



Curriculum Vitae

Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ



Actualizado: 04/09/2017

Publicado: 04/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: ccasarav@higiene.edu.uy

Teléfono: 24874320

Dirección: Cátedra de Inmunología, Instituto de Higiene, Av. A. Navarro 3051 2do piso CP 11600

Institución principal

Instituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Av. Alfredo Navarro 3051 - Instituto de Higiene- Cátedra de Inmunología / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (++598) 24874320

Fax: 24874320

E-mail/Web: ccasarav@higiene.edu.uy / www.higiene.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2005 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Capa laminar de *Echinococcus granulosus*: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas

Tutor/es: Álvaro Juan Díaz Yacobazzo y Ana María Ferreira (co-tutora)

Obtención del título: 2011

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

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; capa laminar; mucinas; macrófago; células dendríticas; relación hospedero-parásito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

Grado

1993 - 2003

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Obtención del título: 2003

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

2007	Immunologie Approfondie Institut Pasteur de Paris , Francia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología
2007	Southern Symposium on Dendritic Cells - Departamento de Desarrollo Biotecnológico/ Unité Inserm U635, Institut Curie, Francia Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Células Dendríticas
2005	Cultivo de células (PEDECIBA) MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo celular
2004	Molecular Biology of the Cell Institut Pasteur de Paris , Francia <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
2000	Manejo y Uso de Animales de Laboratorio Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / animales de laboratorio

Construcción institucional

Idiomas

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2008
Asistente de la Cátedra de Inmunología , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 09/2012
Investigador grado 3 , (5 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

10/2008 - Actual, *Vínculo:* Asistente de la Cátedra de Inmunología, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1997 - 10/2006, Vínculo: *Investigador/U.B.Parasitaria, No docente (30 horas semanales)*

Actividades

05/2017 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología, Instituto de Química Biológica
Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y los macrófagos , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Inmunología, Instituto de Química Biológica
Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2015

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Insitituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología
Inducción de células dendríticas tolerogénicas por la capa laminar de Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

09/2011 - 06/2012

Líneas de Investigación , Universidad de Edimburgo , Insitituto de Investigación en Inmunología e Infección
Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

09/2008 - 03/2011

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Insitituto de Química Biológica, Cátedra de Inmunología
Capa laminar de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas , Integrante del Equipo

11/2002 - 09/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Inmunología
Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

01/2006 - 01/2007

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Inmunología
Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía resolución versus cronicidad inflamatoria en la hidatidosis , Integrante del Equipo

11/1996 - 07/2003

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria
Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el diagnóstico de la echinococcosis canina , Integrante del Equipo

03/1999 - 03/2003

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria
Estudios sobre glicosilación en helmintos parásitos , Integrante del Equipo

5/2017 - Actual

Docencia , Grado
Profundización en inmunología humana , Invitado , Bioquímica Clínica, Doctor en Química

10/2014 - Actual

Docencia , Grado
Inmunología I, Facultad de Química - teórico de 2 horas , Responsable , Bioquímica Clínica, Doctor en Química

10/2008 - Actual

Docencia , Grado
Introducción a la Inmunología, Facultad de Ciencias , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

10/2008 - Actual

Docencia , Grado
Introducción a la Inmunología, Facultad de Ciencias , Responsable , Licenciatura en Bioquímica

08/1998 - 08/2006

Docencia , Grado
Profundización en biología parasitaria: bases bioquímicas, inmunológicas y moleculares del parasitismo , Licenciatura en Bioquímica

08/1998 - 08/2006

Docencia , Grado

"Introducción a la Biología"- Biología de Echinococcus granulosus , Licenciatura en Bioquímica

11/2012 - 11/2012

Docencia , Especialización

Helminth Immunomodulators : from the Hygiene Hypothesis to Molecules and Mechanisms , Invitado , PEDECIBA

6/2016 - 6/2016

Docencia , Doctorado

1er Taller sobre cultivo de células y sus aplicaciones , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

4/2014 - 7/2014

Pasantías , Rutgers, The State University of New Jersey , Center for Immunity and Inflammation

Estudio de la activación del inflammasoma por partículas de la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus

06/2013 - 09/2013

Pasantías , University of Edinburgh , Institute of Immunology and Infection Research

Estudio de la activación del inflammasoma por partículas de la capa laminar de Echinococcus granulosus

03/2009 - 09/2009

Pasantías , Universidad de Edimburgo, Escocia, UK , Institute of Immunology and Infection Research

Pasantía financiada por proyecto IJP de la Royal Society - Innate activation of macrophages by the surface mucins of Echinococcus granulosus. Proyecto a cargo de los Dres. Á. Díaz y JE. Allen

9/2016 - Actual

Extensión , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología, Instituto de Química Biológica

Stand del Laboratorio de Inmunología en la Feria de Latitud Ciencias. Desarrollo, junto a Ana Ferreira, del taller: '¿Por qué logran los parásitos sobrevivir a nuestras defensas?'

09/2012 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , PEDECIBA , Área Biología

Investigador grado 3

10/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Delegado docente suplente de la Comisión Directiva del IQB

02/2014 - 10/2016

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Delegado docente titular en la Comisión Directiva de Química Biológica

05/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Cátedra de Inmunología, Instituto de Química Biológica

Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y los macrófagos , Coordinador o Responsable

03/2015 - Actual

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

Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2015

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

Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

07/2002 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria

Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el mejoramiento del diagnóstico de la echinococcosis canina , Coordinador o Responsable

07/1999 - 07/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria

Desarrollo de anticuerpos monoclonales contra Echinococcus granulosus con fines de diagnóstico , Integrante del Equipo

07/1998 - 07/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria
Estudio de coproantígenos en Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

03/1997 - 03/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Biología Parasitaria
Desarrollo de un test diagnóstico para la detección de coproantígenos de Echinococcus granulosus en perros infectados , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

05/2007 - 12/2008, *Vínculo:* Asistente del Departamento de Inmunobiología, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

05/2007 - 12/2008

Docencia , Grado

Biología Tisular - Módulo Inmunología , Medicina

05/2007 - 12/2008

Docencia , Grado

Profundización en Inmunología, Departamento de Inmunobiología , Medicina

05/2007 - 12/2008

Docencia , Grado

EUTM

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

Vínculos con la institución

08/2000 - 12/2001, *Vínculo:* Beca CSIC equivalente a Grado 1, No docente (25 horas semanales)

01/2002 - 08/2002, *Vínculo:* cargo por CSIC equivalente a Grado 1, No docente (25 horas semanales)

11/2002 - 11/2004, *Vínculo:* cargo por CSIC equivalente a Grado1, No docente (37 horas semanales)

07/2006 - 03/2007, *Vínculo:* cargo por proyecto PDT equivalente a Grado 2, No docente (16 horas semanales)

Actividades

05/2004 - 09/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Química/Ciencias , Cátedra de Inmunología

Capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con el sistema inmune innato , Integrante del Equipo

09/2001 - 09/2001

Docencia , Grado

Farmacología - Práctico Modelos Biológicos en Farmacología Experimental , Química Farmacéutica

