



ALVARO JUAN DÍAZ  
YACOBAZZO

Dr

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

Cátedra de Inmunología. Ins  
tituto de Higiene. Av. Alfred  
o Navarro 3051. Montevide  
o CP 11600. Uruguay  
+ 598 24874320

### SNI

Ciencias Naturales y Exacta  
s / Ciencias Biológicas  
Categorización actual: Nivel  
II (Activo)

Fecha de publicación: 16/06/2020  
Última actualización: 16/06/2020

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: DÍAZ, A.  
Documento: Cédula de identidad - 17587671 ,Pasaporte - 17587671  
Género: Masculino  
Fecha de nacimiento: 12/12/1966  
País de nacimiento: Uruguay  
Ciudad de nacimiento: Montevideo  
Nacionalidad: Uruguay  
Estado civil: Casado  
Fecha de nacimiento de hijos:  
29/07/2006 , 11/06/2009

### DIRECCIÓN PERSONAL

Dirección: Prof. Clemente Estable 3369 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay  
Teléfono: (11160) 098353865  
Correo electrónico: [alvarojdy@gmail.com](mailto:alvarojdy@gmail.com)  
Sitio Web: <http://>

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación  
Superior/Público  
Dirección: Área/Cátedra de Inmunología, Dept. de Biociencias. Instituto de Higiene, Avenida  
Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo , Montevideo , Uruguay  
Teléfono: (598) 24874320  
Correo electrónico/Sitio Web: [adiaz@fq.edu.uy](mailto:adiaz@fq.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado (1994 - 1997)

University of Oxford , Gran Bretaña  
Título de la disertación/tesis/defensa: A search for mechanisms restricting activation of the host  
complement system in Echinococcus granulosus  
Tutor/es: Robert B Sim  
Obtención del título: 1997  
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto inflamación granuloma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

#### MAESTRÍA

### **Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1993)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de las interacciones entre Echinococcus granulosus y el sistema complemento

Tutor/es: Alberto Nieto

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto

Áreas de conocimiento:

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

### **GRADO**

#### **Bachiller en Química (1986 - 1990)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 1990

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,

Electroquímica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

## Formación complementaria

### **CONCLUIDA**

#### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

##### **Fagocitosis y Organismos Intracelulares (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

75 horas

## Idiomas

### **Inglés**

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

### **Francés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

## Áreas de actuación

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Inmunología parasitaria

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Parasitología molecular

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Glicobiología

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Química inorgánica biológica (de inositoles)

fosfato)

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento de Biociencias

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)

Profesor Agregado ,35 horas semanales / Dedicación total  
Accedió al Grado 4 en diciembre 2008  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (05/2000 - 12/2008)

Profesor Adjunto ,35 horas semanales / Dedicación total  
Accedió en mayo 2000 al cargo definitivo y junio 2000 al Régimen de Dedicación Total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (10/1997 - 05/2000)

Profesor Adjunto (interino) ,40 horas semanales  
Entre octubre 1997 y octubre 1999 financiado por el programa de contratación de Científicos provenientes del extranjero de CSIC. Entre noviembre 1999 y mayo 2000, financiado por proyectos.  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

#### Becario (04/1990 - 03/1994)

Becario, Ayudante ,40 horas semanales  
Financiado por becas de Iniciación a la Investigación del CONICYT (junio 1990 mayo 1991), y de Maestría PEDECIBA (agosto 1990 - julio 1992), y en parte del período, por cargos de Ayudante de Inmunología, a término, por las Facultades de Química y de Ciencias. La superposición de la beca PEDECIBA con las otras fuentes de financiación siempre se realizó de acuerdo a los reglamentos del Programa  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### Nuevos mecanismos de proliferación inflamatoria de macrófagos (09/2017 - a la fecha )

Se trata de identificar las señales que actúan junto con señales conocidas (citoquinas tipo 2, respuesta hipóxica) para promover la proliferación inflamatoria de macrófagos en los tejidos, y su relevancia en modelos de patología en los cuales dicha proliferación es importante.  
Fundamental  
15 horas semanales  
Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable  
Equipo: Finlay, C. , Allen, J.E. , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ

##### Efectos inmunológicos de inhibidores familia Kunitz secretados por Echinococcus granulosus (08/2016 - a la fecha )

Cecilia Fernández y su grupo encontraron una familia multigénica de proteínas familia Kunitz expresadas por el parásito Echinococcus granulosus, demostrando que algunas de ellas son inhibidores de proteasas, y otras son bloqueantes de canales iónicos. Como ciertos canales iónicos

participan en el proceso de activación de células del sistema inmune, estamos ensayando efectos de los inhibidores Kunitz sobre la activación de macrófagos y células dendríticas.

Fundamental

2 horas semanales

Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable

Equipo: Camila SAGASTI JAIME , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Martín FLÓ DÍAZ , Cecilia FERNANDEZ GRANJA

#### **Receptor lectina CLEC4F (02/2016 - a la fecha )**

El receptor de la inmunidad innata CLEC4F ("receptor de células de Kupffer") se ha encontrado expresado solamente en macrófagos hepáticos de roedores. Nuestro interés en el receptor surge de que a nivel bioquímico al menos, se une a los carbohidratos de la capa laminar del parásito *Echinococcus granulosus*. Esta línea de investigación abarca el verificar que la interacción mencionada es relevante biológicamente, y comprender cuáles son sus consecuencias. Abarca también aspectos más básicos de la biología del receptor, incluyendo determinar si se expresa en especies no roedores, y en tal caso en qué órganos y tipos celulares se expresa.

Fundamental

15 horas semanales

Departamento de Biociencias, Área Inmunología , Coordinador o Responsable

Equipo: Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , Camila MOUHAPE BRUN , Jenkins, S.J. , Gustavo SALINAS GRECCO

Palabras clave: helminto hígado carbohidrato

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata

#### **Interacciones entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero (10/1997 - a la fecha )**

Comprender a nivel molecular cómo la capa laminar minimiza la activación del complemento del hospedero sobre su superficie. Esta línea es continuación de los estudios durante la tesis doctoral de AD. En el momento actual, el énfasis está puesto sobre la vía clásica del complemento. Encontramos que el componente inositol hexakisfosfato cálcico de la capa laminar une el C1q del complemento y activa la vía clásica. Sin embargo, esta activación es ineficiente y además es cortada más adelante en la cascada por la inactivación rápida del C3b depositado sobre el inositol hexakisfosfato cálcico. Estos últimos resultados se informan en un artículo por ser enviado en forma corregida a *Immunobiology*.

Fundamental

1 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelAR , Coordinador o Responsable

Equipo: Florencia IRIGOÍN COSTA , Ana María FERREIRA VAZQUEZ , SIM, R.B. , LAICH, A , Seoane, P.I. , Anabella BARRIOS , Leticia GREZZI SANTANGELO

Palabras clave: *Echinococcus* sistema complemento factor H inositol fosfato O-glicano C1q

Areas de conocimiento:

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

#### **Interacciones entre componentes de superficie de *Echinococcus granulosus* y células dendríticas (01/2005 - a la fecha )**

Definir las respuestas, a nivel fenotípico y a nivel de señalización celular, de células dendríticas expuestas a los componentes de la capa laminar; determinar asimismo las consecuencias de dichas respuestas sobre el tipo de respuesta adaptativa inducida. Los resultados recientes de esta línea se informan en un artículo a ser enviado en forma corregida a *Infection and Immunity*.

Fundamental

5 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdelAR , Coordinador o Responsable

Equipo: Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Ana María FERREIRA VAZQUEZ , ALLEN, J.E. , MACDONALD, A.S. , Álvaro Gustavo PITTINI PEREZ , SEOANE, P.I. , Yamila Evangelina MARTÍNEZ ACOSTA

Palabras clave: *Echinococcus* inflamación mucina macrófago

Areas de conocimiento:

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

#### **O-glicanos mucínicos de la larva de Echinococcus granulosus y E. multilocularis (01/2006 - 12/2015 )**

Elucidación estructural de los carbohidratos de la capa laminar. Se completó, hasta donde era razonable, la elucidación estructural de los O-glicanos mucínicos de la capa laminar de E. granulosus. Se contó para ello con fuerte apoyo de José O. Previato y Fernando Ferreira, especialistas en carbohidratos, brasilero y uruguayo respectivamente. Luego se realizó un trabajo similar para otro miembro del género, E. multilocularis.

Fundamental

4 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar, Coordinador o Responsable

Equipo: Fernando Amaury FERREIRA CHIESA, FONTANA, C., MENDONÇA-PREVIATO, L., PREVIATO, J.O., TODESCHINI, A, GONZÁLEZ, H, LIN, G., ROVETTA, R., DEL PUERTO, L., MOYNA, G.

Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato O-glicano

Áreas de conocimiento:

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

#### **Búsqueda de receptores innatos capaces de interacciones con las mucinas de la capa laminar (09/2009 - 12/2013 )**

Identificar receptores del sistema inmune innato capaces de interactuar específicamente con componentes de la capa laminar. Se colaboró con Tsui-Ling Hsu y Shie-Liang Hsieh (Academia Sinica, Taiwan), quienes cuentan con un panel de receptores de macrófagos humanos expresados como proteínas de fusión a Fc. Se observó que los carbohidratos de las mucinas de la capa laminar interactúan selectivamente con el receptor de células de Kupffer.

2 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar, Coordinador o Responsable

Equipo: LIN, G., HSIEH, S.L., HSU, T-L.

