



Curriculum Vitae

Maria Valeria SILVA ALVAREZ



Actualizado: 07/09/2017

Publicado: 07/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: marivalsil@gmail.com

Teléfono: 0059824874320

Dirección: Instituto de Higiene, Avda. Dr. Alfredo Navarro 3051, 2° Piso, CP11600

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 24874320

E-mail/Web: marivalsil@gmail.com

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2009 - 2014

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Título: Caracterización estructural y funcional del antígeno B de Echinococcus granulosus

Tutor/es: Betina Corsico, Ana Maria Ferreira

Obtención del título: 2014

Becario de: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

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

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lípidos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Grado

2003 - 2008

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

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

Tutor/es: Ana Maria Ferreira

Obtención del título: 2008

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

Formación complementaria

Postdoctorado

06 / 2015 - 05 / 2017
Búsqueda de nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de *Acipenser* spp. en establecimientos de piscicultura.
Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Palabras clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

Cursos corta duración

03 / 2015 - 04 / 2015
Modelos biológicos en investigación, docencia y control de fármacos. Curso habilitante para la acreditación de la Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Categoría B
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Animales de experimentación
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

04 / 2013 - 04 / 2013
Monocapas lipídicas como Modelo de Membranas Biológicas
Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

10 / 2011 - 10 / 2011
Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos
Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina
Palabras clave: Helmintos parasitos
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

03 / 2011 - 07 / 2011
Introducción a los Métodos del Conocimiento Científico
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata , Argentina
Palabras clave: Metodos del conocimiento científico

09 / 2009 - 09 / 2009
Second South American Workshop on Advanced Fluorescence Techniques: From Spectroscopy to Microscopy
Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

Palabras clave: Fluorescencia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

08 / 2008 - 09 / 2008
Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Fluorescencia
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

11 / 2007 - 11 / 2007
Actualización en inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Palabras clave: Inmunología, Th1, Th2
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Otras instancias

2009
Congresos
Nombre del evento: XXIII Congreso Mundial de Hidatidología
Institución organizadora: Uruguay
Palabras clave: Echinococcus
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

2009
Congresos
Nombre del evento: XLV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular
Institución organizadora: Argentina
Palabras clave: BIOQUIMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Bioquímica clínica</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biociencias</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica</p>

Construcción institucional

Idiomas

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

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

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

Áreas de actuación

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 05/2017
 Grado 2, Efectivo , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2015
 Integrante del equipo , (No docente 5 horas semanales) , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2016
 Investigador Grado 3 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

04/2007 - 06/2008, *Vínculo:* Pasantía Curricular de Grado, No docente (40 horas semanales)

06/2014 - 07/2016, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (5 horas semanales)

11/2016 - 12/2016, *Vínculo:* 1, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

Actividades

06/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Estudio de las defensas innatas de *Acipenser* spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura , Integrante del Equipo

06/2014 - 07/2016

Docencia , Grado

Introducción a la Inmunología , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

11/2013 - 12/2013

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

Análisis de la interacción entre distintas subunidades de AgB de Echinococcus granulosus y monocitos/macrófagos. Parte II

08/2012 - 12/2012

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

Análisis de la interacción entre distintas subunidades de AgB de Echinococcus granulosus y monocitos/macrófagos. Parte I

12/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Evaluación de las defensas innatas de Acipenser spp. , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene, Facultad de Química/Ciencias

Estructura y función del antígeno B del parásito Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

03/2011 - 04/2011, *Vínculo:* Pasantía de Investigación, (45 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2011 - 04/2011

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

Purificación de subunidades recombinantes de AgB de Echinococcus granulosus.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

04/2012 - 03/2014, *Vínculo:* Beca de Posgrado Tipo II, (45 horas semanales)

03/2009 - 03/2012, *Vínculo:* Beca de Posgrado Tipo I, (45 horas semanales)