01/2008 - 04/2008

Pasantías , Universidad de Edimburgo, Escocia , Institutes of Immunology and Infection Research

Beca British Council - Surface mucins of the larval parasite Echinococcus granulosus: effects on macrophage phenotype

10/2005 - 11/2005

Pasantías , Instituto FioCruz, Belo Horizonte, Brasil , Laboratorio de Inmunopatología

Beca RTPD - Interacciones de los componentes de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus con receptores del sistema inmune innato

04/2007 - 03/2009

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

Capa laminar de Echinococcus granulosus: componentes moduladores de la respuesta inmune innata , Coordinador o Responsable

07/2006 - 03/2007

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

Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía resolución versus cronicidad inflamatoria en la hidatidosis , Integrante del Equipo

11/2002 - 11/2004

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

Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

08/2000 - 08/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Laboratorio de Experimentación Animal

Una herramienta fundamental hacia una quimioterapia eficaz contra la hidatidosis: desarrollo de modelos biológicos para determinar actividad antihelmíntica de nuevos agentes

University of Edinburgh , University of Edinburgh , Escocia

Vínculos con la institución

09/2011 - 06/2012, *Vínculo: Investigador post-doctoral, (50 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

09/2011 - 06/2012

Líneas de Investigación , Insitituto de Investigación en Inmunología e Infección

Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

09/2012 - Actual, *Vínculo: Investigador grado 3, (5 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

11/2012 - 11/2012

Docencia , Doctorado

Avances en biología celular y molecular de platelmintos parásitos , Invitado , Posgrado - Ciencias Biológicas

Lineas de investigación

Título: Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Estudio de los componentes de la capa laminar y su interacción con macrófagos

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; mucinas; inositol hexakisfosfato; capa laminar; macrófagos

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

Título: Capa laminar de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Los estudios sobre la interacción de los componentes de la hidátide de Echinococcus granulosus con el sistema inmune contribuyen a la comprensión de cómo la hidátide es capaz de modular el sistema y ejercer efectos fuertemente anti-inflamatorios, estableciendo infecciones crónicas de larga duración en ausencia de una respuesta efectora adecuada para su eliminación. La interfaz hospedero-parásito para la hidátide está representada por la capa laminar (CL). Estudiamos los efectos de las mucinas presentes en la CL sobre la activación/maduración de células del sistema inmune innato claves como los macrófagos (Mo) y células dendríticas (CD). Determinamos que una preparación particulada de las mucinas (pLL, por particulate laminated layer) inhibe la respuesta in vitro de Mo/CD frente a estímulos inflamatorios (agonistas clásicos de receptores tipo Toll que inducen la activación clásica de las células) y también frente a IL-4 (que induce la activación alternativa). Más aún, las células adoptan un fenotipo particular (CD86altoCD40inhibido) que podría asociarse a tolerogénesis. De acuerdo con esto, ensayos in vivo preliminares mostraron que la inyección intraperitoneal de pLL recluta/expande localmente una población de linfocitos Treguladores , células clave en la modulación negativa de la respuesta inmune y la generación de tolerancia, y solo induce una respuesta efectora Th2 débil. Continuamos trabajando en la caracterización de estos efectos, tanto en ensayos in vitro como in vivo.

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Ana M. Ferreira(Integrante); Judi E. Allen(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; células dendríticas; actividad anti-inflamatoria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria, Inmunología

Título: Capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con el sistema inmune innato

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Ana M. Ferreira(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato; mucinas; macrófago; respuesta anti-inflamatoria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

Título: Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el diagnóstico de la echinococcosis canina

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Carlos Carmona(Integrante); Ramiro Malgor(Integrante); Andrea Rossi(Integrante); Hirofumi Sakai(Integrante)

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

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

Título: Estudios sobre glicosilación en helmintos parásitos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Andrea Medeiros(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Eduardo Osinaga(Integrante); Ramiro Malgor(Integrante); Teresa Freire(Integrante); Damiana Álvarez(Integrante)

Palabras clave: O-glicosilación; helmintos; antígeno Tn

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

Título: Inducción de células dendríticas tolerogénicas por la capa laminar de Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Los helmintos parásitos evaden el sistema inmune de sus hospederos al estimular circuitos reguladores que el sistema normalmente utiliza para controlar su propia activación. De este modo, inducen una respuesta de tipo 2 modificada, en la cual se superponen un componente efector Th2 y un componente regulador. Echinococcus granulosus es el cestodo parásito cuyo estadio larvario o hidátide es el agente causante de la equinococosis quística. El estudio de la interacción hospedero-parásito en este modelo es muy interesante como un ejemplo extremo de regulación del sistema inmune. Al inicio de la infección del hospedero intermediario (principalmente ungulados domésticos), el parásito activa una respuesta inflamatoria que es controlada una vez que la hidátide se desarrolla en los órganos blancos (hígado y pulmón). Este control determina que la hidátide pueda crecer y perdurar sin que haya una respuesta efectora local. Una vez establecida, la hidátide constituye una estructura vesicular, llena de líquido y rodeada por una pared gruesa. La capa más externa de la pared, llamada capa laminar (LL, por laminated layer), representa la principal estructura del parásito expuesta para la interacción con el hospedero. Esta propiedad, sumada al hecho de que la aparición de la LL coincide en el tiempo con el fenómeno de control inflamatorio, hizo interesante la evaluación de los efectos inmunomoduladores de sus componentes, particularmente sobre células dendríticas (DC), claves en la determinación de la respuesta inmune. El componente principal de la LL son glicoproteínas altamente glicosiladas, de tipo mucina. En este trabajo analizamos cómo las DC decodifican una preparación de la LL enriquecida en el componente mucínico y presentada en forma de partículas (pLL, por particulate LL). In vitro, la exposición de DC derivadas de médula ósea de ratón a pLL per se no estimula la producción de citoquinas inflamatorias (IL-12, TNF- α) ni anti-inflamatorias (IL-10), estimulando la expresión de CD86, sin modificar en forma apreciable la de CD80, MHCII, o CD40. Por otra parte, el condicionamiento de las células con pLL afecta fuertemente la respuesta inflamatoria convencional a agonistas de receptores tipo Toll (TLR). Estos efectos son observados en términos de una inhibición de la producción de IL-12 y de la inducción de la expresión de CD40, así como de una potenciación de la producción de IL-10. In vivo, la inyección intraperitoneal de pLL en ratones C57BL/6 induce en los órganos linfoides una respuesta específica de IL-10 sumada a una respuesta Th2 moderada (IL-5 y 13) que no aumenta al aumentar la dosis de pLL inyectada. En la cavidad peritoneal, pLL induce tempranamente un aumento selectivo de la expresión de CD86 en las DC, sugiriendo efectos similares a los observados in vitro. A su vez, se observa un aumento importante del porcentaje de células T CD4+ FoxP3+ (Treg). En suma, los resultados sugieren que el reconocimiento de señales presentes en las mucinas de la LL, por parte de DC, determina que las células adopten un fenotipo no inflamatorio, con características particulares como la inducción fuerte y selectiva de la expresión de CD86. Este fenotipo sería compatible con el fenotipo llamado "semi-maduro", asociado en otros sistemas con la tolerogénesis. Esto podría a su vez estar relacionado con la observación in vivo de un aumento local en el número de linfocitos Treg en respuesta a la inyección de pLL.