Palabras clave: Echinococcus mucina O-glicanos sistema inmune innato lectina

Áreas de conocimiento:

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

#### **Química Inorgánica Biológica de los inositolos fosfato (01/2003 - 06/2009 )**

Describir a nivel cuantitativo los equilibrios entre inositol hexakisfosfato y compuestos relacionados con Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> y Fe<sup>3+</sup>, y deducir las consecuencias biológicas de los resultados. Esta línea surgió de una consulta que realizamos a Carlos Kremer, sobre las interacciones entre inositol hexakisfosfato y cationes divalentes. Se desarrolló mucho a partir de allí, bajo la dirección de C. Kremer.

5 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, DEC, Facultad de Química, Udelar, Integrante del equipo

Equipo: KREMER, C., TORRES, J., VEIGA, N., DOMÍNGUEZ, S., IRVINE, R.F., FREEMAN, S., BARKER, C.J.

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositolos fosfato)

#### **Estudio de las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria granulomatosa contra la larva de E. granulosus (01/1998 - 08/2008 )**

Obtener información sobre componentes provenientes del hospedero asociados a la capa laminar, y su relación con la reacción inflamatoria local. Se estudiaron las proteínas secretadas por la reacción inflamatoria local frente a la hidátide, en particular en el contexto de la no resolución inflamatoria que se observa cuando la cepa "ovina" del parásito infecta hospederos bovinos. Se trabajó sobre catepsina K, anexinas, y más recientemente, proteínas S100. Sobre proteínas S100 hay actualmente un artículo en impresión (Parasitology).

10 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar, Coordinador o Responsable

Equipo: CASARAVILLA, C., IRIGOÍN, F., MUÑOZ, N., DURÁN, R., SIM, R.B., WILLIS, AC, BASIKA, T

Palabras clave: Echinococcus inflamación granuloma catepsina K anexina S100

Áreas de conocimiento:

**Inositoles fosfato en la capa laminar de Echinococcus granulosus (06/2000 - 06/2006 )**

Definir la composición molecular del llamado "componente granular" (gránulos densos a los electrones de 40 nm) de la capa laminar. Se descubrió y caracterizó que dicho componente granular consistía en depósitos de una sal cálcica de myo-inositol hexakisfosfato (junto con cantidades menores de compuestos relacionados).

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdeLaR , Coordinador o Responsable

Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F. , IRIGOÍN, F. , KREMER, C. , FONTANA, C. , IBORRA, F. , BREARLEY, C.E. , SIM, R.B.

Palabras clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar calcio fitatos

Áreas de conocimiento:

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

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Novel mechanisms of inflammatory macrophage proliferation (04/2019 - a la fecha)**

Se trata de identificar las señales que actúan junto con señales conocidas (citoquinas tipo 2, respuesta hipóxica) para promover la proliferación inflamatoria de macrófagos en los tejidos, y su relevancia en modelos de patología en los cuales dicha proliferación es importante. El proyecto está financiado por el programa CRP (Collaborative Research Project) de IGGEB (International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology), con sede en Trieste, por 3 años. En este momento se está en proceso de reclutar personal para el proyecto.

20 horas semanales

Área Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdeLaR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Italia, Apoyo financiero

Equipo: Alvaro Juan DÍAZ YACOBASSO , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , Camila MOUHAPE BRUN

Áreas de conocimiento:

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

**Nuevos mecanismos de proliferación inflamatoria de macrófagos (03/2019 - a la fecha)**

Se trata de identificar las señales que actúan junto con señales conocidas (citoquinas tipo 2) para promover la proliferación inflamatoria de macrófagos en los tejidos, así como de identificar las señales que inhiben dicha proliferación. Este proyecto fue parcialmente re-formulado a pedido de CSIC para tomar en cuenta la situación de co-financiación de proyectos parecidos por parte de CSIC e ICGEB. La carga horaria semanal que se indica corresponde a la coordinación del conjunto de las actividades previstas en los proyectos CSIC e ICGEB. En este momento se está en proceso de reclutar personal para el proyecto.

20 horas semanales

Área Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdeLaR

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alvaro Juan DÍAZ YACOBASSO , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , Camila MOUHAPE BRUN

Áreas de conocimiento:

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

**Papel del receptor lectina CLEC4F en la evasión inmunológica en la equinocosis quística (03/2018 - a la fecha)**

Evaluación los efectos inmunológicos de la interacción del receptor CLEC4F ("receptor de las células de Kupffer" en roedores) y la fase larvaria del parásito Echinococcus granulosus. El proyecto incluye también la determinación del patrón de expresión del receptor en ovinos, hospederos naturales de E. granulosus.

15 horas semanales  
Departamento de Biociencias , Área Inmunología  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Anabella BARRIOS , Camila MOUHAPE BRUN , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Jenkins, S.J.  
Palabras clave: hígado helminto carbohidrato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad innata

**Moléculas y mecanismos inmunorreguladores del parásito Echinococcus granulosus (03/2015 - 03/2019)**

CSIC Grupos. Responsables: AD y Ana María Ferreira.  
10 horas semanales  
Area Inmunología, Dept. de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Alvaro Juan DÍAZ YACOBAZZO , Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , Yamila Evangelina MARTÍNEZ ACOSTA , Camila SAGASTI JAIME , Ana María FERREIRA VAZQUEZ , Sofía Lagos Magallanes , Folle, M. , Leticia GREZZI SANTANGELO  
Palabras clave: helminto evasión inmunológica capa laminar célula dendrítica Kunitz lipoproteína  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

**Interacción entre la capa laminar de E. granulosus y macrófagos hepáticos (Travel Grant para la visita del Dr. Stephen J. Jenkins) (11/2015 - 03/2016)**

Financiación del Gobierno Británico en la modalidad "Movilidad", en el marco del llamado Science and Innovation Fund Uruguay, implementado por la ANII. Fue financiada la visita del Dr. Jenkins a Uruguay por 2 semanas, y reactivos para el trabajo por un monto de US\$ 10000. El Dr. Jenkins entrenó al grupo en técnicas para trabajo con macrófagos hepáticos de ratón, in vivo e in vitro. Se obtuvieron datos iniciales que apoyan una interacción in vivo entre los azúcares de la capa laminar de E. granulosus y lectinas expresadas en macrófagos hepáticos.

20 horas semanales  
Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias , Facultad de Química, UdelaR  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Embajada Británica en Uruguay, Gran Bretaña, Apoyo financiero  
Equipo: Cecilia CASARAVILLA GÓMEZ , Anabella BARRIOS , JENKINS, S.J.  
Palabras clave: helminto macrófago lectina hígado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología

**La capa laminar de Echinococcus granulosus y el complemento del hospedero: nueva visita al tema (05/2013 - 04/2015)**

El proyecto retomó el tema histórico del investigador de cómo la capa laminar de E. granulosus evita activar fuertemente el complemento del hospedero, incorporando el conocimiento ahora disponible sobre la estructura molecular de la capa laminar. Se realizó una descripción profunda de la interacción de la capa laminar con la vía clásica del complemento. El resultado más importante fue que los depósitos de inositol hexakisfosfato cálcico unen en forma directa C1q y activan la vía, pero

esta activación es ineficiente, en el paso inicial y en pasos posteriores. En este momento se están completando los resultados para un artículo producto del proyecto.

10 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdeLaR  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERREIRA, A.M., BARRIOS, A., MOURGLIA-ETTLIN, G

Palabras clave: Echinococcus complemento

Areas de conocimiento:

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

#### **Induction of tolerogenic dendritic cells by the laminated layer of Echinococcus granulosus (04/2011 - 03/2015)**

"Project Grant" de la Fundación Wellcome. El proyecto tuvo como responsables principales a J.E. Allen y AD, y como co-responsables a Andrew MacDonald y Ana M. Ferreira. Los resultados más importantes del proyecto fueron los siguientes. (i) las células dendríticas reaccionan a partículas de la capa laminar por un mecanismo muy probablemente independiente de receptores, emparentado al "membrane affinity triggered signaling" por el que se propone que reaccionan a partículas no biológicas; (ii) en forma similar a la partículas no biológicas mencionadas, las partículas de la capa laminar activan el inflammasoma NLRP3 en células dendríticas pre-condicionadas con agonistas de TLR; (iii) la activación de NLRP3 es totalmente dispensable para los cambios en fenotipo de superficie y secreción de IL-12 e IL-10 causados por las partículas de la capa laminar; (iv) la reacción de las células dendríticas (y también macrófagos) a partículas de la capa laminar incluye una inhibición de capacidad la activación de la quinasa Akt (efector de la vía PI3K) en respuesta a agonistas diversos; (v) en células dendríticas, la inhibición de Akt mencionada, a través de una fosforilación inhibida de la quinasa GSK3, explica la inhibición en la expresión de la molécula coestimuladora CD40, pero no las otras alteraciones observadas en moléculas de superficie y citoquinas; (vi) en macrófagos estimulados por IL-4, la inhibición de la fosforilación de Akt causada por partículas de la capa laminar se asocia con respuestas inhibidas en términos de algunos parámetros de activación alternativa (Relm-alfa) y en particular, de proliferación. El proyecto hasta el momento generó 4 artículos (Infect Immun 2014, Exp Parasitol 2015, Int Immunopharmacol 2016, Sci Rep 2016). En este momento se están preparando dos artículos más, que informan resultados centrales obtenidos en el proyecto.

10 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdeLaR  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: CASARAVILLA, C., ALLEN, J.E. (Responsable), FERREIRA, A.M., PITTINI, A., RUCKERL, D., SEOANE, P.I., MACDONALD, A.S.

Palabras clave: helminto mucina Células dendríticas

Areas de conocimiento:

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

#### **Glicanos mucínicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus: elucidación estructural e identificación de determinantes inmunosupresores (04/2009 - 03/2011)**

En el marco del proyecto se completó la elucidación estructural de los glicanos de la capa laminar. El proyecto original planteaba también el análisis de las propiedades inmunológicas de estos glicanos frente a células mieloides; sin embargo, sorprendentemente, se observó que los glicanos no son activos frente a células dendríticas y macrófagos modelo, correspondientes al sistema inmune "sistémico". Esto es consistente con los resultados del proyecto de búsqueda de receptores innatos para componentes de la capa laminar, que sugieren interacción de los glicanos solamente con receptores hepáticos del hospedero.