Universidad Nacional de La Plata , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 08/2014, *Vínculo:* Estudiante de Posgrado, (45 horas semanales)

[Actividades](#)

03/2009 - 08/2014

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

03/2009 - 05/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Nacional de La Plata , Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

Análisis estructural y funcional de proteínas que unen lípidos de parásitos helmintos , Integrante del Equipo

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

[Vínculos con la institución](#)

04/2011 - 04/2014, *Vínculo:* Integrante del equipo de investigación, (45 horas semanales)

[Actividades](#)

04/2011 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

Identificación y análisis funcional de moléculas involucradas en el desarrollo y la supervivencia de Echinococcus granulosus en el hospedador , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

10/2014 - 06/2015, *Vínculo:* Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/2017 - Actual, *Vínculo:* Grado 2, Efectivo, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

Actividades

05/2017 - 06/2017

Docencia , Grado

Inmunología II , Responsable , Bioquímica Clínica

10/2014 - 06/2015

Docencia , Grado

Asistente , Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología

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

Vínculos con la institución

06/2015 - 05/2017, *Vínculo:* Beca Posdoctoral Prof. Dr. R. Caldeyro-Barcia, (35 horas semanales)

Actividades

05/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología
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 , Coordinador o Responsable

06/2015 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Facultad de Ciencias, Cátedra de Inmunología
Estudio de las defensas innatas de Acipenser spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2015 - Actual, *Vínculo:* Integrante del equipo, No docente (5 horas semanales)

Actividades

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología

Programa I+D Grupos , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

09/2016 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (40 horas semanales)

02/2013 - 03/2013, *Vínculo:* Docente , (45 horas semanales)

Actividades

02/2013 - 03/2013

Docencia , Maestría

Lípidos y proteínas de unión a lípidos , Asistente

Lineas de investigación

Título: Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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. Córscico 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.

Equipos: Jorge Luis Pórfido(Integrante); Gisela Franchini(Integrante); Betina Córscico(Integrante); Marina Ibáñez (Integrante); María Florencia Rey(Integrante)

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antígeno B

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Interacción lípido proteína

Título: Estudio de las defensas innatas de *Acipenser* spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: 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.

Equipos: Andrea Villarino(Integrante); Ana María Ferreira Vázquez(Integrante); MAURICIO CASTELLANO FERNANDEZ(Integrante)

Palabras clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

Proyectos

2017 - Actual

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Ana María Ferreira(Integrante); Andrea Villarino(Integrante); Mauricio Castellano(Integrante); Leo K. Iwai(Integrante); Daniel Conijeski(Integrante); ALICIA COSTABILE(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: esturión; estrés térmico; inflamación

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

2015 - Actual

Título: Programa I+D Grupos , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Ana María Ferreira Vázquez(Responsable); Alvaro Juan Díaz Yacobazzo(Responsable); Cecilia Fernández Granja(Responsable); Cecilia Casaravilla Gómez (Integrante); Martín Fló Díaz(Integrante); Alvaro Gustavo Pittini Pérez(Integrante); Paula Irene Seoane Denicola(Integrante); Ana Maite Folle Lopez(Integrante); Anabella Barrios (Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Células Dendríticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología

2009 - 2013

Título: Análisis estructural y funcional de proteínas que unen lípidos de parásitos helmintos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 suum*, *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 (NPs), 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Doctorado)

Equipo: Jorge Luis Pórfido(Integrante); Gisela Franchini(Integrante); Betina Córscico(Responsable); Marina Ibáñez (Integrante); Alan Cooper(Integrante); Maria Florencia Rey(Integrante); Brian O. Smith(Integrante); Malcolm Kennedy(Responsable)

Financiadores: Wellcome Trust / Cooperación

Palabras clave: Helmintos, Proteínas de Unión a Lípidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Interacción lípido proteína