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Álvaro Pittini(Integrante); Ana M Ferreira(Integrante); Judith E Allen(Integrante); Andrew MacDonald(Integrante); Paula Seoane(Integrante)

Palabras clave: células dendríticas; Echinococcus granulosus; capa laminar

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

Título: Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

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

Título: Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Ana María Ferreira(Integrante); Álvaro Díaz(Integrante); Álvaro Pittini(Integrante); Judith E Allen(Integrante); Andrew MacDonald(Integrante)

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

Título: Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y los macrófagos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: CSIC I+D Los macrófagos son células centrales en la inflamación, incluyendo la inflamación crónica. Sus números, a nivel de los tejidos, aumentan mucho en respuesta a materiales particulados y a cuerpos extraños macroscópicos, entre otras situaciones. Recientemente se ha reconocido que la expansión local de estas células ocurre, además de por el reclutamiento de monocitos circulantes, por proliferación de los propios macrófagos in situ, tanto residentes como reclutados. Ambos mecanismos parecen contribuir, en diferentes grados, en la mayoría de, y quizás en todos, los contextos inflamatorios. La proliferación local es el mecanismo dominante en contextos de tipo 2, como son los de las infecciones helmínticas. La infección por la larva del helminto Echinococcus granulosus, causante de la hidatidosis, es un sistema muy interesante en relación a estas temáticas. Esta larva, que se aloja durante años en órganos internos de mamíferos alcanzando decenas de cm de diámetro, se protege mediante una masiva cubierta acelular (capa laminar, LL). Dicha cubierta, para permitir el propio crecimiento del parásito, tiene que liberar material particulado al seno del tejido. Pese a estos determinantes a priori pro-inflamatorios, en esta infección normalmente no se observa acumulación local significativa de macrófagos. Nuestros resultados iniciales muestran que un material derivado de la LL inhibe la proliferación de macrófagos, in vitro e in vivo. En este sentido nos planteamos analizar en profundidad cómo responden los macrófagos a la LL, en sistemas experimentales "reduccionistas" y en la propia infección experimental. En particular nos proponemos evaluar la hipótesis que la LL está evolutivamente optimizada para minimizar la proliferación, y quizás también el reclutamiento y la activación inflamatoria, de los macrófagos, y explorar algunos requerimientos estructurales para las propiedades inmunológicas observadas. Los resultados son de importancia para la inmunobiología de la hidatidosis, pero tienen un interés más general, para la comprensión de la inflamación frente a materiales particulados y objetos extraños, y cómo minimizarla.

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Yamila Martínez(Integrante); Leticia Grezzi(Integrante)

Palabras clave: macrófagos; capa laminar de Echinococcus granulosus; inmunomodulación

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

Título: Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Grupo CSIC I+D

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Cecilia Fernández(Integrante); Ana M Ferreira(Integrante); Anabella Barrios(Integrante); Yamila Martínez(Integrante); Álvaro Pittini(Integrante); Martín Fló(Integrante); Maite Folle(Integrante)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; relación hospedero-parásito

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

Título: Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía resolución versus cronicidad inflamatoria en la hidatidosis

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Álvaro Díaz(Integrante); Natalia Muñoz(Integrante); Tatiana Basika(Integrante)

Palabras clave: proteínas S100; Echinococcus granulosus; capa laminar

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

Sistema Nacional de Investigadores

Proyectos

2017 - Actual

Título: Interacción entre la cubierta de la larva de Echinococcus granulosus y los macrófagos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* CSIC I+D

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Álvaro Díaz(Integrante); Yamila Martínez(Integrante); Leticia Grezzi(Integrante)

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

Palabras clave: macrófagos; capa laminar de Echinococcus granulosus; inmunomodulación

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

2015 - Actual

Título: Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito *Echinococcus granulosus*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Descripción: CSIC I+D grupos

Tipo: Investigación

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

Equipo: Álvaro Díaz(Responsable); Cecilia Fernández(Integrante); Álvaro Pittini(Integrante); Ana M Ferreira(Responsable); Anabella Barrios(Integrante); Yamila Martínez(Integrante); Martín Fló(Integrante); Maite Folle(Integrante)

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

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; relación hospedero-parásito

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

1997 - 1998

Título: Desarrollo de un test diagnóstico para la detección de coproantígenos de *Echinococcus granulosus* en perros infectados, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Participación honoraria

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Integrante); Ramiro Malgor(Responsable); Soledad Perez(Integrante); Beatriz Carámbula(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Internacional Foundation for Science / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcosis*; coproantígeno

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

1998 - 1999

Título: Estudio de coproantígenos en *Echinococcus granulosus*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Integrante); Ramiro Malgor(Responsable); Hirofumi Sakai(Integrante); Masao Kamiya(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Japanese Health Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcosis*; coproantígeno

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

1999 - 2001

Título: Desarrollo de anticuerpos monoclonales contra *Echinococcus granulosus* con fines de diagnóstico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Responsable); Ramiro Malgor(Responsable); Andrea Rossi(Integrante); Hirofumi Sakai(Integrante); Masao Kamiya(Integrante); Yozaburo Oku(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Japanese Health Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Echinococcosis*; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

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

2000 - 2002

Título: Una herramienta fundamental hacia una quimioterapia eficaz contra la hidatidosis: desarrollo de modelos biológicos para determinar actividad antihelmíntica de nuevos agentes,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Laura Dominguez(Responsable); Jenny C. Saldaña(Integrante); Pablo Mendina(Integrante)

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

Palabras clave: *Mesocestoides corti*; anti-helmíntico; modelo biológico

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

2002 - 2003

Título: Desarrollo de anticuerpos monoclonales para el mejoramiento del diagnóstico de la echinococcosis canina, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Iniciación a la Investigación

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Responsable); Ramiro Malgor(Integrante)

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; Taenia hydatigena; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

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

2002 - 2004

Título: Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Responsable); Silvia Soulé(Integrante); Fernando Ferreira(Integrante)

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato

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

2006 - 2007

Título: Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía resolución versus cronicidad inflamatoria en la hidatidosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Responsable); Natalia Muñoz(Integrante); Rosario Durán(Integrante); Tatiana Basika(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; proteínas S100; anexinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

2007 - 2009

Título: Capa laminar de Echinococcus granulosus: componentes moduladores de la respuesta inmune innata, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de Jóvenes Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Integrante); Silvia Soulé(Integrante); Silvia Dematteis(Integrante); Ana M. Ferreira(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; respuesta anti-inflamatoria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

2011 - 2015

Título: Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Álvaro Díaz(Responsable); Judith Allen(Responsable); Álvaro Pittini(Integrante); Ana M Ferreira(Integrante); Andrew MacDonald(Integrante); Paula Seoane(Integrante)