20 horas semanales

Departamento de Biociencias, Cátedra de Inmunología

Investigación

Coordinador o Responsable



Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASARAVILLA, C., FERREIRA, F., PRITSCH, O., TODESCHINI, A., FERREIRA, A.M., LIN, G., PREVIATO, J.O., MENDONÇA-PREVIATO, L.

Palabras clave: Echinococcus inflamación mucina carbohidrato O-glicanos macrófagos

Areas de conocimiento:

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

#### **Innate macrophage activation by the surface mucins of Echinococcus granulosus (01/2008 - 12/2009 )**

"International Joint Project". Proyecto bipartito con Judith E. Allen (Institutes of Evolution, Immunology and Infection Research, Universidad de Edinburgo, Reino Unido). Financió la estadía de Cecilia Casaravilla en el laboratorio de J.E. Allen, así como visitas recíprocas entre los dos responsables del proyecto. En el marco de este proyecto, C. Casaravilla en particular obtuvo resultados iniciales que llevaron a la aprobación del proyecto de Wellcome Trust.

20 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias, Facultad de Química, UdeLaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASARAVILLA, C., ALLEN, J.E., FERREIRA, A.M.

Palabras clave: Echinococcus inflamación mucina macrófago

Areas de conocimiento:

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

#### **Proteínas S100 y anexinas extracelulares en la dicotomía cronicidad vs resolución inflamatoria en la hidatidosis (07/2006 - 07/2008 )**

Se estudiaron las proteínas inflamatorias S100A8, S100A9 y S100A12 en la respuesta local a la hidátide en diferentes hospederos. El resultado más importante fue la fuerte expresión, selectiva, de S100A12 por células epitelioideas y otros macrófagos especializados en la situación de cronicidad inflamatoria.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, UdeLaR

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: CASARAVILLA, C., MUÑOZ, N., DURÁN, R., BASIKA, T

Palabras clave: Echinococcus parásito inflamación granuloma anexina S100

Areas de conocimiento:

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

#### **Proteínas del hospedero asociadas a la capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus (02/2006 - 07/2007 )**

Se comenzó el estudio sobre proteínas S100 (así como anexinas) en la respuesta local a la hidátide.

15 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Facultad de Química, UdeLaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASARAVILLA, C. , MUÑOZ, N.

Palabras clave: Echinococcus sistema complemento inflamación granuloma anexina S100

Areas de conocimiento:

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

#### **Bases químicas para la elucidación de la función biológica del myo-inositol hexakisfosfato (IP6)**

**(07/2004 - 07/2006 )**

Proyecto dirigido por Carlos Kremer. Se estableció la química moderna de interacción de IP6 con cationes metálicos biológicamente relevantes. Los resultados fueron un insumo valioso para el trabajo con los depósitos de IP6 presentes en la capa laminar de E. granulosus.

10 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, DEC , Facultad de Química, UdeLaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FERREIRA, F. , KREMER, C. (Responsable) , TORRES, J. , VEIGA, N.

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro fitatos

Areas de conocimiento:

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

#### **Inositosomas de Echinococcus granulosus: caracterización y evaluación de potencial antiinflamatorio**

**(05/2004 - 11/2005 )**

Se purificaron y analizaron los depósitos de sal cálcica de inositol hexakisfosfato de la capa laminar de E. granulosus. Se obtuvieron datos negativos en relación a una hipótesis inicial de que dichos depósitos estuvieran involucrados en el carácter anti-inflamatorio de la capa laminar.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F.

Palabras clave: Echinococcus parásito inflamación evasión inmunológica inositol fosfato

Areas de conocimiento:

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

#### **Análisis estructural y funcional de la capa laminar de la pared quística de Echinococcus granulosus**

**(11/2002 - 10/2004 )**

En el marco de este proyecto se demostró la identidad del componente identificado a nivel químico inositol hexakisfosfato cálcico con el componente ultraestructural "granular" de la capa laminar.

Asimismo se dieron los primeros pasos en el camino hacia la elucidación estructural de los carbohidratos de la capa laminar.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología , Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASARAVILLA, C. , FERREIRA, F. , SOULÉ, S.

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar mucina

Areas de conocimiento:

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

molecular

#### **Moléculas de control de la inflamación derivadas de helmintos parásitos (08/2000 - 07/2002 )**

Proyecto co-dirigido con Ana M. Ferreira. En el marco de este proyecto se siguió una actividad de inhibición del sistema complemento del hospedero, que llevó al descubrimiento del inositol hexakisfosfato como un componente mayor de la capa laminar de *Echinococcus granulosus*. A la postre (hacia 2007, es decir luego de haberse comprendido la química del inositol hexakisfosfato con cationes) se determinó que la actividad inhibitoria inicial era artefactual.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. (Responsable)

Palabras clave: sistema complemento parásito helminto inflamación evasión inmunológica

Areas de conocimiento:

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

#### **Elucidación de los mecanismos de resistencia al complemento de *Fasciola hepatica* (12/1997 - 11/2000 )**

"Research Development Award in Tropical Medicine" Proyecto bipartito con John P. Dalton (DCU, Dublin, Irlanda; sponsor). El proyecto apuntaba a encontrar mecanismos de evasión al complemento del hospedero presentes en los juveniles recién desenquistados (NEJ) de *F. hepatica*. Este objetivo no fue logable, debido a lo muy limitante del material parasitario de estudio. Los recursos fueron en la práctica orientados hacia el estudio de interacción de la capa laminar de *Echinococcus granulosus* con el complemento.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología , Facultad de Química, UdelaR

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: IRIGOÍN, F. , IBARGUREN, S. , CIGANDA, M

Palabras clave: sistema complemento parásito helminto evasión inmunológica *Fasciola*

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

##### **Posgrado - PEDECIBA (07/2015 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Proteínas recombinantes, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Dictado de clase de glicosilación de proteínas recombinantes

##### **Química Farmacéutica (02/2000 - a la fecha)**

Pregrado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a las Ciencias Biológicas I, 3 horas, Teórico

Introducción a las Ciencias Biológicas II, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Biología (08/2008 - a la fecha)**

Pregrado

Invitado

Asignaturas:

Biología Parasitaria (UBP, Facultad de Ciencias), 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Bioinformática (04/2009 - a la fecha)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica y Biología Molecular, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA -Posgrado Química y Biología (11/2017 - 11/2017)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El sistema complemento: de las moléculas a la patología, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**PEDECIBA BIOLOGIA (06/2008 - 12/2012)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Actualización en Inmunología, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (Pedeciba Biología) (11/2012 - 11/2012)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Avances en la biología celular y molecular de platelmintos parásitos, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2007 - 11/2008)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Actualización en Inmunología: más allá de la dicotomía Th1-Th2, 15 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(05/2006 - 05/2006)**

Especialización

Asignaturas:

Curso Internacional de Postgrado Inmunidad Innata contra Patógenos, patrocinado por AMSUD-Pasteur, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Química Farmacéutica (08/2003 - 11/2003 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **Química Farmacéutica (10/1997 - 12/1999 )**

Pregrado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Inmunología, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **PASANTÍAS**

#### **Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (09/2008 - 10/2008 )**

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (08/2007 - 09/2007 )**

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Entrenamiento en elucidación estructural de carbohidratos (04/2006 - 05/2006 )**

Laboratorio de Glicobiología, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **Análisis de inositoles fosfato (08/2005 - 08/2005 )**

School of Biological Sciences (Lab. de Charles E. Brearley), University of East Anglia, Norwich

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica de inositoles fosfato

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Miembro de la Comisión de Investigación Científica de la Facultad de Química (10/2015 - a la fecha )**

Participación en cogobierno , 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Miembro de la Directiva de FUNDAQUIM (11/2018 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

#### **Delegado docente suplente a la Directiva del Departamento (12/2013 - 02/2016 )**

Departamento de Biociencias, Facultad de Química, Udelar

Participación en cogobierno

#### **Delegado Titular de los Investigadores a la Comisión Directiva de PEDECIBA (02/2011 - 02/2015 )**

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Directiva

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

#### **Miembro de la Directiva de la SBBM y organizador de las Sextas Jornadas de la SBBM (9 y 10 de noviembre 2009) (08/2009 - 04/2010 )**

Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, Uruguay)

Gestión de la Investigación

#### **Miembro del Consejo Científico del Área Química de PEDECIBA (03/2003 - 02/2007 )**

Programa para el Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA), Área Química

Gestión de la Investigación

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA**

University of Oxford

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

##### **Becario (04/1994 - 10/1997)**

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

Financiado por beca-préstamo BID-CONICYT y por el Overseas Research Award británico

#### **ACTIVIDADES**

##### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Interacciones entre la larva de *Echinococcus granulosus* y el sistema complemento del hospedero (04/1994 - 10/1997 )**

Comprender cómo la capa laminar minimiza la activación del complemento del hospedero. En esta etapa se estudió principalmente la asociación del inhibidor del hospedero llamado factor H con la capa laminar, y sus consecuencias.

40 horas semanales

MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry , Integrante del equipo

Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. , SIM, R.B.

Palabras clave: *Echinococcus* sistema complemento parásito evasión inmunológica

Áreas de conocimiento:

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

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

##### **Analysis of the interactions between the complement system and *Echinococcus granulosus* and assessment of immunoprophylactic potential of parasite molecules identified as involved in complement evasion (04/1994 - 03/1997 )**

Mi participación en este proyecto, como estudiante de doctorado llevó sobre todo a determinar que la capa laminar de *E. granulosus* recluta factor H, un regulador negativo del complemento del hospedero

40 horas semanales

MRC Immunochemistry Unit , Department of Biochemistry

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: IRIGOÍN, F. , FERREIRA, A.M. (Responsable) , SIM, R.B. (Responsable)

Palabras clave: *Echinococcus* sistema complemento factor H evasión inmunológica capa laminar

Áreas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 6 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo es la inmunidad innata. Mi carrera ha estado centrada en la interacción de diferentes ramas de la inmunidad innata con la larva del parásito platelminto *Echinococcus granulosus* (hidátide). La infección por este estadio larvario (la equinococosis quística) tiene interés inmunológico por ser un ejemplo extremo de control inflamatorio por un helminto alojado en tejidos. Hace 20 años, la información estructural disponible sobre la hidátide, y en particular sobre su cubierta acelular, llamada capa laminar (CL), era muy pobre. Por ello, he trabajado en paralelo en pos de dicha información estructural y en la inmunología propiamente dicha, apoyada en los datos estructurales gradualmente adquiridos. Describimos que uno de los dos componentes ultraestructurales de la CL consiste en depósitos de una sal cálcica de inositol hexakisfosfato. En parte para comprender la CL, describimos las interacciones entre este compuesto y cationes, en una colaboración con Carlos Kremer a la cual aporté el marco biológico. Establecimos firmemente que el restante elemento ultraestructural de la CL es una red mucínica, y elucidamos sus O-glicanos, en colaboración con los grupos de Fernando Ferreira y José Previato (Brasil). También describimos comparativamente los O-glicanos de la CL de otra especie del género médicamente importante, *E. multilocularis*. En términos de componentes solubles de la inmunidad innata, estudiamos la interacción de la CL con el sistema complemento. Describimos junto a Robert Sim (Oxford) que la baja activación por la CL de la llamada vía alternativa del complemento se debe al reclutamiento del regulador negativo del hospedero factor H. Recientemente determinamos que el inositol hexakisfosfato cálcico inicia una activación abortiva de la vía clásica del complemento. En cuanto células de la inmunidad innata, con Cecilia Casaravilla (de nuestro grupo) y Judith Allen (Edimburgo/Manchester), analizamos las respuestas de células dendríticas y macrófagos a partículas de la CL, que abarcan la adopción de fenotipos poco inflamatorios, y se asocian a una inhibición de la vía de PI3K/Akt. Lo último se refleja en inhibición de la proliferación de macrófagos, usualmente un componente importante de la inflamación en respuesta a helmintos. Las respuestas mencionadas de macrófagos y células dendríticas son independientes de la estructura de los carbohidratos mucínicos de la CL. Una búsqueda a nivel bioquímico de receptores que se unan a dichos carbohidratos identificó al receptor lectina CLEC4F, expresado (en roedores) solamente en macrófagos hepáticos. En colaboración con Stephen Jenkins (Edimburgo), comenzamos a analizar las consecuencias inmunológicas de esa interacción, así como el patrón de expresión del receptor en hospederos naturales de *E. granulosus*. En colaboración con Cecilia Fernández y Martín Fló estamos estudiando efectos sobre células dendríticas y macrófagos de proteínas de la familia Kunitz secretadas por el parásito. Recientemente he abierto una línea inmunológica no parasitaria, sobre mecanismos generales de proliferación de macrófagos, en colaboración con J. Allen (mencionada), pero sobre hipótesis propias.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Particles from the *Echinococcus granulosus* laminated layer inhibit CD40 upregulation in dendritic cells by interfering with Akt activation (Completo, 2019)** Trabajo relevante

A. PITTINI, Yamila Martínez-Acosta, CASARAVILLA, C., SEOANE, P.I., RUCKERL, D., CELIA QUIJANO, ALLEN, J.E., DÍAZ, A.

Infection and Immunity, v.: 87 12, p.:1 - 19, 2019

Palabras clave: *Echinococcus* PI3K Akt células dendríticas CD40 señalización celular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00199567  
DOI: [10.1128/IAI.00641-19](https://doi.org/10.1128/IAI.00641-19)  
Autor para correspondencia: AD  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inefficient and abortive classical complement pathway activation by the calcium inositol hexakisphosphate component of the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2019)**

BARRIOS, A. A. , Grezzi, L. , SEBASTIAN MILES , MARICONTI, M. , G. MOURGLIA-ETTLIN , SEOANE, P. I. , DÍAZ, A.  
Immunobiology, v.: 224 5 , p.:710 - 719, 2019  
Palabras clave: C1q Echinococcus inositol hexakisfosfato complemento  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunidad Innata  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01712985  
DOI: [10.1016/j.imbio.2019.05.009](https://doi.org/10.1016/j.imbio.2019.05.009)  
Autor para correspondencia.: AD  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chronotype-dependent changes in sleep habits associated with dim light melatonin onset in the Antarctic summer (Completo, 2019)**

SILVA, AC. , Simón, D. , CASARAVILLA, C. , DÍAZ, A. , TASSINO B.  
Clocks and Sleep, v.: 1 3 , p.:352 - 366, 2019  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cronobiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Cronobiología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 26245175  
DOI: [10.3390/clockssleep1030029](https://doi.org/10.3390/clockssleep1030029)  
<https://www.mdpi.com/journal/clockssleep>  
Autor para correspondencia: BT

**Granulomatous responses in larval taeniid infections (Completo, 2018)**

DÍAZ, A. , Sagasti C. , CASARAVILLA, C.  
Parasite Immunology (E), v.: 40 5 , p.:1252 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 13653024  
DOI: [10.1111/pim.12523](https://doi.org/10.1111/pim.12523)  
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-3024](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-3024)  
Autor para correspondencia: AD  
Scopus®

**Immunology of cystic echinococcosis (hydatid disease) (Completo, 2017)**

DÍAZ, A.  
British Medical Bulletin, v.: 124 1 , p.:121 - 133, 2017  
Palabras clave: Echinococcus helminto inmunología equinococosis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 00071420  
DOI: [10.1093/bmb/ldx033](https://doi.org/10.1093/bmb/ldx033)  
Autor para correspondencia.: AD  
Scopus® WEB OF SCIENCE™



**Functional characterization of single-domain cystatin-like cysteine proteinase inhibitors expressed by the trematode *Fasciola hepatica* (Completo, 2017)**

CANCELA, M. , CORVO, I. , DA SILVA, E. , TEICHMANN, A. , ROCHE, L. , DÍAZ, A. , TORT, J.F. , FERREIRA, H.B. , ZAHA, A.

Parasitology, v.: 12 144 , p.:1695 - 1707, 2017

Palabras clave: proteinasa *Fasciola* inhibidor de proteinasas

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S0031182017001093](https://doi.org/10.1017/S0031182017001093)

Autor para correspondencia: Martín Cancela

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Pharmacological inhibition of PI3K class III enhances the production of pro- and anti-inflammatory cytokines in dendritic cells stimulated by TLR agonists (Completo, 2016)**

PITTINI, A. , CASARAVILLA, C. , DÍAZ, A.

International immunopharmacology, v.: 36 Jul , p.:213 - 217, 2016

Palabras clave: Células dendríticas PI3K citoquinas wortmanina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15675769

DOI: [10.1016/j.intimp.2016.04.028](https://doi.org/10.1016/j.intimp.2016.04.028)

Autor para correspondencia: AD. Formato de comunicación corta.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Particles from the *Echinococcus granulosus* laminated layer inhibit IL-4 and growth factor-driven Akt phosphorylation and proliferative responses in macrophages (Completo, 2016)**

RUCKERL, D. , SEOANE, P.I. , CASARAVILLA, C. , PITTINI, A. , BARRIOS, A.A. , MACDONALD, A.S. , ALLEN, J.E. , DÍAZ, A.

Scientific Reports, v.: 6 p.:39204 - 39204, 2016

Palabras clave: *Echinococcus* macrófago IL-4 PI3K Akt proliferación celular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/srep3920](https://doi.org/10.1038/srep3920)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Parasite molecules and host responses in cystic echinococcosis (Completo, 2016)**

DÍAZ, A. , CASARAVILLA, C. , BARRIOS, A. A. , FERREIRA, A.M.

Parasite Immunology, v.: 38 3 , p.:193 - 205, 2016

Palabras clave: *Echinococcus* carbohydrate antigen B antigen 5

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular e inmunología

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 01419838

DOI: [10.1111/pim.12282](https://doi.org/10.1111/pim.12282)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Negligible elongation of mucin glycans with Gal beta1-3 units distinguishes the laminated layer of *Echinococcus multilocularis* from that of *E. granulosus*. (Completo, 2016)**

DEL PUERTO, L. , ROVETTA, R. , NAVATTA, M. , FONTANA, C. , LIN, G. , MOYNA, G. , DEMATTEIS, S. , BREHM, K. , KOZIOL, U. , FERREIRA, F. , DÍAZ, A.

International Journal for Parasitology, v.: 46 5-6 , p.:311 - 321, 2016

Palabras clave: Echinococcus capa laminar carbohidratos mucinas

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijpara.2015.12.009](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2015.12.009)

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology/>

Autores para correspondencia: A. Díaz y U. Koziol. Lucía del Puerto y Romina Rovetta

contribuyeron en forma equivalente.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The laminated layer: recent advances and insights into Echinococcus biology and evolution (Completo, 2015)**

DÍAZ, A. , FERNÁNDEZ, C. , PITTINI, A. , SEOANE, P.I. , ALLEN, J.E. , CASARAVILLA, C.

Experimental Parasitology, v.: 158 p.:23 - 30, 2015

Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato lectina hígado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

DOI: [10.1016/j.exppara.2015.03.019](https://doi.org/10.1016/j.exppara.2015.03.019)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Unconventional maturation of dendritic cells induced by particles from the laminated layer of larval Echinococcus granulosus (Completo, 2014)** Trabajo relevante

CASARAVILLA, C. , PITTINI, A. , RUCKERL, D. , SEOANE, P.I. , JENKINS, S.J. , MACDONALD, A.S. , FERREIRA, A.M. , ALLEN, J.E. , DÍAZ, A.

Infection and Immunity, v.: 82 8 , p.:3164 - 3176, 2014

Palabras clave: Echinococcus mucina célula dendrítica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00199567

DOI: [10.1128/IAI.01959-14](https://doi.org/10.1128/IAI.01959-14)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus larva interact selectively with the rodent Kupffer cell receptor (Completo, 2013)**

HSU, T-L. , LIN, G. , KOIZUMI, A. , BREHM, K. , HADA, N. , WONG, C.H. , HSIEH, S.L. , DÍAZ, A.

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 192 1-2 , p.:55 - 59, 2013

Palabras clave: Echinococcus lectina carbohidratos mucinas hígado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2013.12.001](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2013.12.001)

Formato "Short Communication" Autor para correspondencia: Alvaro Díaz

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Further structural characterization of the Echinococcus granulosus laminated layer carbohydrates: the blood antigen P1-motif gives rise to branches at different points of the O-glycan chains. (Completo, 2013)**

LIN, G. , TODESCHINI, A.R. , KOIZUMI, A. , NEVES, J.L. , GONZÁLEZ, H. , DEMATTEIS, S. , HADA, N. , PREVIATO, J.O. , FERREIRA, F. , MENDONÇA-PREVIATO, L. , DÍAZ, A.

Glycobiology, v.: 23 4 , p.:438 - 452, 2013

Palabras clave: Echinococcus capa laminar mucina O-glicano antígeno P1 anticuerpo monoclonal

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford, Reino Unido

ISSN: 09596658

DOI: [10.1093/glycob/cws220](https://doi.org/10.1093/glycob/cws220)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phagocyte-specific S100 proteins in the local response to the Echinococcus granulosus larva (Completo, 2012)**

BASIKA, T., MUÑOZ, N., CASARAVILLA, C., IRIGOÍN, F., BATTHYÁNY, C., BONILLA, M., SALINAS, G., PACHECO, J. P., ROTH, J., DURÁN, R., DÍAZ, A.

Parasitology, v.: 139 2, p.:271 - 283, 2012

Palabras clave: Echinococcus inflamación granuloma S100

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S003118201100179X](https://doi.org/10.1017/S003118201100179X)

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Understanding the laminated layer of larval Echinococcus I: structure (Completo, 2011)**

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

Trends in parasitology, v.: 27 p.:204 - 213, 2011

Palabras clave: Echinococcus inositol fosfato capa laminar mucina carbohidrato cestodo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14714922

DOI: [10.1016/j.pt.2010.12.012](https://doi.org/10.1016/j.pt.2010.12.012)

Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2010.12.012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Understanding the laminated layer of larval Echinococcus II: immunology (Completo, 2011)**

DÍAZ, A., CASARAVILLA, C., ALLEN, J.E., SIM, R.B., FERREIRA, A.M.

Trends in parasitology, v.: 27 p.:264 - 273, 2011

Palabras clave: Echinococcus sistema complemento inflamación cestodo sistema inmune innato lectina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14714922

DOI: [10.1016/j.pt.2011.01.008](https://doi.org/10.1016/j.pt.2011.01.008)

Autor para correspondencia: AD. Revisión. DOI: 10.1016/j.pt.2011.01.008

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Studies on the structural mucins of the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2010)**

CASARAVILLA, C., DÍAZ, A.

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 174 p.:132 - 136, 2010

Palabras clave: Echinococcus carbohidrato glicocálix cestodo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2010.07.008](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2010.07.008)

Autor para correspondencia: AD. Formato: Comunicación corta

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The behaviour of inositol 1,3,4,5,6-pentakisphosphate in the presence of the major biological metal cations (Completo, 2009)**

VEIGA, N., TORRES, J., GODAGE, H.Y., RILEY, A.M., DOMÍNGUEZ, S., POTTER, B.V.L., DÍAZ, A., KREMER, C.

Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2009

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

DOI: [10.1007/s00775-009-0510-z](https://doi.org/10.1007/s00775-009-0510-z)

Autores para correspondencia: CK y AD.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**"Chelatable iron pool": inositol 1,2,3-trisphosphate fulfils the conditions required to be a safe cellular iron ligand (Completo, 2009)**

VEIGA, N., TORRES, J., MANSELL, D., FREEMAN, S., DOMÍNGUEZ, S., BARKER, C.J., DÍAZ, A., KREMER, C.

Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 14 p.:51 - 59, 2009

Palabras clave: inositol fosfato magnesio hierro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química Inorgánica Biológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

DOI: [10.1007/s00775-008-0423-2](https://doi.org/10.1007/s00775-008-0423-2)

Autores para correspondencia: CK y AD

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**The major surface carbohydrates of the Echinococcus granulosus cyst: mucin-type O-glycans decorated by novel galactose-based structures (Completo, 2009) Trabajo relevante**

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

Biochemistry, v.: 48 49, p.:11678 - 11691, 2009

Palabras clave: Echinococcus parásito capa laminar mucina carbohidrato O-glicano

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00062960

DOI: [10.1021/bi901112q](https://doi.org/10.1021/bi901112q)

Autor para correspondencia: AD. Los autores JOP y FF contribuyeron igualmente.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Fluorescent probe: Complexation of Fe<sup>3+</sup> with the myo-inositol 1,2,3-trisphosphate motif (Completo, 2008)**

MANSELL, D., RATTRAY, N., ETHELLES, L., SCHWALBE, C.H., BLAKE, A.J., BICHENKOVA, E.V., BRYCE, R., BARKER, C.J., DÍAZ, A., KREMER, C., FREEMAN, S.

Chemical Communications, v.: 41 p.:5161 - 5163, 2008

Palabras clave: inositol fosfato hierro

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13597345

DOI: [10.1007/s00775-008-0423-2](https://doi.org/10.1007/s00775-008-0423-2)

Autor para correspondencia: SF.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Resistance of the Echinococcus granulosus cyst wall to complement activation: analysis of the role of InsP6 deposits (Completo, 2008)**

IRIGOÍN, F., LAICH, A., FERREIRA, A.M., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B., DÍAZ, A.

Parasite Immunology, v.: 30 p.:354 - 364, 2008

Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito factor H inositol fosfato capa laminar

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01419838

DOI: [10.1111/j.1365-3024.2008.01034.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3024.2008.01034.x)

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0141-9838&site=1>

Autor para correspondencia: AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Interaction of myo-inositol hexakisphosphate with alkali and alkaline earth metal ions: spectroscopic, potentiometric and theoretical studies (Completo, 2008)**

TORRES, J., VEIGA, N., GANCHEFF, J.S., DOMÍNGUEZ, S., MEDEROS, A., SUNDBERG, M.,

SÁNCHEZ, A., CASTIGLIONI, J., DÍAZ, A., KREMER, C.

Journal of Molecular Structure, v.: 874 p.:77 - 88, 2008

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222860

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/500850/description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/500850/description)

Autor para correspondencia: CK.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mapping immune response profiles: the emerging scenario from helminth immunology (Revisión) (Completo, 2007)** Trabajo relevante

DÍAZ, A., ALLEN, J.E.

European Journal of Immunology, v.: 37 12, p.:3319 - 3326, 2007

Palabras clave: helminto Th2 Th17 lectinas linfocitos T reguladores

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142980

DOI: [10.1002/eji.200737765](https://doi.org/10.1002/eji.200737765)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/25061/home>

Autor para correspondencia: AD. Revisión.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterisation of myo-inositol hexakisphosphate deposits from larval Echinococcus granulosus (Completo, 2006)**

CASARAVILLA, C., BREARLEY, C.E., SOULÉ, S., FONTANA, C., VEIGA, N., BESSIO, M.I.,

FERREIRA, F., KREMER, C., DÍAZ, A.

FEBS Journal (The), v.: 273 p.:3192 - 3203, 2006

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar fitatos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1742464X

DOI: [1111/j.1742-4658.2006.05328.x](https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2006.05328.x)

<http://www.febsjournal.org/>

Autor para correspondencia: AD.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of magnesium and calcium: protein-free soluble InsP6 is limited to 49 uM under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2006)**

VEIGA, N., TORRES, J., DOMÍNGUEZ, S., MEDEROS, A., IRVINE, R.F., DÍAZ, A., KREMER, C.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 100 p.:1800 - 1810, 2006

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio

Áreas de conocimiento:

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

Bioinorgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2006.06.016](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2006.06.016)

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/505772/description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description)

Autores para correspondencia: CK y AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Solution behavior of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations. Prediction of a neutral pentamagnesium species under cytosolic/nuclear conditions (Completo, 2005)**

TORRES, J., DOMÍNGUEZ, S., CERDÁ, M.F., OBAL, G., MEDEROS, A., IRVINE, R.F., DÍAZ, A., KREMER, C.

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 99 p.:828 - 840, 2005

Palabras clave: inositol fosfato calcio magnesio hierro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2004.12.011](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2004.12.011)

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/505772/description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505772/description)

Autores para correspondencia: CK y AD

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Unique precipitation and exocytosis of a calcium salt of myo-inositol hexakisphosphate in larval Echinococcus granulosus (Completo, 2004)**

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

Journal of Cellular Biochemistry, v.: 93 p.:1272 - 1281, 2004

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07302312

DOI: [10.1002/jcb.20262](https://doi.org/10.1002/jcb.20262)

Autor para correspondencia: AD.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**myo-Inositol hexakisphosphate is a major component of an extracellular structure in the parasitic cestode Echinococcus granulosus (Completo, 2002) Trabajo relevante**

IRIGOÍN, F., FERREIRA, F., FERNÁNDEZ, C., SIM, R.B., DÍAZ, A.

Biochemical Journal, v.: 362 p.:297 - 304, 2002

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto inositol fosfato capa laminar

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02646021

DOI: [10.1042/0264-6021:3620297](https://doi.org/10.1042/0264-6021:3620297)

Autor para correspondencia: AD.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cathepsin K expression in epithelioid and multinucleated giant cells (Carta al Editor) (Completo, 2002)**

DÍAZ, A., WILLIS, A.C., SIM, R.B.

Journal of Pathology, v.: 197 p.:690 2002

Palabras clave: inflamación granuloma proteinasa resorción ósea osteoclasto catepsina K

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00223417

DOI: [10.1002/path.1143](https://doi.org/10.1002/path.1143)

Autor para correspondencia: AD. Formato: Carta al Editor.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Role of the prosegment of *Fasciola hepatica* cathepsin L1 in folding of the catalytic domain (Completo, 2002)**

CAPETTA, M. , ROTH, I. , DÍAZ, A. , TORT, J. , ROCHE, L.  
Biological Chemistry (Berlin), v.: 383 p.:1215 - 1221, 2002  
Palabras clave: parásito proteinasa catepsina L propéptido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14316730  
DOI: [10.1515/BC.2002.134](https://doi.org/10.1515/BC.2002.134)  
Autor para correspondencia: LR.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Assessment of in vivo complement activation on the *Echinococcus granulosus* hydatid cyst wall (Completo, 2001)**

FERREIRA, A.M. , DÍAZ, A. , NIETO, A.  
Parasite Immunology, v.: 23 p.:655 - 658, 2001  
Palabras clave: *Echinococcus* sistema complemento parásito helminto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01419838  
Autor para correspondencia: AMF. Formato: comunicación corta.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**How *Echinococcus granulosus* deals with complement (Completo, 2000)**

FERREIRA, A.M. , IRIGOÍN, F. , BREIJO, M. , SIM, R.B. , DÍAZ, A.  
Parasitology Today, v.: 16 p.:168 - 172, 2000  
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto inflamación factor H  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01694758  
Autor para correspondencia: AMF. Revisión  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Host-derived annexin II at the host-parasite interface of the *Echinococcus granulosus* hydatid cyst (Completo, 2000)**

DÍAZ, A. , IBARGUREN, S. , BREIJO, M. , WILLIS, A.C. , SIM, R.B.  
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 110 p.:171 - 176, 2000  
Palabras clave: parásito inflamación granuloma anexina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01666851  
Autor para correspondencia: AD. Formato: comunicación corta.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Expression of the proteinase specialised in bone resorption, cathepsin K, in granulomatous inflammation (Completo, 2000)**

DÍAZ, A. , WILLIS, A.C. , SIM, R.B.  
Molecular medicine (Cambridge, Mass.), v.: 6 p.:648 - 659, 2000  
Palabras clave: parásito granuloma proteinasa resorción ósea osteoclasto catepsina K  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10761551  
Autor para correspondencia: AD.  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Control of host complement activation by the *Echinococcus granulosus* hydatid cyst (Completo, 1998)**

DÍAZ, A. , IRIGOÍN, F. , FERREIRA, F. , SIM, R.B.  
Immunopharmacology, v.: 42 p.:91 - 98, 1998  
Palabras clave: sistema complemento parásito helminto factor H evasión inmunológica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01623109  
Autor para correspondencia: AD.  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Echinococcus granulosus antigen 5 may be a serine proteinase (Completo, 1997)**

WILLIS, A.C. , DÍAZ, A. , NIETO, A. , SIM, R.B.  
Parasite Immunology, v.: 19 p.:385 1997  
Palabras clave: Echinococcus parásito proteinasa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01419838  
Autor para correspondencia: RBS. Formato: Carta al Editor.  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Complement evasion by Echinococcus granulosus: sequestration of host factor H in the hydatid cyst wall (Completo, 1997)**

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , SIM, R.B.  
Journal of Immunology, v.: 158 p.:3779 - 3786, 1997  
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto factor H evasión inmunológica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00221767  
Autor para correspondencia: RBS.  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Echinococcus granulosus: Interactions with host complement in secondary infection in mice (Completo, 1995)**

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , NIETO, A.  
Experimental Parasitology, v.: 80 p.:473 - 482, 1995  
Palabras clave: Echinococcus sistema complemento parásito helminto  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00144894  
Autor para correspondencia: AN.  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Activation of the NLRP3 inflammasome by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer (Completo, 2020)**

CASARAVILLA, C. , PITTINI, Á. , RUCKERL, D. , Allen, J.E. , DÍAZ, A.

Infection and Immunity, 2020  
Palabras clave: Inflamasoma Echinococcus PI3K alúmina  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología



Fecha de aceptación: 14/06/2020  
ISSN: 00199567  
Autor para correspondencia: AD

## LIBROS

### **Symposium in Immunology ( Participación , 1999)**

DÍAZ, A. , FERREIRA, A.M. , IRIGOÍN, F. , BREIJO, M. , SIM, R.B.

Edición: .

Editorial: Springer-Verlag, Berlin

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto factor H evasión inmunológica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Interaction of the parasite Echinococcus granulosus with host innate immunity

Organizadores: Eibl; Huber; Peter; Wahn

Página inicial 43, Página final 59

### **Biology of Parasitism ( Participación , 1994)**

NIETO, A. , FERNÁNDEZ, C. , FERREIRA, A.M. , DÍAZ, A. , BAZ, A. , BENTANCOR, A. , CASABÓ, L. , DEMATTEIS, S. , IRIGOÍN, F. , MARCO, M. , MÍGUEZ, M.

Edición: .

Editorial: Ediciones Trilce, Montevideo

Palabras clave: Echinococcus parásito helminto evasión inmunológica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Mechanisms of evasion of host immune response by Echinococcus granulosus

Organizadores: Ehrlich, R.; Nieto, A.

Página inicial 85, Página final 98

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### **Proyectos CSIC Grupos ( 2018 )**

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

Cantidad: De 5 a 20

Área Básica

##### **Proyectos ECOS (Cooperación Uruguay - Francia) ( 2017 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Gobierno de Francia

##### **Proyectos CSIC I+D ( 2016 )**

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

Cantidad: Mas de 20

Área Básica

**Proyectos Fondo Clemente Estable ( 2010 / 2015 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluador de propuestas en los llamados y evaluador de informes finales de proyectos.

**Proyectos Investigación Fundamental de DiCyT ( 2006 )**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Dirección de Ciencia y Tecnología , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

CTA del Area Biología

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Proyectos CRP del ICGEB (evaluación dentro de Uruguay) ( 2019 / 2020 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos CSIC Iniciación ( 2019 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos FONCYT (Argentina) ( 2019 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos CSIC Grupos ( 2018 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos de Investigación Básica, Aplicada, de Transferencia e Innovación Tecnológica, UBA. ( 2018 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos ECOS (Cooperación Uruguay - Francia) ( 2017 )**

Uruguay

Gobierno de Francia

Cantidad: De 5 a 20

**Proyectos CSIC I+D ( 2016 )**

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Área Básica

**Proyectos Fondo María Viñas ( 2014 / 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos Transversales del Institut Pasteur de Montevideo ( 2013 )**

Uruguay

Institut Pasteur

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos Fondo Clemente Estable ( 2010 / 2015 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de propuestas en los llamados y evaluador de informes finales de proyectos.

**The Wellcome Trust ( 2010 / 2010 )**

Gran Bretaña

The Wellcome Trust

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de proyecto (Project Grant)

**Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT) ( 2008 / 2019 )**

Argentina

Agencia de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (llamado PICT)

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Parasite Immunology ( 2017 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Revisión

Cantidad: Menos de 5

Miembro del Editorial Board desde enero 2017

**REVISIONES**

**Journal of Biological Chemistry ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Referato compartido con Beatriz Álvarez

**Infection and Immunity ( 2018 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Parasites and Vectors ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Helminthology ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Immunobiology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Immunopharmacology ( 2016 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Molecular and Biochemical Parasitology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Experimental Parasitology ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Helminthologia (2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Mediators of Inflammation (2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology (2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Frontiers in Immunology (2016 / 2018)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Frontiers in Pharmacology (2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Memorias do Instituto Oswaldo Cruz (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Infectious Diseases (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Glycobiology (2015)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasite Immunology (2014 / 2020)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**BioMed Research International (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Immunology (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Gene (2012)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**PLoS Neglected Tropical Diseases (2011 / 2020)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

En papel de Editor Invitado para 2 artículos en 2019 y 1 artículo en 2020

**Clinical and Developmental Immunology (2011)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Parasitology Research (2011)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology Internatioal ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biochemical Pharmacology ( 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Tropica ( 2006 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Veterinary Parasitology ( 2006 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Microbes and Infection ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal for Parasitology ( 2003 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**XIavas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ( 2005 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**Premio Leonardo Satz ( 2013 / 2013 )**

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Sociedad Argentina de Inmunología

Evaluación de premio a presentaciones en las LXI Jornadas de la Sociedad Argentina de Inmunología, que tuvo lugar en Los Cocos, Córdoba, del 7 al 9 de noviembre de 2013

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Convocatorias de AMSUD-Pasteur y AMSUD-ANII ( 2010 / 2011 )**

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur

Miembro del Comité Nacional de Formación de AMSUD-Pasteur, que entiendo en los llamados de esta organización así como en los llamados AMSUD-ANII. El Comité evalúa llamados anuales a: pasantías regionales (dos modalidades), cursos regionales, asistencia a cursos en el I. Pasteur de París, pasantías en el I. Pasteur de París, y workshops.