2011 - 2013

Título: Estructura y función del antígeno B del parásito *Echinococcus granulosus*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Analía Lima(Integrante); Carlos Batthyany(Integrante); Ana María Ferreira(Responsable); Betina Córscico(Integrante); Maite Folle(Integrante); Mauricio Martinez(Integrante); Cecilia Fernandez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B, lípidos

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

2013 - 2014

Título: Evaluación de las defensas innatas de *Acipenser* spp., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 del 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 benefician las defensas innatas en *Acipenser* spp.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Ana M. Ferreira(Responsable); Andrea Villarino(Integrante); Mauricio Castellano(Integrante)

Financiadores: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Cooperación

Biotech Uruguay S.R.L / Cooperación

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

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

2011 - 2014

Título: Identificación y análisis funcional de moléculas involucradas en el desarrollo y la supervivencia de *Echinococcus granulosus* en el hospedador, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* *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 protoescólex 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 4(Doctorado)

Equipo: Jorge Luis Pórfido(Integrante); Betina Córscico(Integrante); Malcolm W. Kennedy(Integrante); Klaus Brehm(Integrante); Mara C. Rosenzvit (Responsable); Ana María Ferreira Vázquez(Integrante); Marcela Alejandra Cucher(Integrante); Federico Camicia(Integrante); Laura Cecilia Prada(Integrante); María Valeria Silva Alvarez(Integrante); Markus Spiliotis(Integrante); Adriana Esteves Brescia(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / Otra

Palabras clave: *Echinococcus*

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

2015 - 2016

Título: Estudio de las defensas innatas de *Acipenser* spp: nuevas herramientas para monitorear el estado sanitario de peces en establecimientos de piscicultura, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Andrea Villarino(Integrante); Ana María Ferreira Vázquez(Responsable); MAURICIO CASTELLANO FERNANDEZ(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Inmunología, esturión, proteínas de fase aguda

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

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

Completo

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

Russian sturgeon cultured in a subtropical climate shows weaken innate defences and a chronic stress response. Fish and Shellfish Immunology (E), v.: 68, p.: 443 - 451, 2017

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

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

ISSN: 10959947 ; DOI: 10.1016/j.fsi.2017.07.048

Castellano y Silva-Alvarez comparten primera autoría



Completo

VALERIA SILVA ALVAREZ; ANA MAITE FOLLE; ANA LÍA RAMOS; EDUARDO S KITANO; LEO K IWAI; INES CORRALIZA; BETINA CÔRSICO; ANA MARÍA FERREIRA

Echinococcus granulosus Antigen B binds to monocytes and macrophages modulating cell response to inflammation. *Parasites and Vectors*, v.: 9 69, p.: 1 - 17, 2016

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B

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

ISSN: 17563305 ; DOI: 10.1186/s13071-016-1350-7

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



SCOPUS



Completo

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

Echinococcus granulosus antigen B: a hydrophobic ligand binding protein at the host-parasite interface. *Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids*, v.: 93, p.: 17 - 23, 2015

Palabras clave: *Echinococcus*, Antigen B, lipoprotein

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

ISSN: 09523278 ; DOI: 10.1016/j.plefa.2014.09.008

<http://www.plefa.com>



SCOPUS



Completo

VALERIA SILVA ALVAREZ; GISELA R. FRANCHINI ; JORGE L. PÓRFIDO ; MALCOLM W. KENNEDY; ANA M. FERREIRA; BETINA CÔRSICO

Lipid-free Antigen B Subunits from *Echinococcus granulosus*: Oligomerization, ligand binding, and membrane interaction properties. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 9 3, 2015

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B , membranes

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

ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0003552

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



SCOPUS



Completo

GISELA FRANCHINI; BETINA CÔRSICO; JORGE LUIS PÓRFIDO; VALERIA SILVA; MARINA IBÁÑEZ SHIMABUKURO; MARIA FLORENCIA REY

Análisis Estructural y Funcional de Proteínas Solubles que Unen Lípidos de Parásitos Helminetos. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana*, v.: 47 2, p.: 377 - 384, 2013

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

Áreas del 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

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.