Financiadores: Wellcome Trust / Apoyo financiero

Palabras clave: Echinococcus granulosus; células dendríticas; capa laminar

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

Producción científica/tecnológica

Desde el comienzo de mis actividades de investigación estuve interesada en la biología parasitaria y el estudio de la interfaz hospedero-parásito en el modelo de Echinococcus granulosus. Mi trabajo abarcó un amplio espectro de enfoques, desde el desarrollo de métodos diagnósticos (Casaravilla y cols, 2005) hasta temas de biología básicos, como la caracterización de los glicoconjugados expuestos por el parásito al hospedero (Casaravilla y cols, 2003, Alvarez-Errico y cols, 2001). En el marco de mi doctorado me incorporé al grupo del Dr. Díaz, cuyo objetivo general de trabajo es

lograr comprender cómo el estadio larvario de *Echinococcus granulosus* es capaz de modular el sistema inmune y ejercer efectos fuertemente anti-inflamatorios. Particularmente, el trabajo se centra en el estudio de la contribución de la capa laminar de la pared de la hidátide (CL) a este fenómeno, entre otras cosas porque la CL es la principal estructura expuesta por el parásito para la interacción con los componentes del sistema inmune. Inicialmente, participé de los estudios que el grupo estaba realizando sobre la composición de la CL, realizando la caracterización y purificación de los depósitos de calcio de myo-inositol hexakisfosfato (InsP6.Ca; Irigoín y cols, 2004, Casaravilla y cols, 2006) y también contribuyendo a la caracterización de las glicoproteínas de tipo mucina (Casaravilla y Díaz, 2010). Posteriormente, mi interés se enfocó en la interacción de la CL con células del sistema inmune innato: macrófagos (Mo) y células dendríticas (CD), comenzando una nueva rama de estudio dentro del grupo. La colaboración con la Dra. Allen (Universidad de Edimburgo), permitió mi entrenamiento en técnicas nuevas, que luego puse a funcionar en nuestro laboratorio. Los Mo y las CD son células del sistema inmune innato claves en la decodificación de las señales que presentan los diferentes patógenos y la determinación del tipo de respuesta adaptativa que se induce frente a los mismos. En relación a los efectos de la CL sobre la respuesta de estas células, trabajando con células derivadas de médula ósea de ratón determiné que los depósitos de InsP6Ca no tienen una función relevante en la modulación de su respuesta. Por el contrario, observé que una preparación particulada del componente mucínico (pLL) inhibe la respuesta in vitro de las células frente a estímulos inflamatorios. Más aún, en respuesta a pLL las células adoptan un fenotipo de tipo semi-maduro (con alta expresión de la molécula co-estimuladora CD86 y una capacidad inhibida de expresión de CD40), que podría asociarse a la generación de respuestas tolerogénicas (Casaravilla y cols, 2014). Hoy en día, continuamos trabajando junto al Dr. Díaz en la profundización del estudio de los efectos de la CL. En particular, nos enfocamos en los efectos de los componentes de la CL sobre las CD, la caracterización de las señales intracelulares generadas a partir del reconocimiento de dichos componentes, la caracterización de los eventos que llevan a la activación del inflammasoma y la evaluación de la funcionalidad de las células en el contexto de la respuesta inmune global.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; BARRIOS, A; FERREIRA, AM

Parasite molecules and host responses in cystic echinococcosis. *Parasite Immunology*, v.: 38 3, p.: 193 - 205, 2016

Palabras clave: Echinococcus granulosus; immunology

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01419838 ; DOI: 10.1111/pim.12282

<http://onlinelibrary.wiley.com>



SCOPUS



Completo

Sistema Nacional de Investigadores

PITTINI, A; CASARAVILLA, C.; ALLEN, JE; DÍAZ, A.

Pharmacological inhibition of PI3K class III enhances the production of pro- and anti-inflammatory cytokines in dendritic cells stimulated by TLR agonists. *International immunopharmacology*, v.: 36, p.: 213 - 217, 2016

Palabras clave: PI3K; dendritic cell

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15675769 ; DOI: 10.1016/j.intimp.2016.04.028

sciencedirect.com



SCOPUS



Completo

SEOANE, P.; RUCKERL, D; CASARAVILLA, C.; BARRIOS, A; PITTINI, A; MACDONALD, A; ALLEN, JE; DÍAZ, A.

Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit IL-4 and growth factor-driven Akt phosphorylation and proliferative responses in macrophages. *Scientific Reports*, v.: 6 39204, p.: 1 - 13, 2016

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófagos; IL-4

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20452322 ; DOI: 10.1038/srep39204

nature.com



SCOPUS



Completo

DÍAZ, A.; FERNÁNDEZ, C.; PITTINI, A; SEOANE, P; ALLEN, JE; CASARAVILLA, C.

The laminated layer: Recent advances and insights into Echinococcus biology and evolution. *Experimental Parasitology*, 2015

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00144894 ; DOI: 10.1016/j.exppara.2015.03.019

sciencedirect.com



SCOPUS



Completo

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; RUCKERL, D; SEOANE, P; JENKINS, S; MACDONALD, A; FERREIRA, AM; ALLEN, JE; DÍAZ, A.

Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval Echinococcus granulosus. *Infection and Immunity*, v.: 82 8, p.: 3164 - 3176, 2014

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; células dendríticas; respuesta inflamatoria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: EEUU ; ISSN: 00199567 ; DOI: 10.1128/IAI.01959-14



SCOPUS



Completo

BASIKA, T.; MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.; IRIGÓIN, F.; BATTYÁNY, C; BONILLA, M; SALINAS, G; PACHECO, J; ROTH, J.;

DURÁN, R.; DÍAZ A.,

Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva. *Parasitology*, v.: 139 2, p.: 271 - 283, 2012

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; proteínas S100

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00311820



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ A.; CASARAVILLA, C.; ALLEN J.; SIM, R.; FERREIRA, AM.

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus II: immunology. *Trends in parasitology*, v.: 27 6, p.: 264 - 273, 2011

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; inmunología

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14714922 ; DOI: 10.1016/j.pt.2011.01.008

ScienceDirect



SCOPUS



Completo

DÍAZ A.,; CASARAVILLA, C.; IRIGOÍN, F.; LIN, G; PREVIATO, J.; FERREIRA, F.

Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure. Trends in parasitology, v.: 27 5, p.: 204 - 213, 2011

Palabras clave: Echinococcus; capa laminar; inositol hexakisfosfato; mucinas

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14714922 ; DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012

[ScienceDirect](#)



SCOPUS



Completo

CASARAVILLA, C.; DÍAZ A.,

Studies on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 174 2, p.: 132 - 136, 2010

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; mucinas; lectinas

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 01666851 ; DOI: 10.1016/j.molbiopara.2010.07.008

[ScienceDirect](#)



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ A.,; FONTANA, C.; TODESCHINI, A.; SOULÉ, S.; GONZÁLEZ, H.; CASARAVILLA, C.; PORTELA, M.; MOHANA-BORGES, R.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.