**Sistema Nacional de Investigadores ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

Integración del Tribunal de Alzada (Ciencias Exactas y Naturales) que entendió sobre los reclamos realizados luego del fallo de la convocatoria 2009 del Sistema.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Inhibidores Kunitz de Echinococcus granulosus: producción y estudio de efectos sobre activación y proliferación de macrófagos (2019)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila Sagasti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus Células dendríticas Kunitz ASIC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología molecular e inmunología  
Co-tutores: Cecilia Casaravilla y Martín Fló.

##### **Activación y control de la vía clásica del complemento sobre la capa laminar de Echinococcus granulosus (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Anabella Barrios  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus sistema complemento inositol hexakisfosfato C1q  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Tesis aprobada con mención

##### **Condicionamiento de células dendríticas por la capa laminar de Echinococcus granulosus: búsqueda de agonistas y mecanismos a nivel de señalización celular (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alvaro Pittini  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar Células dendríticas PI3K Akt GSK-3  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Tesis comenzada en julio 2011. Co-tutora: Cecilia Casaravilla. Pasaje a tesis de Doctorado en febrero 2015. La Defensa de Tesis tuvo lugar el 28 de octubre de 2016. El tribunal lo integraron los Dres. Analía Trevani (UBA, Argentina), Otto Pritsch y Marcelo Hill. El dictamen fue Aprobado con Mención.

##### **Modulación de los efectos de la IL-4 en macrófagos y células dendríticas por un particulado de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2015)**

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula I. Seoane  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar célula dendrítica célula T  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Inscripción formal en PEDECIBA: marzo 2012. Comienzo efectivo de Tesis: octubre 2012. Co-tutora: Cecilia Casaravilla. Beca de Maestría ANII desde marzo 2013. Defensa de Tesis: agosto 2015. Tesis aprobada con mención.

#### **Funcionalidad de la células dendríticas condicionadas por el metacestodo de Echinococcus granulosus (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Yamila Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Co-tutor de la Tesis. La Tutora principal es Cecilia Casaravilla

#### **Elucidación de nuevos O-glicanos de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Gerardo Lin  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus capa laminar O-glicanos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología  
Tribunal de Tesis: Rosalía Agustí (UBA, Argentina), Danilo Davyt y Laura Franco Fraguas.  
Calificación de la Tesis: Excelente.

#### **Capa laminar de la larva de Echinococcus granulosus: estructura e interacciones con macrófagos y células dendríticas (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Cecilia Casaravilla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar mucina macrófago  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria  
Tutor principal: AD; co-tutora: Ana María Ferreira. Defensa de Tesis: 28 de marzo de 2011.  
Tribunal: Eduardo Osinaga, Carlos Carmona, Laura Cervi (Universidad Nacional de Córdoba).  
Calificación: aprobado con mención.

#### **myo-Inositol hexakisfosfato en la interfase hospedador-parásito en la hidatidosis (2002)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Florencia Irigoín  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus parásito inositol fosfato capa laminar fitatos

Áreas de conocimiento:

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

La tesis fue co-dirigida, en igualdad de condiciones (según el reglamento de Facultad de Química) con Cecilia Fernández. Defensa de tesis: diciembre de 2002. Tribunal: A. Nieto, C. Arrutti, R. Ehrlich, A. Denicola. Calificación: Excelente.

## **GRADO**

### **Estudio de la activación del componente C1 del complemento sobre la capa laminar de *Echinococcus granulosus* (2017)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leticia Grezzi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Echinococcus* complemento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Co-supervisión en pie de igualdad con Anabella A. Barrios.

### **Elucidación de los carbohidratos de la capa laminar de la larva de *Echinococcus multilocularis* (Créditos de Trabajo Experimental para la carrera de Químico Farmacéutico) (2015)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Nombre del orientado: Lucía del Puerto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carbohidrato *Echinonoccus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Glicobiología  
La estudiante continuó y terminó el trabajo iniciado el año anterior por Romina Rovetta, de elucidación estructural de los carbohidratos mucínicos de la capa laminar de *Echinococcus multilocularis*. Se contó con la colaboración del Dr. Fernando Ferreira.

### **Glicanos mucínicos de *Echinococcus multilocularis* larvario (Créditos de Trabajo Experimental para la carrera de Bioquímico Clínico) (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Nombre del orientado: Romina Rovetta

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Echinococcus* capa laminar mucina carbohidrato

Áreas de conocimiento:

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

Tutor principal, con Fernando Ferreira como co-tutor

### **Generación de herramientas para el estudio del reclutamiento del factor H del complemento a la capa laminar de *Echinococcus granulosus* (2012)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Paula Seoane

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Echinococcus* sistema complemento factor H capa laminar

Áreas de conocimiento:

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



### **Anexinas extracelulares en la interfase hospedero-parásito en la hidatidosis (2006)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Natalia Muñoz

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Echinococcus inflamación granuloma anexina inositol fosfato capa laminar

Áreas de conocimiento:

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

### **Anexina A1: actividades antiinflamatorias y su rol como mediador de los efectores de los glucocorticoides (2006)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Natalia Muñoz

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inflamación anexina glucocorticoides

Áreas de conocimiento:

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

### **Interacción de catepsinas L de Fasciola hepatica con el sistema complemento (2003)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Martín Ciganda,

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: parásito helminto proteinasa catepsina L Fasciola C3

Áreas de conocimiento:

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

### **Efectos de proteasas exógenas sobre el sistema complemento (2003)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Martín Ciganda

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: sistema complemento proteinasa C3

Áreas de conocimiento:

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

### **Cistatinas (2002)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Adriana Pinto

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: catepsina K cistatina

Áreas de conocimiento:

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

### **Cross-species studies on C1 inhibitor and studies on C1 inhibitor autoantibodies (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Oxford , Gran Bretaña  
Programa: Master in Biochemistry (M. Biochem.)  
Nombre del orientado: Michael Butler  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Gran Bretaña, Inglés  
Palabras Clave: sistema complemento C1 inhibidor  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunología

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Nuevos estímulos y receptores involucrados en la proliferación inflamatoria de macrófagos (2020)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ignacio González Alayón  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: macrófago IL-4 proliferación CD40  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Co-tutora: Cecilia Casaravilla

#### **Papel de CD40L en la proliferación de macrófagos inducida por IL-4: análisis de diferentes contextos anatómicos y celulares (2020)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Mariana Suárez Martins  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: macrófago IL-4 proliferación CD40  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología  
Co-Tutora: Cecilia Casaravilla

#### **Estudio de los mecanismos de señalización intracelular del receptor CLEC4F (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila Mouhape  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: CLEC4F lectina carbohidrato echinococcus Syk quinasas fosfatasa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunidad Innata  
Co-tutora: Cecilia Casaravilla

#### **Efectos inmunológicos de la capa laminar de Echinococcus granulosus a través del receptor lectina Clec4F (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Anabella Barrios

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Echinococcus macrófago carbohidrato lectina hígado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Co-tutor: Cecilia Casaravilla.

### **Caracterización de la respuesta de macrófagos frente a los componentes principales de la capa laminar de Echinococcus granulosus (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Leticia Grezzi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: macrófagos helminto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Inmunología / Inmunidad Innata  
Co-tutor de la Tesis. La Tutora principal es Cecilia Casaravilla

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Miembro del Consejo Editorial (Editorial Board) de la revista Parasite Immunology (2017)**

(Internacional)  
Parasite Immunology

#### **Investigador Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (2009)**

ANII, Uruguay

#### **Investigador de Nivel I, Fondo Nacional de Investigadores (2005)**

Ministerio de Educación y Cultura - DINACYT

#### **Premio Roberto Caldeyro Barcia en Biología (2003)**

PEDECIBA, Área Biología

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites XI (2017)**

Congreso  
Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites XI  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo  
Palabras Clave: Echinococcus Células dendríticas PI3K  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Presentación oral por AD, titulada "Dendritic cells respond to particles from the Echinococcus granulosus laminated layer by a mechanism akin to membrane affinity triggered signaling but with distinctive features". Autores: Álvaro Pittini, Cecilia Casaravilla, Yamila Martínez, Dominik Ruckerl, Judith E. Allen y Álvaro Díaz.

#### **Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII (2014)**

Congreso  
Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VIII

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo

Palabras Clave: helminto Células dendríticas PI3K

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral por AD, titulada "Inhibition of the PI3K/Akt pathway in dendritic cells by particles from the Echinococcus granulosus laminated layer". Autores: Álvaro Pittini, Paula I.

Seoane, Cecilia Casaravilla, Dominik Ruckerl, Celia Quijano, Andrew S. MacDonald, Ana M.

Ferreira, Judith E. Allen & Álvaro Díaz.

### **LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (2013)**

Congreso

LXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Inmunología

Palabras Clave: inmunidad innata Echinococcus carbohidatos

Areas de conocimiento:

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

Presentación oral invitada. "What does the immune system see in a hydatid cyst's surface?. Innate immune decoding of the laminar layer" Lista completa de autores: Cecilia Casaravilla, Alvaro Pittini, Tsui-Ling Hsu, Dominik Ruckerl, Paula I. Seoane, Steve J. Jenkins, Andrew S. MacDonald, Ana M.

Ferreira, Judith E. Allen and Alvaro Díaz

### **Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII (2012)**

Congreso

The Echinococcus granulosus laminated layer carbohydrates: structure and recognition by host lectin receptors

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Edimburgo

Palabras Clave: Echinococcus capa laminar mucina carbohidrato lectina

Areas de conocimiento:

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

### **XXX Jornadas Internacionales de Hidatología (2011)**

Congreso

La capa laminar: estructura e inmunología

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Hidatología

Palabras Clave: Echinococcus capa laminar mucina Células dendríticas inositol hexakisfosfato

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Parasitología Molecular e Inmunología Parasitaria

Congreso que tuvo lugar entre el 10 y el 12 de noviembre de 2011 en San Salvador de Jujuy

### **7° Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso

Una armadura de azúcar: la capa laminar de Echinococcus granulosus

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)

Palabras Clave: Echinococcus capa laminar carbohidratos mucinas

Areas de conocimiento:

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

Expositor "senior" en la mesa de "Parasitología Molecular". Jornadas que tuvieron lugar el 3 y 4 de noviembre de 2011 en Montevideo.

### **Keystone Symposium: Pathogenesis and Immune Regulation in Helminth Infections (2009)**

Congreso

Surface mucins of larval *Echinococcus granulosus*: carbohydrate structural elucidation and effects on macrophage phenotype

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology

Palabras Clave: *Echinococcus* capa laminar O-glicanos

Áreas de conocimiento:

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

Presentación oral en calidad de póster seleccionado. Congreso que tuvo lugar entre el 1 y el 5 de febrero 2009, en Tahoe City, California, Estados Unidos.

### **XXIII International Congress of Hydatology (2009)**

Congreso

Advances in the molecular architecture of the laminated layer

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: International Association of Hydatology

Palabras Clave: *Echinococcus*

Áreas de conocimiento:

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

Taller "Recent advances in the biology and biochemistry of *Echinococcus* infections". El Congreso tuvo lugar entre el 10 y el 12 de diciembre de 2009, en Colonia del Sacramento, Uruguay.

### **Immunochemistry 2008 (2008)**

Encuentro

On the surface of a parasite: complement control and more

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: MRC Immunochemistry Unit, Department of Biochemistry, University of Oxford

Palabras Clave: *Echinococcus* sistema complemento factor H inositol fosfato mucina O-glicano

Áreas de conocimiento:

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

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

El encuentro tuvo lugar entre el 18 y el 20 de julio en Oxford, Reino Unido.

### **XXIIava reunión anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (2007)**

Congreso

Arquitectura molecular de la capa laminar de la hidátide

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

Palabras Clave: *Echinococcus* parásito inositol fosfato capa laminar mucina O-glicano

Áreas de conocimiento:

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

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

El congreso tuvo lugar entre el 11 y el 13 de noviembre, en Chascomús, República Argentina.

### **Harden Conference Inositol phosphates and lipids" (2005)**

Congreso

The complexation and precipitation behaviour of myo-inositol hexakisphosphate in the presence of multivalent cations

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Biochemical Society (UK)  
Palabras Clave: inositol fosfato calcio magnesio  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Química inorgánica biológica (de inositoles fosfato)  
Charla en calidad de póster seleccionado". El congreso tuvo lugar en Ambleside, Reino Unido, entre el 13 y el 18 de Agosto.

#### **Molecular and Cellular Biology of Parasitic Helminths (2002)**

Congreso  
The metacystode of *Echinococcus granulosus*, but not that of *E. multilocularis*, deploys extracellular deposits of inositol hexakisphosphate at the host interface  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: ICAPB, Universidad de Edinburgo  
Palabras Clave: *Echinococcus* parásito inositol fosfato capa laminar  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular  
El congreso tuvo lugar entre el 14 y el 19 de setiembre, en Hydra, Grecia.

#### **27avo Congreso de la Federación Europea de Sociedades Bioquímicas (2001)**

Congreso  
*Echinococcus granulosus* vs complement and inflammation  
Portugal  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: FEBS  
Palabras Clave: *Echinococcus* sistema complemento parásito inflamación factor H inositol fosfato  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

#### **Vto Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología (1999)**

Congreso  
*Echinococcus granulosus* vs. complement and inflammation  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: ALAI  
Palabras Clave: *Echinococcus* sistema complemento parásito inflamación factor H evasión inmunológica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología parasitaria

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

##### **Estudio de la función inmunomoduladora de los eosinófilos durante la infección por *F. hepatica* (2020)**

Candidato: Sofía Frigerio  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
DÍAZ, A., CASTILLO E., MAGGIOLI, G.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

##### **Estudio del rol de canales iónicos en la activación del inflammasoma NLRP3 y su impacto a nivel fisiopatológico (2019)**

Candidato: Sofía Russo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
DÍAZ, A., Chabalgoity, JA., H. PELUFFO  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Desarrollo in silico de sensores fluorescentes para disecar vías de señalización celular (2019)**

Candidato: Florencia Klein  
Tipo Jurado: Otras  
DÍAZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa de pasaje de calidad de estudiante de Maestría a calidad de estudiante de Doctorado.

**Caracterización bioquímica y estudio de las propiedades inmunológicas de la triparredoxina peroxidasa citosólica de Trypanosoma cruzi (2018)**

Candidato: Lucía López  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
DÍAZ, A.  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Antígenos polisacáridicos bacterianos y su formulación con un adyuvante coloidal (2018)**

Candidato: María Inés Bessio  
Tipo Jurado: Otras  
DÍAZ, A., DAVYT, D., OVSEJEVI, K.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa de pasaje de calidad de estudiante de Maestría a estudiante de Doctorado.

**Estudio del Metabolismo Lipídico de Fibroblastos Senescentes (2017)**

Candidato: Inés Marmisolle  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OVSEJEVI, K., REY, A., DÍAZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa intermedia para pasaje a estatus de estudiante de Doctorado

**Caracterización de efectos inmunorreguladores mediados por Tmem176b (2016)**

Candidato: Sofía Russo  
Tipo Jurado: Otras  
CHABALGOITY, J.A., DÍAZ, A.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa del Proyecto de Doctorado.

**Caracterización de nuevos blancos moleculares para modular la respuesta inmune anti-tumoral (2015)**

Candidato: Sofía Russo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CHABALGOITY, J.A., PRISTCH, O., DÍAZ, A.  
Doctorado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Caracterização das proteínas 14-3-3 expressas na fase larval patogênica de Echinococcus spp. (2015)**

Candidato: Aline Teichmann  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
DÍAZ, A.  
Doctorado / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Federal de Río Grande del Sur / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Español

**Estudio de los componentes glucídicos de Fasciola hepatica y evaluación de su papel en la modulación de la respuesta inmune (2014)**

Candidato: Ernesto Rodríguez Camejo  
Tipo Jurado: Otras  
DÍAZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa intermedia para pasaje a estudios de Doctorado.

**Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Trypanosoma cruzi (2012)**

Candidato: Leticia Pérez-Díaz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PARODI, COMINI, DE GAUDENZI, DÍAZ, A.  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: ARN Trypanosoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular  
La defensa de Tesis tuvo lugar el viernes 7 de diciembre de 2012

**Propiedades antiinflamatorias del AANO2: mecanismos de señalización celular in vitro e in vivo (2012)**

Candidato: Lucía González  
Tipo Jurado: Otras  
FRANCO FRAGUAS, L., HEINZEN, H., DÍAZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: macrófago ácido araquidónico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Defensa intermedia, para pasaje a estatus de estudiante de doctorado

**Interacción de iones metálicos con inositol fosfatos (2011)**

Candidato: Nicolás Veiga  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
DOMÍNGUEZ, S., DÍAZ, A.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: calcio magnesio hierro inositol hexakisfosfato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Biológica  
Supervisores de Tesis: Carlos Kremer y Julia Torres. Tesis a ser defendida el 6 de diciembre de



**Prostaglandina H-sintasa (2010)**

Candidato: Lucía Bonilla

Tipo Jurado: Otras

BUSSI, J., MENÉNDEZ, P., DÍAZ, A.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: prostaglandina peroxinitrito ciclooxygenasa

Areas de conocimiento:

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

Enzimología/Química radicalaria

Defensa "intermedia" prevista en el programa de Posgrado en Química para acceder al estatus de estudiante de Doctorado.

**Estudio de tripsinas de peces del Río de la Plata y sus aplicaciones (2009)**

Candidato: Andrea Pavlisko

Tipo Jurado: Otras

FRANCO-FRAGUAS, L., ESPERÓN, P., DÍAZ, A.

Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: enzimas industria pesquera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Aplicaciones biotecnológicas de enzimas

Defensa "intermedia" prevista en el programa de Posgrado en Química para acceder al estatus de estudiante de Doctorado.

**Modificaciones oxidativas en proteínas (2006)**

Candidato: Lucía Turell

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DÍAZ, A.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: modificaciones oxidativas

Areas de conocimiento:

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

**(De)construyendo dicotomías (2006)**

Candidato: Magdalena Paolino

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DÍAZ, A.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: inmunología inmunidad innata

Areas de conocimiento:

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

**Estudio y caracterización de la actividad inmunopotenciadora de vacunas para mucosas basadas en extractos bacteriano (2004)**

Candidato: Analía Rial

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DÍAZ, A.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / inmunología  
Integración del Tribunal de Tesis. Antes, Asesor Externo de la estudiante.

## CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Fui miembro titular del Consejo Científico del Área Química del PEDECIBA (2003 -2007), y Delegado Titular de los Investigadores a la Comisión Directiva del Programa (2011-2014); entre otras tareas, participé en la organización del Foro de 25 años de PEDECIBA. Integré la Directiva de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2009-2010) y el comité organizador de sus 6° Jornadas. Fui miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Biociencias de la Facultad de Química (2015-2016). Soy miembro de la Comisión de Investigación Científica de dicha Facultad. Soy miembro titular de la Directiva de FUNDAQUIM. He integrado Comisiones de evaluación de proyectos (ANII, CSIC) y becas (CAP).

## Información adicional

Investigador Grado 5 del Área Química y Grado 4 del Área Biología del PEDECIBA.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>43</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	40
Completo	40
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>51</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	17
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	31
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	18
Tesis/Monografía de grado	8
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	5
Docente adscriptor/Practicantado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	5
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	2