERIA SILVA , ANA M. FERREIRA , MALCOLM W. KENNEDY , BETINA CÓRSICO

Evento: Regional

Descripción: XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB 2011), Fundación Instituto Leloir.

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Biophysical characterization of recombinant subunits of Antigen B (AgB) from Echinococcus granulosus (POSTER) (2011)**

Resumen

VALERIA SILVA , ANA M. FERREIRA , MALCOLM W. KENNEDY , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: V curso del Posgrado Latinoamericano de Biofísica (POSLATAM)-Conferencia Internacional Gregorio Weber. Facultad de Ciencias Exactas, UBA, Ciudad Universitaria

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Soluble Lipid Binding Proteins of Parasitic Helminths with Clinical Relevance: From Structure to Function (COMUNICACIÓN ORAL) (2011)**

Resumen

MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , FLORENCIA REY , JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , MALCOLM W. KENNEDY , ALAN COOPER , BRIAN SMITH , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso de Protozoología y enfermedades parasitarias

Ciudad: Mar de Plata, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

Expositor: Betina Corsico

**Novel lipid binding proteins from relevant parasitic helminths: structure-function analysis based on biophysical techniques (POSTER) (2011)**

Resumen

MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , FLORENCIA REY , JORGE PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , ALAN COOPER , MALCOLM W. KENNEDY , BRIAN SMITH , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional

Descripción: Humboldt Kolleg. International Conference on Physics, Departamento de Física, Facultad de Cs. Exactas, UNLP

Ciudad: La Plata, Bs. As, Argentina

Año del evento: 2011

Palabras clave: LBPs, helmintos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel

**Análisis estructural y funcional de proteínas que unen lípidos de parásitos helmintos (POSTER) (2010)**

Resumen

MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , M. FLORENCIA REY , JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , BETINA CÓRSICO

Evento: Regional  
Descripción: Jornadas de Medicina 2010, Facultad de Medicina, UNLP  
Ciudad: La Plata, Bs. As, Argentina  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: LBPs, helmintos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**New insights into the functional analysis of a Fatty Acid Binding Protein from Echinococcus granulosus (EgFABP1) (POSTER) (2010)**

Resumen  
JORGE LUIS PÓRFIDO , VALERIA SILVA , GISELA FRANCHINI , ADRIANA ESTEVES , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional  
Descripción: XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica-CeBEM Workshop on Structural Biology - 3rd Latin American Protein Society Meeting  
Ciudad: Salta, Argentina  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Echinococcus, FABPs, acidos grasos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**Structural and biophysical analysis of novel lipid binding proteins from parasitic helminths (COMUNICACIÓN ORAL) (2010)**

Resumen  
VALERIA SILVA , MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO , FLORENCIA REY , JORGE PÓRFIDO , MALCOLM W. KENNEDY , ALAN COOPER , BRIAN SMITH , BETINA CÓRSICO

Evento: Internacional  
Descripción: 51st International Conference on the Bioscience of Lipids  
Ciudad: Bilbao, España  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: lipid binding proteins, helminths  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Expositor: Betina Córscico

**Modulation of Monocyte/Macrophage differentiation by Echinococcus granulosus Lipoprotein B (Antigen B) (POSTER) (2009)**

Resumen  
FERREIRA AM , RAMOS AL , VALERIA SILVA , OBAL G , CORRALIZA I , GARCÍA-ZEPEDA E

Evento: Internacional  
Descripción: Keystone Symposia  
Ciudad: Granlibakken Resort, USA  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lipidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

**Structural and biophysical analysis of novel lipid binding proteins from parasitic helminths (POSTER) (2009)**

Resumen  
IBÁÑEZ SHIMABUKURO M , REY F , PÓRFIDO J , VALERIA SILVA , CÓRSICO B

Evento: Regional  
Descripción: Jornadas de la Sección Bioquímica de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica: Herramientas Modernas para el Estudio de Aspectos Estructurales de Proteínas  
Ciudad: Buenos Aires, Argentina  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: lipid binding proteins, helminths  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología  
Medio de divulgación: Papel

**La Lipoproteína B de Echinococcus granulosus modula la diferenciación de los macrófagos directa, e indirectamente, tras su unión a la Proteína C Reactiva. (COMUNICACIÓN ORAL) (2008)**