The major surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus cyst: mucin-type O-glycans decorated by novel galactose-based structures. Biochemistry, v.: 15 48, p.: 49, 2009

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; mucinas; estructura

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00062960 ; DOI: 10.1021/bi901112q



SCOPUS



Completo

UBILLOS, L; MEDEIROS, A; CANCELA, M; CASARAVILLA, C.; SALDAÑA, J; DOMINGUEZ, L; CARMONA, C; LE PENDU, J; OSINAGA, E

Characterization of the carcinoma associated Tk antigen in helminth parasites. Experimental Parasitology, v.: 116 2, p.: 129 - 136, 2007

Palabras clave: antígeno Tk; O-glicosilación; helmintos

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00144894 ; DOI: 10.1016/j.exppara.2006.12.009



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; VEIGA, N.; MARÍA I. BESSIO; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ, A.

Characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus. FEBS Journal (The), v.: 273, p.: 3192 - 3203, 2006

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; inositol hexakisphosphate; phytic acid

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1742464X ; DOI: 10.1111/j.1742-4658.2006.05328.x

[Wiley Interscience](#)



SCOPUS



Completo

CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; ROSSI, A.; NONAKA, N.; SAKAI, H.; KAMIYA, M.; CARMONA, C.

Production and characterization of monoclonal antibodies against excretory / secretory products of adult *Echinococcus granulosus*, and their application to coproantigen detection. *Parasitology International*, v.: 54, p.: 43 - 49, 2005

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13835769 ; DOI: 10.1016/j.parint.2004.08.006



SCOPUS



Completo

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; SIM, R.B.; FERREIRA, F.; DÍAZ, A

Unique precipitation and exocytosis of a calcium salt of myo-inositol hexakisphosphate in larval *Echinococcus granulosus*. *Journal of Cellular Biochemistry*, v.: 93, p.: 1272 - 1281, 2004

Palabras clave: parásito; *Echinococcus*; helminto; capa laminar; inositol fosfato

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07302312 ; DOI: 10.1002/jcb.20262



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FARIAS, L.; MALGOR, R.; CASARAVILLA, C.; C. BRAGANÇA; DE LA RUE, M.

Echinococcosis in southern Brazil: efforts toward implementation of a control program in Santana do Livramento, Rio Grande do Sul. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo*, v.: 43 3, p.: 153 - 156, 2004

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno; Brasil

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00364665 ; DOI: 10.1590/S0036-46652004000300006

SCOPUS



Completo

CASARAVILLA, C.; FREIRE, T.; MALGOR, R.; MEDEIROS, A.; OSINAGA, E.; CARMONA, C.

Mucin-type O-glycosylation in helminth parasites from major taxonomic groups: evidence for widespread distribution of the Tn antigen (galnac-ser/thr) and identification of UDP-GalNAc:polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase activity. *Journal of Parasitology*, v.: 89, p.: 709 - 714, 2003

Palabras clave: O-glicosilación; helmintos; antígeno Tn; actividad N-Acetilgalactosaminiltransferasa

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00223395

Primer lugar de autores compartido con Teresa Freire



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

SALDAÑA, J.; CASARAVILLA, C.; MARIN, M.; FERNÁNDEZ, C.; DOMÍNGUEZ LLERA, L.

The toxicity of praziquantel against *Mesocestoides vogae* (syn. corti) tetrathyridia can be assessed using a novel in vitro system. *Parasitology Research*, v.: 89, p.: 467 - 475, 2003

Palabras clave: cestodo; in vitro pharmacological model; anthelmintics

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09320113 ; DOI: 10.1007/s00436-002-0801-6



SCOPUS



Completo

CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; CARMONA, C.

Characterization of carbohydrates of adult *Echinococcus granulosus* by lectin binding analysis. *Journal of Parasitology*, v.: 89, p.: 57 - 61, 2003

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; glicoconjugados; lectinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00223395



SCOPUS

Completo

FREIRE, T.; CASARAVILLA, C.; CARMONA, C.; OSINAGA, E.

Mucin type O-glycosylation in *Fasciola hepatica*: characterization of carcinoma associated Tn and sialyl-Tn antigens and evaluation of UDP-GalNAc:polypeptide-acetylgalactosaminyltransferase activity. *International Journal for Parasitology*, v.: 33, p.: 47 - 56, 2003

Palabras clave: O-glicosilación; *Fasciola hepatica*; activada N-Acetilgalactosaminiltransferasa; antígeno Tn

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00207519 ; DOI: 10.1016/S0020-7519(02)00231-X



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

ALVAREZ, D.; MEDEIROS, A.; MÍGUEZ, M.; CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; CARMONA, C.; NIETO, A.; OSINAGA, E.

O-glycosylation in *Echinococcus granulosus*: Identification and characterisation of the carcinoma associated Tn antigen. *Experimental Parasitology*, v.: 98, p.: 100 - 109, 2001

Palabras clave: *Echinococcus granulosus*; O-glicosilación; antígeno Tn

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00144894 ; DOI: 10.1006/expr.2001.4620



SCOPUS



No Arbitrados

Completo

FREIRE, T.; ROBELLO, C.; CASARAVILLA, C.; MEDEIROS, A.; CARMONA, C.; OSINAGA, E.

Antígenos mucínicos de O-glicosilación simple: nuevas similitudes moleculares entre células cancerosas y parásitos. *Actas de Fisiología*, v.: 8, p.: 89 - 107, 2002

Palabras clave: O-glicosilación; cancer; parásitos helmintos

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 07977883

Artículos aceptados Sistema Nacional de Investigadores

Trabajos en eventos

Resumen

SAGASTI, C; FLÓ, M; FERNÁNDEZ, C.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ, A.

Análisis de los efectos de proteínas tipo Kunitz de Echinococcus granulosus, inhibidoras de canales catiónicos, sobre la activación de células dendríticas , 2017

Evento: Nacional , XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: Echinococcus granulosus; inmunología

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebociencias2017>

Presentación oral por Yamila Martínez

Resumen

MARTÍNEZ, Y; DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.

Condicionamiento de células dendríticas por partículas de la capa laminar de Echinococcus granulosus: análisis de mecanismos dependientes e independientes de contacto , 2017

Evento: Nacional , XVI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Montevideo , 2017

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

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebociencias2017>

Resumen

DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; MARTÍNEZ, Y; SEOANE, P; RUCKERL, D; ALLEN, JE

Dendritic cells respond to particles from the Echinococcus granulosus laminated layer by a mechanism akin to “membrane affinity triggered signaling” but with distinctive features , 2017

Evento: Internacional , Dominik , Hydra, Grecia , 2017

Palabras clave: células dendríticas; Echinococcus graulosus; señalización

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

Medio de divulgación: Papel;

<http://hydra.bio.ed.ac.uk/2017-programme-summary>

Exposición oral por Álvaro Díaz

Resumen

MARTÍNEZ, Y; PITTINI, A; DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.

Characterization of the induction of a semi-mature phenotype in dendritic cells by particles from the laminated layer of Echinococcus granulosus , 2016

Evento: Regional , XLI Congreso de la Sociedad Brasileira de Inmunología , Campos do Jordão , 2017

Palabras clave: Echinococcus granulosus; inmunología

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

Medio de divulgación: Internet;

Presentación oral por Yamila Martínez

Resumen

MARTÍNEZ, Y; PITTINI, A; DÍAZ, A.; CASARAVILLA, C.