SCOPUS



Completo

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

Characterisation of the Native Lipid Moiety of Echinococcus granulosus Antigen B. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 5, p.: 1 - 11, 2012

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lípidos

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371

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.



Completo

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

Direct interaction between EgFABP1, a fatty acid binding protein from Echinococcus granulosus, and phospholipid membranes. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 11, 2012

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Áreas del 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.



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VALERIA SILVA; JORGE LUIS PÓRFIDO

Capítulo 8. Interacción de lípidos con el agua y formación de estructuras empaquetadas , 2013

Libro: Análisis estructural y funcional de Macromoléculas. v.: 1 , 1, p.: 193 - 219,

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

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

Palabras clave: lípidos empaquetamiento

Áreas del 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

Capítulo de libro publicado

JORGE LUIS PÓRFIDO; VALERIA SILVA

Capítulo 9. Interacción lípido-proteína. , 2013

Libro: Análisis estructural y funcional de Macromoléculas. v.: 1 , 1, p.: 220 - 250,

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

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

Palabras clave: lipidos; proteínas

Areas del 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

Trabajos en eventos

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Simposio de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, Congreso Nacional de Biociencias 2017 , Montevideo, Uruguay , 2017

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Simposio de la Sociedad Uruguaya de Inmunología, Congreso Nacional de Biociencias 2017 , Montevideo, Uruguay , 2017

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 2nd International Conference of Fish & Shellfish Immunology , Portland, Maine, EEUU , 2016

Anales/Proceedings: Fish and Shellfish Immunology , 53

Editorial: Elsevier

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1050-4648;

Resumen

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

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

Evento: Regional , XLI Congress of the Brazilian Society of Immunology , Campos do Jordão, SP, Brasil , 2016

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASTELLANO, M; VALERIA SILVA ALVAREZ; ELENA FERNÁNDEZ; DANIEL CONIJESKI; VILLARINO, A; FERREIRA, AM
Aquaculture of Russian Sturgeon in Uruguay: decrease of the innate defences in summer and its association with high water temperatures. (PÓSTER) , 2016

Evento: Regional , XLI Congress of the Brazilian Society of Immunology , Campos do Jordão, SP, Brasil , 2016

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

Resumen

CASTELLANO, M; VALERIA SILVA; ELENA FERNÁNDEZ LÓPEZ; DANIEL CONIJESKI; VILLARINO, A; ANA M. FERREIRA
Estudio de las defensas innatas del esturión. (POSTER) , 2015

Evento: Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

Palabras clave: Acipenser, inmunidad innata, estrés

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra

Resumen

MAITE FOLLE; VALERIA SILVA; LEO K. IWAI; EDUARDO KITANO; FERNANDO ZAMARREÑO; MARCELO COSTABEL; CARLOS BATTHYANY; BETINA CÓRSICO; ANA M. FERREIRA
El antígeno B de *Echinococcus granulosus*: una proteína de unión a lípidos en la interfaz hospedero-parásito (POSTER) , 2014

Evento: Nacional , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Maldonado , 2014

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B , HLBP

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

VALERIA SILVA; GISELA R. FRANCHINI ; JORGE L. PÓRFIDO ; MALCOLM W. KENNEDY; ANA M. FERREIRA; BETINA CÓRSICO
Lipid-free Antigen B Subunits of *Echinococcus granulosus* self-assemble and transfer fatty acids to phospholipid membranes (POSTER) , 2014

Evento: Internacional , VIII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Meeting , Hydra, Grecia , 2014

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B , membranas

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , III Congreso Panamericano de Zoonosis en Medicina , La Plata, Argentina , 2014