Resumen

VALERIA SILVA , ANA LÍA RAMOS , ANA M. FERREIRA

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings:Revista Médica de Rosario

Volumen:74

ISSN/ISBN: 03275019

Editorial: EMBASE

Ciudad: Rosario

Palabras clave: Echinococcus, antígeno b, proteína c reactiva

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Expositor: Valeria Silva

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS EN MARCHA

#### GRADO

**Estudio de la respuesta inmune innata inducida por estrés térmico o componentes bacterianos en el esturión ruso. (2018)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Todas las licenciaturas de Facultad de Ciencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcio Augusto Aversa Marnai

Medio de divulgación: CD-Rom

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Esturión ruso Inmunidad innata Respuesta de estrés

Áreas de conocimiento:

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

Co-tutor: Ana María Ferreira

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Investigador Nivel Iniciación (2016)

(Nacional)

Sistema Nacional de Investigadores, Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Período: 2016-2019

#### Premio a Mejor Póster (Sesión 1) (2012)

(Internacional)

VII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Committee

Premio a Mejor Póster en la Sesión 1 Autores del trabajo:Obal G; Ramos AL; Silva V; Lima A;

Batthyany C, Bessio MI; Ferreira F; Salinas G; Ferreira AM Título: Characterization of the Native

Lipid Moiety of Echinococcus granulosus Antigen B Presentado en VII Molecular and Cellular

Biology of Helminth Parasites Meeting (Hydra 2012). Entregado a Ana María Ferreira.

#### Premio Estímulo por el Trabajo Científico presentado por Jóvenes Investigadores (2009)

(Nacional)

Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)

Autores del trabajo: Ibañez Shimabukuro M, Rey F, Pórfido J, Silva V, Córscico B. Título: "Structural and biophysical analysis of novel lipid binding proteins from parasitic helminths" Presentado en:



Jornadas de la Sección Bioquímica de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica:  
Herramientas Modernas para el Estudio de Aspectos Estructurales de Proteínas LANAIS-PRO,  
Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA)

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### Seminario Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar (2016)

Seminario

Acuicultura de esturiones en Uruguay: efecto de las fluctuaciones de temperatura sobre su sistema inmune innato

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

### Seminarios del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata (2012)

Seminario

Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de Echinococcus granulosus.

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

Áreas de conocimiento:

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

### Jornadas de Fin de Curso del Instituto de Química Biológica (2007)

Seminario

Interacciones entre la proteína C Reactiva y la lipoproteína B de Echinococcus granulosus

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias

Palabras Clave: Echinococcus, antígeno b, proteína c reactiva

Áreas de conocimiento:

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

## Información adicional

### PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS DE OPOSICIÓN Y MÉRITOS

**CARGO DE ASISTENTE GRADO 2, EFECTIVO, 20 HS SEMANALES, DEPARTAMENTO DE BIOCENCIAS, FACULTAD DE QUÍMICA, UDELAR. CONCURSO ABIERTO DE MÉRITOS Y PRUEBAS N° 213/16. CONCURSO APROBADO Y OBTENCIÓN DEL CARGO. PUNTAJE OBTENIDO: 97/100**

**CARGO DE ASISTENTE GRADO 2, EFECTIVO, 30 HS SEMANALES, DEPARTAMENTO DE BIOCENCIAS, FACULTAD DE QUÍMICA, UDELAR. CONCURSO ABIERTO DE MÉRITOS Y PRUEBAS N° 126/15. CONCURSO APROBADO, 2° LUGAR EN ORDEN DE MÉRITOS (5 PARTICIPANTES). PUNTAJE OBTENIDO: 90/100.**

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

**PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL COMITÉE ORGANIZADOR LOCAL DEL CONGRESO ?THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIPID BINDING PROTEINS? QUE TUVO LUGAR EN LA PLATA, ARGENTINA, ENTRE EL 3-6 DE NOVIEMBRE DE 2013.**

### ACREDITACIONES

**ACREDITACIÓN PARA REALIZAR TRABAJOS DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. CATEGORÍA B (TÉCNICO EXPERIMENTADOR Y DOCENTE DE CLASES PRÁCTICAS). ACREDITADO POR LA COMISIÓN HONORARIA DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (CHEA) Y LA COMISIÓN NACIONAL**

## Indicadores de producción

	<b>45</b>
<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
<b>Trabajos en eventos</b>	35
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis/Monografía de grado	1