Efectos de las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus sobre células dendríticas diferenciadas in vitro en presencia de Flt3-L , 2015

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; células dendríticas; FLT3-L; capa laminar; Vías de señalización

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PITTINI, A; CASARAVILLA, C.; MARTÍNEZ, Y; SEOANE, P; FERREIRA, AM; ALLEN J.; DÍAZ, A.

Particles from the Echinococcus granulosus laminated layer inhibit CD40 upregulation in dendritic cells by a PI3K-dependent mechanism involving paradoxical changes in Akt and GSK3 , 2015

Evento: Regional , XL Congress of the Brazilian Society of Immunology , Guarujá , 2015

Palabras clave: Echinococcus granulosus; células dendríticas; capa laminar; Akt

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, AM; ALLEN, JE; DÍAZ, A.

Inflammasome activation by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer , 2014

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; inflammasoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Wellcome Trust / Otra

<http://hydra.bio.ed.ac.uk>

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; SEOANE, P; RUCKERL, D; JENKINS, S; MACDONALD, A; FERREIRA, AM; ALLEN, JE; DÍAZ, A.
Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval Echinococcus granulosus , 2013

Evento: Internacional , Helminth Immunomodulators: from Hygiene Hypothesis to Molecules and Mechanisms , Hydra, Grecia

Palabras clave: Echinococcus granulosus; dendritic cell; modulation of the immune response

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

Medio de divulgación: Papel;

Poster presentado por Á. Díaz

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; RUCKERL, D; JENKINS, S; MACDONALD, A; FERREIRA, AM; ALLEN, JE; DÍAZ, A.

Particles from the laminated layer of the cestode parasite Echinococcus granulosus induce a semi-mature phenotype in dendritic cells and expand FoxP3+ cells in vivo , 2013

Evento: Internacional , Myeloid cells:Regulation and inflammation , Keystone, Colorado , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; células dendríticas

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, AM; ALLEN, JE; DÍAZ, A

Particles from the laminated layer of Echinococcus granulosus larvae induce a semi-mature phenotype in dendritic cells while independently activating the inflammasome , 2013

Evento: Regional , LXI reunion anual de la Sociedad Argentina de Inmunología , Cordoba, Argentina , 2013

Palabras clave: Echinococcus granulosus; células dendríticas; capa laminar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Medio de divulgación: Papel;

presentación de poster

Resumen

SEOANE, P; CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; MACDONALD, A; ALLEN, JE; FERREIRA, AM; DÍAZ, A.

Impact of the mucins from the laminated layer of Echinococcus granulosus on IL4 signaling in dendritic cells and macrophages , 2013

Evento: Regional , LXI Reunion anual de la Sociedad Argentina de Inmunología , Cordoba, Argentina , 2013

Palabras clave: capa laminar; Echinococcus granulosus; células dendríticas; macrófagos; activación alternativa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Medio de divulgación: Papel;

poster presentado por Paula Seoane

Resumen

PITTINI, A; CASARAVILLA, C.; MACDONALD, A; ALLEN, JE; FERREIRA, AM; DÍAZ, A.

ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES DE LA CAPA LAMINAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS NECESARIOS PARA EL CONDICIONAMIENTO TOLEROGÉNICO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS , 2012

Evento: Internacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

Palabras clave: capa laminar; células dendríticas; Echinococcus granulosus

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

PITTINI, A; CASARAVILLA, C.; ALLEN, JE; FERREIRA, AM; DÍAZ, A.

EXPLORATION OF COMPONENTS OF THE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS LAMINATED LAYER RESPONSIBLE FOR TOLEROGENIC CONDITIONING OF DENDRITIC CELLS , 2012

Evento: Regional , Xmo congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología , Lima, Perú , 2012

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; células dendríticas

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARAVILLA, C.; PITTINI, A; JENKINS, S; RUCKERL, D; MACDONALD, A; ALLEN, JE; FERREIRA, AM; DÍAZ, A.

Effects of the laminated layer of larval Echinococcus granulosus on dendritic cell and macrophage phenotype , 2011

Evento: Internacional , European Macrophage and Dendritic Cell Society - EMDS , Bruselas, Bélgica , 2011

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; célula dendrítica

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación de póster

Resumen

CASARAVILLA, C.; ALLEN, JE.; FERREIRA AM; DÍAZ A.,

Actividad inmunomoduladora de las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus sobre macrófagos y células dendríticas , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis, Canelones , 2010

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófagos; células dendríticas; actividad inmunomoduladora

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://sub2010.programacientifico.info/programa>

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA AM; SOULÉ, S.; TODESCHINI, A.; FONTANA, C.; GONZÁLEZ, H.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; FERREIRA, F.; PREVIATO, J.; ALLEN, JE.; DÍAZ A.,
Surface mucins of larval Echinococcus granulosus: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype , 2009

Evento: Internacional , Keystone Symposium , Tahoe City, California, USA , 2009

Palabras clave: Echinococcus granulosus; macrófago; capa laminar; respuesta anti-inflamatoria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria, Inmunología

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral y poster realizada por Álvaro Díaz

Resumen

CASARAVILLA, C.; ALLEN, JE.; FERREIRA AM; DÍAZ A.,

Modulatory activity of the laminar layer on innate immune cells , 2009

Evento: Internacional , XXIII CONGRESO MUNDIAL DE HIDATIDOSIS , Colonia, Uruguay , 2009

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófagos; células dendríticas; actividad inmunomoduladora

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CASARAVILLA, C.; FERREIRA, AM.; DÍAZ, A.

“Modulación del fenotipo de macrófagos por las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus” , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; respuesta anti-inflamatoria

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Presentación oral y póster

Resumen

CASARAVILLA, C.; SOULÉ, S.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; CAMPO, M.; GAZZINELLI, R.; PREVIATO, J.; FERREIRA, F.; DÍAZ A.,
“Surface mucins of the larval parasite Echinococcus granulosus: effects on macrophage phenotype and structural elucidation” , 2007

Evento: Internacional , XIII Congreso Internacional de Inmunología IUIS , Río de Janeiro, Brasil , 2007

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; respuesta anti-inflamatoria

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Póster presentado por Álvaro Díaz

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CASARAVILLA, C.; SOULÉ, S.; MENDONÇA-PREVIATO, L.; PREVIATO, J.; FERREIRA, F.; DÍAZ A.,

“Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer” , 2007

Evento: Internacional , 10ma Conferencia de la IUBMB y 36mo Encuentro Anual de la SBBq , Salvador de Bahía, Brasil , 2007

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; mucinas

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Internacional Union of Biochemistry and Molecular Biology / Beca

Póster y presentación oral en el Forum de Jóvenes Investigadores

Resumen

CASARAVILLA, C.; BREARLEY, C.; SOULÉ, S.; FONTANA, C.; BESSIO, MI; FERREIRA, F.; KREMER, C.; DÍAZ A.,
“Purification and characterisation of exocytosed myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus” , 2005

Evento: Regional , X congreso de la PABMB , Pinamar, Argentina , 2005

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Pan-american Association for Bichemistry and Molecular Biology / Beca