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B , EgFABPs

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

Expositor: Betina Córscico

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis. XXXVII Jornadas Internacionales de Hidatidología. I Reunión de Echinococcosis Neotropical del Cono Sur Y Panamazonia. , Buenos Aires, Argentina , 2014

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*, Antigen B , EgFABPs

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

Expositor: Betina Córscico

Resumen

CASTELLANO, M; VALERIA SILVA; ELENA FERNÁNDEZ LÓPEZ; DANIEL CONIJESKI; VILLARINO, A; ANA M. FERREIRA
Optimización de herramientas para el monitoreo de componentes de la inmunidad innata del esturión (*Acipenser spp*) (POSTER) , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Maldonado , 2014

Palabras clave: Acipenser, inmunidad innata

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología de Peces

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

Evento: Internacional , The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins. , La Plata , 2013

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Resumen

VALERIA SILVA; ANA MAITE FOLLE; MALCOLM W. KENNEDY; ANA MARÍA FERREIRA; BETINA CÓRSICO
FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ANTIGEN B (EgAgB) APOLIPOPROTEINS (POSTER) ,
2013

Evento: Internacional , The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins. , La Plata , 2013

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

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

Resumen

ANA MAITE FOLLE; VALERIA SILVA; ANALÍA LIMA; MAGDALENA GIL; ANA LÍA RAMOS; BETINA CÓRSICO; CARLOS BATTHYANY;
ANA MARÍA FERREIRA
STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS ANTIGEN B (POSTER) , 2013

Evento: Internacional , The 8th International Conference on Lipid Binding Proteins. , 2013

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Resumen

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

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

Evento: Regional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA , Buenos Aires, Argentina , 2012

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GONZALO OBAL; ANA LÍA RAMOS; VALERIA SILVA; MAITE FOLLE; ANALÍA LIMA; CARLOS BATTHYANY; GUSTAVO SALINAS;
ANA M. FERREIRA
Hacia la caracterización estructural y funcional del Antígeno B del parásito *Echinococcus granulosus* (COMUNICACIÓN ORAL) , 2012

Evento: Regional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA , Buenos Aires, Argentina , 2012

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

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

Medio de divulgación: Papel;

Expositor: Ana Maria Ferreira

Resumen

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

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

Evento: Regional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular de Lípidos y Lipoproteínas. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA , Buenos Aires, Argentina , 2012

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Expositor: Valeria Silva

Resumen

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

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

Evento: Regional , XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Buenos Aires, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: 42 , 42Arbitrado: SI

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B, FABPs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

ISSN/ISBN: 18528724;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Maldonado , 2012

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B

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

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Maldonado , 2012

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B, FABPs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , VII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Meeting , Hydra, Grecia , 2012

Palabras clave: *Echinococcus*, Antígeno B

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Humboldt Kolleg. International Conference on Physics, Departamento de Física, Facultad de Cs. Exactas, UNLP , La Plata, Bs. As, Argentina , 2010

Palabras clave: LBPs, helmintos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , The 2011 Gordon Research Conference on Molecular and Cellular Biology of Lipids , New Hampshire, USA , 2011

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 52nd International Conference on the Bioscience of Lipids , Warsaw, Poland , 2011

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, acidos grasos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Local , Jornadas de Medicina 2011, Facultad de Medicina, UNLP , La Plata, Bs. As, Argentina , 2011

Palabras clave: LBPs, helmintos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Resumen

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

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

Evento: Nacional , 7as Jornadas de la Sociedad de Biología y Bioquímica Molecular Uruguay (SBBM), Facultad de Ciências, UdelaR- Instituto Pasteur de Montevideo , Montevideo, Uruguay , 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Regional , XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB 2011), Fundación Instituto Leloir. , Buenos Aires, Argentina , 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , V curso del Posgrado Latinoamericano de Biofísica (POSLATAM)-Conferencia Internacional Gregorio Weber. Facultad de Ciencias Exactas, UBA, Ciudad Universitaria , Buenos Aires, Argentina , 2011

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , IX Congreso de Protozoología y enfermedades parasitarias , Mar de Plata, Argentina , 2011

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Expositor: Betina Corsico

Resumen

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

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

Evento: Regional , Jornadas de Medicina 2010, Facultad de Medicina, UNLP , La Plata, Bs. As, Argentina , 2010

Palabras clave: LBPs, helmintos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

JORGE LUIS PÓRFIDO; VALERIA SILVA; GISELA FRANCHINI; ADRIANA ESTEVES; BETINA CÓRSICO

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

Evento: Internacional , XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica-CeBEM Workshop on Structural Biology - 3rd Latin American Protein Society Meeting , Salta, Argentina , 2010

Palabras clave: Echinococcus, FABPs, ácidos grasos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 51st International Conference on the Bioscience of Lipids , Bilbao, España , 2010

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Expositor: Betina Córscico

Resumen

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

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

Evento: Internacional , Keystone Symposia , Granlibakken Resort, USA , 2009

Palabras clave: Echinococcus, Antígeno B, lípidos

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

Resumen

IBÁÑEZ SHIMABUKURO M; REY F; PÓRFIDO J; VALERIA SILVA; CÓRSICO B

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

Evento: Regional , Jornadas de la Sección Bioquímica de la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica: "Herramientas Modernas para el Estudio de Aspectos Estructurales de Proteínas" , Buenos Aires, Argentina , 2009

Palabras clave: lipid binding proteins, helminths

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Parasitología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

VALERIA SILVA; ANA LÍA RAMOS; ANA M. FERREIRA

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

Evento: Internacional , VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Rosario, Santa Fe, Argentina , 2008

Anales/Proceedings: Revista Médica de Rosario , 74Arbitrado: SI

Editorial: EMBASE , Rosario

Palabras clave: Echinococcus, antígeno b, proteína c reactiva

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 03275019;

Expositor: Valeria Silva

Otros datos relevantes

Premios y títulos

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

2012 Premio a Mejor Póster (Sesión 1) (Internacional) VII Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites Comitee

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.

2014 Premio a Mejor Póster (Nacional) Sociedad Uruguaya de Biociencias

Premio a Mejor Póster Autores del trabajo: Maite Folle*, Valeria Silva*, Leo K Iwai, Eduardo Kitano, Fernando Zamarreño, Marcelo Costabel, Carlos Batthyány, Betina Córscico, Ana María Ferreira. Título: El antígeno B de *Echinococcus granulosus*: una proteína de unión a lípidos en la interfaz hospedero-parásito. Presentado en XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Entregado a Maite Folle.

2015 Premio a Mejor Póster (Nacional) Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Autores del trabajo: Mauricio Castellano*, Valeria Silva*, Elena Fernández López, Daniel Conijeski, Andrea Villarino, Ana María Ferreira Título: Estudio de las defensas innatas del esturión Presentado en 9as Jornadas SBBM Entregado a Mauricio Castellano

2016 Investigador Nivel Iniciación (Nacional) Sistema Nacional de Investigadores, Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Período: 2016-2019

Presentaciones en eventos

Seminario **Sistema Nacional de Investigadores**

Acuicultura de esturiones en Uruguay: efecto de las fluctuaciones de temperatura sobre su sistema inmune innato , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelaR;

Seminario

Caracterización estructural y funcional del Antígeno B de *Echinococcus granulosus*. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminarios del Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Investigaciones Bioquímicas de La Plata

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

Seminario

Interacciones entre la proteína C Reactiva y la lipoproteína B de Echinococcus granulosus , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de Fin de Curso del Instituto de Química Biológica; Nombre de la institución promotora: Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias

Palabras clave: Echinococcus, antígeno b, proteína c reactiva

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

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	44
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo (Arbitrada)	7
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	35
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	33
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	0
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	0
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	0

Sistema Nacional de Investigadores