Presentación de póster

Resumen

MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ A.,

“Association of host-derived S100 proteins and anexins with the laminated layer of the Echinococcus granulosus larva” , 2005

Evento: Regional , X congreso de la PABMB , Pinamar, Argentina , 2005

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; proteínas S100; anexina

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

Medio de divulgación: Papel;

póster presentado por Natalia Muñoz

Resumen

CASARAVILLA, C.; DURÁN, R.; IRIGOÍN, F.; ROTH, J.; PRITSCH, O.; DÍAZ A.,

“Proteínas S100 de fagocitos asociadas a la hidátide de Echinococcus granulosus: posible correlación con resolución vs. cronicidad de la inflamación” , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2005

Anales/Proceedings: Actas de fisiología

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; proteínas S100

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

MUÑOZ, N.; CASARAVILLA, C.; DÍAZ A.,

“Anexinas extracelulares en la interfase hospedero-parásito en hidatidosis” , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Uruguay , 2005

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; anexina

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

Medio de divulgación: Papel;

póster presentado por Natalia Muñoz

Resumen

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; SOULÉ, S.; ALVAREZ, MN; SIM, R.; KREMER, C.; FERREIRA, F.; DÍAZ A.,

“Avances sobre la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus” , 2004

Evento: Regional , mini-simposio , Montevideo, Uruguay , 2004

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato

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

Medio de divulgación: Otros;

Presentación oral de Florencia Irigoín

Resumen

IRIGOÍN, F.; CASARAVILLA, C.; IBORRA, F.; DURÁN, R.; SOULÉ, S.; ALVAREZ, MN; SIM, R.; KREMER, C.; FERREIRA, F.; DÍAZ A.,

“Intentando comprender la interfase entre la larva de Echinococcus granulosus y su hospedador” , 2004

Evento: Nacional , Encuentro de Jóvenes Biólogos, Facultad de Ciencias , Montevideo, Uruguay , 2004

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato

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

Medio de divulgación: Otros;

presentación oral por Álvaro Díaz

Resumen

ALVAREZ, MN; CASARAVILLA, C.; DÍAZ A.,; FERREIRA, F.; SOULÉ, S.

“Avances en los estudios estructurales y funcionales sobre la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus” , 2004

Evento: Internacional , V Congreso Internacional de Química , La Habana, Cuba , 2004

Anales/Proceedings: Revista Cubana de Química , 16

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato; mucinas

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

Medio de divulgación: Papel;

Poster presentado por Silvia Soulé

Resumen

FREIRE, T.; OSINAGA, E; CASARAVILLA, C.; FERNÁNDEZ, C.; CHALAR, C.; MEDEIROS, A; CARMONA, C; ROBELLO, C.

Molecular basis of simple O-glycosylation in parasites , 2003

Evento: Regional , I Encuentro Amsud-Pasteur: Host-parasite interactions , Curitiba, Brasil , 2003

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del encuentro

Palabras clave: O-glicosilación; helmintos; Trypanosoma cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;

Charla presentada por Carlos Robello

Resumen

CARMONA, C; FREIRE, T.; CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; OSINAGA, E

Studies on mucin-type O-glycosylation in parasitic helminths from major taxonomic groups: evidence of widespread distribution of the Tn antigen (GalNAc-Ser/Thr), and identification of UDP-GalNAc:Polypeptide N-acetylgalactosaminyltransferase activity , 2002

Evento: Internacional , X Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA) , Vancouver, Canada , 2002

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del congreso

Palabras clave: O-glicosilación; helmintos; antígeno Tn

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster presentado por Carlos Carmona

Resumen

CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; CARMONA, C

Avances en el diagnóstico de la echinococcosis canina mediante la detección de coproantígenos utilizando anticuerpos monoclonales , 2002

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

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología, diagnóstico

Medio de divulgación: Papel;

Póster

Resumen

FREIRE, T.; CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; CARMONA, C; OSINAGA, E

O-glicosilación simple en Fasciola hepatica: presencia de antígenos asociados a tumor (Tn y sialil-Tn) y evaluación de la actividad UDP-GalNAc:polipéptido-N-acetilgalactosaminil-transferasa , 2002

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

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del congreso

Palabras clave: Fasciola hepatica; O-glicosilación; antígeno Tn; antígeno sialil-Tn

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster presentado por Teresa Freire

Resumen

CASARAVILLA, C.; SALDAÑA, J; DOMINGUEZ, L

Una herramienta para la búsqueda de nuevos metabolitos bioactivos: modelos biológicos , 2001

Evento: Regional , IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo , Rosario, Argentina , 2001

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del congreso

Palabras clave: Mesocestoides corti; modelo biológico; anti-helmíntico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Asociación de Universidades del Grupo Montevideo / Beca

Póster

Resumen

CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; SAKAI, H.; NONAKA, N.; KAMIYA, M.; CARMONA, C

Production and characterization of monoclonal antibodies against excretory/secretory products of Echinococcus granulosus adult worms and their use in coproantigen detection , 2001

Evento: Internacional , XX Congreso Internacional de Hidatidosis , Kusadasi, Turquía , 2001

Anales/Proceedings: International Archives of the Hydatidosis , 24 , 207

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster y presentación oral de Ramiro Malgor

Resumen

ALVAREZ, D.; CASARAVILLA, C.; MEDEIROS, A; MÍGUEZ, M.; MALGOR, R.; NIETO, A; CARMONA, C

O-glicosilación simple en Echinococcus granulosus. Caracterización de la estructura tumor asociada Tn , 2000

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Uruguay , 2000

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del congreso

Palabras clave: Echinococcus granulosus; O-glicosilación; antígeno Tn

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

Medio de divulgación: Papel;

Póster presentado por Damiana Álvarez

Resumen

CASARAVILLA, C.; MALGOR, R.; CARMONA, C

Caracterización y localización de glicoconjugados en Echinococcus granulosus usando lectinas , 1999

Evento: Regional , XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología , Acapulco, México , 1999

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del congreso

Palabras clave: Echinococcus granulosus; glicoproteínas; lectinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Póster presentado por Carlos Carmona

Resumen

MALGOR, R.; PEREZ, S.; CASARAVILLA, C.; CARMONA, C

Antigens of Echinococcus granulosus adult worms, development of monoclonal antibodies for diagnosis , 1999

Evento: Internacional , XIX Congreso Internacional de Hidatidosis , Bariloche, Argentina , 1999

Anales/Proceedings: Archivos Internacionales de la Hidatidosis , 23 , 391

Palabras clave: Echinococcus granulosus; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Medio de divulgación: Papel;

Póster presentado por Ramiro Malgor

Resumen

MALGOR, R.; PEREZ, S.; CASARAVILLA, C.; CARÁMBULA, B.; NONAKA, N.; SAKAI, H.; KAMIYA, M.; CARMONA, C

New strategies for diagnosis of echinococcosis in Uruguay , 1998

Evento: Internacional , IX Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA) , Chiba, Japón , 1998

Anales/Proceedings: Parasitology International , 47

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología, diagnóstico

Medio de divulgación: Papel;

Presentación de póster por Ramiro Malgor

Resumen

MALGOR, R.; PEREZ, S.; CASARAVILLA, C.; CARÁMBULA, B.; NONAKA, N.; SAKAI, H.; KAMIYA, M.; CARMONA, C

Diagnosis of echinococcosis by coproantigen detection using a monoclonal antibody based ELISA, and characterization of the antigen recognized , 1998

Evento: Internacional , IX Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA) , Chiba, Japón , 1998

Anales/Proceedings: Parasitology International , 47 , 231

Editorial: Elsevier

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología, diagnóstico

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral por Ramiro Malgor

Resumen

MALGOR, R.; NONAKA, N.; BASMADJIÁN, I.; SAKAI, H.; CARÁMBULA, B.; PEREZ, S.; CASARAVILLA, C.; OKU, Y.; KAMIYA, M.; CARMONA, C

Coproantigen detection for diagnosis of dogs infected with Echinococcus granulosus , 1997

Evento: Internacional , XVIII Congreso Internacional de Hidatidosis , Lisboa, Portugal , 1997

Anales/Proceedings: Archivos Internacionales de la Hidatidosis , 22

Palabras clave: Echinococcosis; coproantígeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología, diagnóstico

Medio de divulgación: Papel;

Póster presentado por Ramiro Malgor

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: CSIC Iniciación a la Investigación

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Evaluación de Premios

2017

Nombre: Mejor poster Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2017,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

CAMBIOS EN SEÑALIZACIÓN CELULAR ASOCIADOS CON EL CONDICIONAMIENTO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS POR LA CAPA LAMINAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Álvaro Pittini

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; células dendríticas; señalización

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Efectos de la capa laminar de Echinococcus sobre la polarización de células T por células dendríticas , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Paula Seoane

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Echinococcus granulosus; células dendríticas; capa laminar; linfocitos T (OTII)

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leticia Grezzi

Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay , Biología Celular y Molecular

Palabras clave: Echinococcus granulosus; macrófagos; Proliferación; capa laminar

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Efectos inmunológicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus a través del receptor lectina Clec4F , 2017

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Anabella Barrios

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de los efectos sobre células dendríticas de proteínas tipos Kunitz del parásito Echinococcus granulosus bloqueantes de canales iónicos , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Camila Sagasti

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Funcionalidad de la células dendríticas condicionadas por el metacestodo de Echinococcus granulosus , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Yamila Martínez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas

Palabras clave: Echinococcus granulosus; Hidátide; células dendríticas

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2005 Fondo Nacional de Investigadores - 2002-2004 -Nivel 1 PDT- Ministerio de Educación y Cultura

2007 Young Scientist Forum (Internacional) IUBMB

Invitación por parte de la Internacional Union of Biochemistry and Molecular Biology para participar en el “Young Scientist Forum” de la 10ma Conferencia de la IUBMB y 36mo Encuentro Anual de la SBBq. Presentación oral del trabajo: “Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminar layer” (invitación ganada por concurso).

2011 Premio de Ciencias Básicas “Dr. Roberto Caldeyro Barcia” (Nacional) PEDECIBA

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Sofía Frigerio

CASARAVILLA, C.

Caracterización de células dendríticas CD11c+ durante la infección por Fasciola hepatica , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Fasciola hepatica; inmunología

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

Candidato: José María Saavedra

CASARAVILLA, C.; BOLLATI, M.

Evaluación de la ruta sublingual como alternativa para vacunación contra Streptococcus pneumoniae , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Mariana Rivera

CASARAVILLA, C.

Caracterización de la respuesta inmune humoral anti-Clostridium chauvoei en bovinos , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Inflammasome activation by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII;

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; inflammasoma; células dendríticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Congreso

inflammasome activation by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* 13th International Symposium on Dendritic cells;

Palabras clave: Echinococcus granulosus; célula dendrítica; capa laminar; inflammasoma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología y Biología Parasitarias

Congreso

ANÁLISIS DE LOS COMPONENTES DE LA CAPA LAMINAR DE ECHINOCOCCUS GRANULOSUS NECESARIOS PARA EL CONDICIONAMIENTO TOLEROGÉNICO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

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

Palabras clave: células dendríticas; capa laminar; Echinococcus granulosus

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

Congreso

Mesa Redonda de Inmunología , 2012

Tipo de participación: Moderador,

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

Palabras clave: inmunología

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

Congreso

Actividad inmunomoduladora de las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus sobre macrófagos y células dendríticas , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófagos; células dendríticas; actividad inmunomoduladora

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

Presentación oral

Congreso

Modulatory activity of the laminar layer on innate immune cells , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXIII CONGRESO MUNDIAL DE HIDATIDOSIS ;

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófagos; células dendríticas; actividad inmunomoduladora

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

Presentación oral

Congreso

Modulación del fenotipo de macrófagos por las mucinas de la capa laminar de Echinococcus granulosus , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

Presentación oral y póster

Congreso

Advances on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 10ma Conferencia de la IUBMB y 36mo Encuentro Anual de la SBBq; *Nombre de la institución promotora:* SBBq

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; mucinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioquímica Parasitaria

Presentación oral y póster

Congreso

Purification and characterisation of exocytosed myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* X congreso de la PABMB; *Nombre de la institución promotora:* Panamerican Association of Biochemistry and Molecular Biology

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; myo-inositol hexakisfosfato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioquímica Parasitaria

Congreso

Proteínas S100 de fagocitos asociadas a la hidátide de Echinococcus granulosus: posible correlación con resolución vs. cronicidad de la inflamación , 2005

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; proteínas S100

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología e Inmunología Parasitaria

Congreso

Avances en el diagnóstico de la echinococcosis canina mediante la detección de coproantígenos utilizando anticuerpos monoclonales , 2002

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Palabras clave: Echinococcus granulosus; coproantígeno; anticuerpos monoclonales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología, diagnóstico

Congreso

Una herramienta para la búsqueda de nuevos metabolitos bioactivos: modelos biológicos , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Palabras clave: Mesocestoides corti; modelo biológico; anti-helmíntico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Parasitaria

Simposio

Particles from the laminated layer of the cestode parasite Echinococcus granulosus induce a semi-mature phenotype in dendritic cells and expand FoxP3+ cells in vivo , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Myeloid cells: regulation and inflammation; *Nombre de la institución promotora:* Keystone Symposia

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; células dendríticas

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

Taller

Efecto de los componentes de la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus sobre el fenotipo de células dendríticas , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 1er Taller de Inmunidad Innata; *Nombre de la institución promotora:* Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires

Palabras clave: capa laminar; células dendríticas; Echinococcus granulosus

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

Encuentro

Effects of the laminated layer of larval Echinococcus granulosus on dendritic cell and macrophage phenotype , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Bélgica; Nombre del evento: EMDS meeting; Nombre de la institución promotora: European Macrophage and Dendritic cells Society

Palabras clave: Echinococcus granulosus; capa laminar; macrófago; célula dendrítica

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	60
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	20
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	39
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	37
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	2
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Premios	1
<i>Formación de RRHH</i>	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores