

# Curriculum Vitae

## Uriel KOZIOL ANTMANN

Actualizado: 08/08/2017



Publicado: 08/08/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: ukoziol@gmail.com

Teléfono: (0598) 25252095

Dirección: Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, Montevideo, Uruguay

URL: [https://www.researchgate.net/profile/Uriel\\_Koziol](https://www.researchgate.net/profile/Uriel_Koziol)

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Bioquímica. Iguá 4225. / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+0598) 25252095

E-mail/Web: ukoziol@gmail.com

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2014

Doctorado

Graduate School of Life Sciences

University of Würzburg Graduate Schools , Alemania

Título: Molecular and developmental characterization of the Echinococcus multilocularis stem cell system

Tutor/es: Klaus Brehm

Obtención del título: 2014

Becario de: Deutsche Forschungsgemeinschaft Grants , Alemania

Palabras clave: Cestodos; Echinococcus; Células madre; Interacción hospedero-parásito

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

2006 - 2009

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización de células proliferantes en Mesocostoides corti (Cestoda), y de genes pumilio como posibles marcadores moleculares de las mismas

Tutor/es: Estela Castillo

Obtención del título: 2009

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras clave: Celulas proliferantes; Cestoda; Pumilio

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

## Grado

2001 - 2006

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Título:* Estudios sobre genes LIM-HD en platelmintos

*Tutor/es:* Dra. Estela Castillo

*Obtención del título:* 2006

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

03 / 2012 - 03 / 2012

Young Parasitologist´s Course - German Society for Parasitology (DGP)

Universitat Heidelberg (Ruprecht-Karls) , Alemania

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

11 / 2011 - 12 / 2011

How does Statistics work?

Universität Würzburg , Alemania

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioestadística

12 / 2010 - 12 / 2010

Open Door Workshop: Working with Pathogen genomes

Wellcome Trust Sanger Institute , Inglaterra

01 / 2010 - 01 / 2010

Curso Internacional de Biología del Desarrollo

Universidad Andrés Bello , Chile

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

2008 - 2008

Regulación de la expresión génica en eucariotas

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

2008 - 2008

Salud, Bienestar y Producción en animales de laboratorio

Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Universidad de la República , Uruguay

2008 - 2008

Real Time PCR. Un método eficiente para caracterizar el genoma.

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

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

2007 - 2007

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA)

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología

Molecular

2007 - 2007

Microscopía Confocal: principios y aplicaciones

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

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

2007 - 2007

Expresión y silenciamiento de genes en células animales y vegetales

Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología , Argentina

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular,

Microbiología

2006 - 2006

Análisis de la expresión génica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA)

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

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

**Otras instancias**

2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Molecular &amp; Cellular Biology of Helminth Parasites VIII</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Grecia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Parasitología; Biología Molecular; Helmintos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Congress of the European Society for Evolutionary Developmental Biology (Euro Evo Devo 2012)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> European Society for Evolutionary Biology , Portugal</p> <p><i>Palabras clave:</i> Evolución y desarrollo</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Evolución y desarrollo</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Reunión de la Sociedad Alemana de Parasitología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (Sociedad Alemana de Parasitología) , Alemania</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Society for Computational Biology Latin America Conference</p> <p><i>Institución organizadora:</i> International Society for Computational Biology , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la</p>
2010	<p>Evolución</p> <p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 6as Jornadas de Bioquímica Y Biología Molecular SBBM</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXIII Congreso Mundial de Hidatidología</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación Internacional de Hidatidología , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias</p>
2008	<p>Médicas</p> <p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8th European Nitrogen Fixation Conference</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FEMS , Bélgica</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p> <p style="text-align: right;">Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología</p>



2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> V Jornadas de Bioquímica Y Biología Molecular SBBM <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Zoológica del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIX Congreso Brasileiro de Parasitología <i>Institución organizadora:</i> Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

## Construcción institucional

### Idiomas

Alemán

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

Francés

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

Inglés

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

### Areas de actuación

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2017  
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

11/2006 - 12/2009, *Vínculo:* Ayudante Efectivo de la Sección Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

04/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Ayudante interino de la Sección Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2004 - 04/2006, *Vínculo:* , No docente (20 horas semanales)

11/2008 - 11/2009, *Vínculo:* Apoyo a posgrados para docentes de la UDELAR, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

12/2009 - 03/2011, *Vínculo:* Asistente de la Sección Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)

04/2011 - 12/2014, *Vínculo: Asistente de la Sección Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (5 horas semanales)*

12/2014 - 05/2017, *Vínculo: Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

05/2017 - Actual, *Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

09/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Bioquímica

Búsqueda de marcadores moleculares de células madres de platelmintos parásitos , Integrante del Equipo

07/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Bioquímica

Estudio de los mecanismos moleculares del desarrollo de platelmintos , Integrante del Equipo

04/2015 - Actual

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2006 - 12/2010

Docencia , Grado

Biología Molecular , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 12/2010

Docencia , Grado

Bioquímica - Talleres , Responsable , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Trabajos dirigidos en biología molecular aplicada , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2007 - 07/2008

Docencia , Grado

Bioquímica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

11/2006 - 11/2006

Docencia , Grado

Introducción a la Biología (Seminario) , Licenciatura en Ciencias Biológicas

02/2010 - 02/2010

Docencia , Maestría

Producción de Proteínas Recombinantes , Invitado , PEDECIBA

09/2007 - 09/2007

Extensión , Centro Regional de Profesores del Litoral

Curso: La Ingeniería Genética y sus Aplicaciones

05/2005 - 08/2005

Extensión , Programa PEDECIBA/UNESCO 2004

Colaboración de orientación de Pasantía del Prof. Gustavo Naya

05/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Roles de la vía de señalización Wnt / beta catenina en el desarrollo larvario de cestodos , Coordinador o Responsable

12/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Bioquímica

Búsqueda y caracterización de neuropéptidos en platelmintos parásitos , Coordinador o Responsable

04/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Bioquímica

Epidemiología de toxocarías humana en niños de comunidades asentadas en la interfaz urbano rural del area metropolitana: Desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de *Toxocara canis* , Integrante del Equipo

02/2011 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Bioquímica

Abriendo camino a la transgénesis en cestodos: Aislamiento, caracterización y cultivo de células madre en Mesocestoides corti , Integrante del Equipo

04/2009 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Bioquímica y Biología Molecular , Facultad de Ciencias

Búsqueda de marcadores moleculares de células madre en platelmintos parásitos , Integrante del Equipo

09/2006 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Bioquímica

Caracterización de genes Pumilio como posibles marcadores moleculares de células proliferativas en Mesocestoides corti , Coordinador o Responsable

04/2005 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Sección Bioquímica

Búsqueda de los genes que delimitan el plano corporal de los parásitos Echinococcus granulosus y Mesocestoides corti , Integrante del Equipo

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

Sistema Nacional de Investigadores

03/2005 - 07/2008, *Vínculo:* Ayudante contratado por proyecto, (25 horas semanales)

08/2008 - 08/2009, *Vínculo:* , (25 horas semanales)

## Actividades

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Ecología Microbiana

Aplicación de la metagenómica funcional a la búsqueda de enzimas de interés biotecnológico , Integrante del Equipo

03/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Ecología Microbiana

Estudio de la homeostasis del hierro en Sinorhizobium meliloti , Integrante del Equipo

03/2007 - 08/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana

APLICACIÓN DE LA METAGENÓMICA PARA LA OBTENCIÓN DE ENZIMAS DE USO POTENCIAL EN INDUSTRIAS PROCESADORAS DE PULPA DE PAPEL , Integrante del Equipo

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana

BÚSQUEDA DE REGULADORES GLOBALES DEL METABOLISMO DEL HIERRO EN SINORHIZOBIUM MELILOTI 1021 , Integrante del Equipo

02/2005 - 05/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Microbiana

Role of Aconitase in the Regulation of Iron Metabolism in S. meliloti 1021 , Integrante del Equipo

**Universidad de la República , Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 08/2007, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

08/2009 - 08/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

## Actividades

08/2009 - 08/2009

Docencia , Grado

Introducción a la Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Laboratorio Clínico

08/2008 - 08/2008

Docencia , Grado

Introducción a la Biología Molecular , Responsable , Licenciatura en Laboratorio Clínico

## Washington State University , Washington State University , Estados Unidos

### Vínculos con la institución

10/2007 - 12/2007, *Vínculo:* Pasante, (48 horas semanales)

### Actividades

10/2007 - 12/2007

Pasantías , Institute of Biological Chemistry

Obtención mediante nuevos métodos genéticos de mutantes de *Sinorhizobium meliloti* 1021 en genes relacionados al ciclo de Krebs

## Universität Würzburg , Alemania

### Vínculos con la institución

04/2011 - 10/2014, *Vínculo:* [Becario de la GSLS, UW, \(50 horas semanales\)](#)

10/2014 - 12/2014, *Vínculo:* Post-Doc, (40 horas semanales)

### Actividades

04/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Institut für Hygiene und Microbiologie , Arbeitsgruppe Klaus Brehm

Caracterización molecular de las células madre en *Echinococcus multilocularis* , Coordinador o Responsable

07/2011 - Actual

Docencia , Grado

Curso sobre Biología Molecular - Trabajo con ARN , Asistente , Bachelor in Biologie

04/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Institut für Hygiene und Microbiologie , Arbeitsgruppe Klaus Brehm

Caracterización molecular de las células madre en *Echinococcus multilocularis* , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Aplicación de la metagenómica funcional a la búsqueda de enzimas de interés biotecnológico

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Francisco Noya(Integrante); Vanesa Amarelle(Integrante); Elena Fabiano(Integrante); Daniella Senatore(Integrante)

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

*Título:* Búsqueda de marcadores moleculares de células madres de platelmintos parásitos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

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

*Título:* Caracterización molecular de las células madre en *Echinococcus multilocularis*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Este proyecto busca caracterizar a nivel celular y molecular la población de células madres responsables de la renovación celular durante el crecimiento, desarrollo y regeneración en las etapas larvarias el parásito *Echinococcus multilocularis*. Los parásitos del género *Echinococcus* son capaces de proliferar asexualmente en el hospedador intermediario, y en el caso de *E. multilocularis*, este crece continuamente infiltrándose en el hígado del hospedador, en forma de vesículas interconectadas, pudiendo incluso generar metástasis en otros órganos. El objetivo principal del proyecto es investigar la población de células madres del parásito que permiten este tipo de crecimiento ilimitado, y la influencia de las hormonas y factores de crecimiento del hospedador sobre esta población celular.

*Equipos:* Klaus Brehm(Integrante)

*Palabras clave:* *Echinococcus*; Células madre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Parasitología Molecular

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

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



*Título:* Estudio de la homeostasis del hierro en *Sinorhizobium meliloti*

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Luciana Hannibal(Integrante); Francisco Noya(Integrante); Cecilia Rodriguez(Integrante)

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

*Título:* Estudio de los mecanismos moleculares del desarrollo de platelmintos

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Estela Castillo(Integrante)

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

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Búsqueda y caracterización de neuropéptidos en platelmintos parásitos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Estela Castillo(Integrante); Matías Preza(Integrante)

*Palabras clave:* Neuropéptidos; Parásitos; Bioinformática

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

2011 - Actual

*Título:* Caracterización molecular de las células madre en *Echinococcus multilocularis*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este proyecto busca caracterizar a nivel celular y molecular la población de células madres responsables de la renovación celular durante el crecimiento, desarrollo y regeneración en las etapas larvarias del parásito *Echinococcus multilocularis*. Los parásitos del género *Echinococcus* son capaces de proliferar asexualmente en el hospedador intermediario, y en el caso de *E. multilocularis*, este crece continuamente infiltrándose en el hígado del hospedador, en forma de vesículas interconectadas, pudiendo incluso generar metástasis en otros órganos. El objetivo principal del proyecto es investigar la población de células madres del parásito que permiten este tipo de crecimiento ilimitado, y la influencia de las hormonas y factores de crecimiento del hospedador sobre esta población

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Klaus Brehm(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Graduate School of Life Sciences, Universität Würzburg / Beca

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

2011 - Actual

*Título:* Epidemiología de toxocariasis humana en niños de comunidades asentadas en la interfaz urbano rural del área metropolitana: Desarrollo de herramientas moleculares para identificación y diagnóstico de *Toxocara canis*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Estela Castillo(Responsable); Mónica Marín(Responsable); Virginia Villalba(Integrante)

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

2015 - Actual

*Título:* Roles de la vía de señalización Wnt / beta catenina en el desarrollo larvario de cestodos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Dentro de la línea general del estudio de los mecanismos celulares y moleculares del desarrollo en platelmintos parásitos, se propone en este plan de actividades la investigación del rol de la vía de señalización Wnt/β-catenina en el desarrollo larvario de cestodos. La vía Wnt/β-catenina tiene roles conservados en varios animales en la especificación del eje antero-posterior, y en la regulación de la proliferación y mantenimiento de células madre. Se plantea aquí la hipótesis de que estos roles se encuentran también conservados durante el desarrollo larvario de cestodos, y que la morfología y el desarrollo único de las larvas de *Echinococcus* spp. se relacionan a modificaciones en la expresión de ligandos Wnt y de antagonistas de la vía. Esto resultaría en la ausencia de un eje primario en el desarrollo de la larva (que se observa hasta el momento de la producción de protoescolices) y en la proliferación continua del tejido larvario. Para investigar esta hipótesis, se realizarán estudios descriptivos de la expresión de ligandos, receptores, efectores y antagonistas de la vía Wnt/β-catenina utilizando técnicas de hibridación in situ previamente puestas a punto, en combinación con estudios funcionales, utilizando inhibidores y activadores farmacológicos de la vía durante el desarrollo larval in vitro. Tras este proyecto, se espera obtener una visión clara de los roles de la vía Wnt/β-catenina en el desarrollo larval de cestodos, y a través del estudio comparativo, obtener las primeras claves que permitan comprender el origen evolutivo de las larvas de *Echinococcus* spp. La demostración de un rol de esta vía en el mantenimiento y proliferación de las células germinativas abriría la puerta a la utilización de inhibidores de Wnt/β-catenina como posibles blancos de quimioterapias contra cestodos. El establecimiento de *E. multilocularis* en el laboratorio permitirá además su uso por varios grupos nacionales de investigación en *Echinococcosis*



*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Estela Castillo(Integrante); Klaus Brehm(Integrante); Peter Olson(Integrante); Matías Preza(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Echinococcus; Desarrollo

2005 - 2006

*Título:* Role of Aconitase in the Regulation of Iron Metabolism in *S. meliloti* 1021, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Luciana Hannibal(Integrante); Francisco Noya(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Third World Academy of Sciences / Apoyo financiero

2005 - 2007

*Título:* BÚSQUEDA DE REGULADORES GLOBALES DEL METABOLISMO DEL HIERRO EN SINORHIZOBIUM MELILOTI 1021, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Francisco Noya(Responsable); Vanesa Amarelle(Integrante); Elena Fabiano(Responsable)

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

2007 - 2008

*Título:* APLICACIÓN DE LA METAGENÓMICA PARA LA OBTENCIÓN DE ENZIMAS DE USO POTENCIAL EN INDUSTRIAS PROCESADORAS DE PULPA DE PAPEL, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Francisco Noya(Responsable); Vanesa Amarelle(Integrante); Elena Fabiano(Responsable); Daniella Senatore(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2005 - 2008

*Título:* Búsqueda de los genes que delinean el plano corporal de los parásitos *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Estela Castillo(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2006 - 2009

*Título:* Caracterización de genes *Pumilio* como posibles marcadores moleculares de células proliferativas en *Mesocestoides corti*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Estela Castillo(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

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

2011 - 2014

*Título:* Abriendo camino a la transgénesis en cestodos: Aislamiento, caracterización y cultivo de células madre en *Mesocestoides corti*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En platelmintos de vida libre, las células somáticas diferenciadas no se dividen y la renovación celular está a cargo de células madres indiferenciadas, denominadas neoblastos. En platelmintos parásitos, responsables de enfermedades de importancia médica y económica, existe evidencia de un mecanismo celular similar, llamándose a las células involucradas como células germinativas. En estudios previos, hemos caracterizado las células proliferantes del cestodo modelo *Mesocestoides corti* durante su desarrollo. Las células proliferantes, con características morfológicas de células germinativas indiferenciadas, se encuentran únicamente en la región interior del parénquima, en un anillo junto a la musculatura interna, y expresan preferentemente genes tipo *pumilio*. Durante el desarrollo de los primordios del aparato reproductor, estas células se acumulan en los mismos, dando lugar a estructuras somáticas y a la línea germinal. En este proyecto, se continuará con la caracterización de células proliferantes de *M. corti* mediante el aislamiento de células en fase S y G2/M por citometría de flujo. Las células aisladas serán caracterizadas morfológicamente mediante histología y microscopía electrónica, y se estudiará la expresión de marcadores moleculares específicos en las mismas. Mediante ARN de interferencia, se

estudiará un posible rol de estos genes en el mantenimiento de las células proliferantes. Finalmente, se optimizará el cultivo celular de estas células, teniendo como base desarrollos recientes en el cultivo celular de *Echinococcus multilocularis*. La obtención de cultivos de células germinativas es de suma importancia ya que permitirá realizar estudios de ARN de interferencia, transfección y trasplante celular en este modelo.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Estela Castillo(Responsable); Maria Fernanda Domínguez(Integrante); Germán Caurla(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

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

2009 - 2014

*Título:* Búsqueda de marcadores moleculares de células madre en platelmintos parásitos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Estela Castillo(Responsable); Alicia Costábile(Integrante); Fernanda Dominguez(Integrante)

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

## Producción científica/tecnológica

Mi principal línea de investigación se basa en el estudio a nivel celular y molecular de la biología de platelmintos parásitos, en particular sobre su desarrollo y aspectos evolutivos del mismo. Los platelmintos parásitos son responsables de varias enfermedades de importancia médica y sanitaria. Sin embargo, es relativamente poco lo que se conoce de su biología básica, lo cual limita a su vez estudios a nivel aplicado. Además, son modelos sumamente interesantes para el estudio de la biología del desarrollo, ya que poseen por ejemplo ciclos complejos con alternancia de generaciones, ejemplos de reproducción asexual, etc. Un aspecto notable de la biología de platelmintos de vida libre es la ausencia de proliferación de las células diferenciadas; la proliferación celular es provista por neoblastos (células madres indiferenciadas). Recientemente, las planarias se han transformado en un modelo de primera línea para el estudio de células madre durante el crecimiento y la regeneración. Existe evidencia de mecanismos similares de renovación celular en platelmintos parásitos. Entre ellos, los cestodos son un modelo especialmente interesante, ya que el estadio adulto se encuentra en crecimiento y desarrollo continuo. Si bien existen estudios clásicos sobre células proliferantes y sus características en varios cestodos, este tema no había sido abordado con técnicas modernas de biología celular y molecular. Dentro del contexto de mi tesis de maestría, se realizó una caracterización exhaustiva de las células proliferantes durante el desarrollo estrobilar temprano del cestodo modelo *Mesocestoides corti*, combinando técnicas de biología molecular, biología celular, e histología. Los resultados permitieron la caracterización más detallada hasta la fecha de los patrones de proliferación celular y de las características de las células proliferantes durante el desarrollo de la forma adulta en cestodos. Durante mis estudios de doctorado en la Universidad de Würzburg, Alemania, bajo la dirección del Dr. Klaus Brehm, profundicé en el estudio de las células madres de platelmintos parásitos, utilizando como modelo las etapas larvianas de *Echinococcus multilocularis*. Dentro de este proyecto desarrollamos por primera vez marcadores moleculares para las células madre y para células diferenciadas de este parásito, y estudiamos la influencia de hormonas y factores de crecimiento del hospedador sobre la proliferación de estas células y el desarrollo del parásito. Demostramos la importancia de estas células madre como las únicas células proliferantes en el crecimiento y la regeneración, y las validamos experimentalmente como un blanco farmacológico efectivo. Actualmente, dentro de esta área general de investigación, me encuentro centrado en tres líneas principales: 1) la caracterización a nivel transcriptómico de las células madre de cestodos, como continuación de los estudios detallados anteriormente; 2) La determinación del rol de la vía Wnt/Beta-catenina en el desarrollo de las formas larvales de cestodos, y 3) La identificación de hormonas peptídicas endógenas de cestodos y la determinación de sus roles biológicos a lo largo del ciclo vital.

## Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

KLAUS BREHM; URIEL KOZIOL

Echinococcus–Host Interactions at Cellular and Molecular Levels. *Advances in Parasitology*, v.: 95, p.: 147 - 212, 2017

*Palabras clave:* Echinococcus; Interacción hospedero-parásito

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

ISSN: 0065308X ; DOI: 10.1016/bs.apar.2016.09.001



Completo

LUCIA DEL PUERTO; ROMINA ROVETTA; MARCO NAVATTA; E. CAROLINA FONTANA; GERARDO LIN; GUILLERMO MOYNA; SYLVIA DEMATTEIS; KLAUS BREHM; URIEL KOZIOL; FERNANDO FERREIRA; ALVARO DÍAZ

Negligible elongation of mucin glycans with Gal Beta 1-3 units distinguishes the laminated layer of *Echinococcus multilocularis* from that of *E. granulosus*. *International Journal for Parasitology*, v.: 46, p.: 311 - 321, 2016

*Palabras clave:* Echinococcus; Capa Laminar; Glicoma

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

ISSN: 00207519

En el caso de este artículo, soy además co-autor de correspondencia junto con Alvaro Díaz



Completo

URIEL KOZIOL; FRANCESCA JARERO; PETER OLSON; KLAUS BREHM

*Comparative analysis of Wnt expression identifies a highly conserved developmental transition in flatworms. BMC Biology*, v.: 14 10, 2016

*Palabras clave:* Cestodos; Wnt; Desarrollo

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

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

ISSN: 17417007

En este artículo soy además autor de correspondencia junto a Klaus Brehm. Comentarios publicados en *BMC Biology* (Minelli 2016, DOI: 10.1186/s12915-016-0244-7) y *Trends in Parasitology* (Egger 2016, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pt.2016.04.003>)



Completo

URIEL KOZIOL; MIGUEL KOZIOL; MATÍAS PREZA; ALICIA COSTÁBILE; KLAUS BREHM; ESTELA CASTILLO

De novo discovery of neuropeptides in the genomes of parasitic flatworms using a novel comparative approach. *International Journal for Parasitology*, v.: 46, p.: 709 - 721, 2016

*Palabras clave:* Neuropeptidos; Platelminfos

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

ISSN: 00207519

En este artículo, soy además el autor de correspondencia.



Completo

URIEL KOZIOL; SANTIAGO RADÍO; PABLO SMIRCICH; MAGDALENA ZAROWIECKI; CECILIA FERNÁNDEZ; KLAUS BREHM  
A novel terminal-repeat retrotransposon in miniature (TRIM) is massively expressed in *Echinococcus multilocularis* stem cells. . *Genome Biology and Evolution*, v.: 7 8, p.: 2136 - 2153, 2015

Palabras clave: Retrotransposon; Células madre; Evolución; Parásitos; *Echinococcus*

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

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

ISSN: 17596653 ; DOI: 10.1093/gbe/evv126

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/early/2015/06/30/gbe.evv126.abstract>

En el caso de este artículo, soy además el autor de correspondencia



Completo

URIEL KOZIOL; KLAUS BREHM

Recent advances in *Echinococcus* genomics and stem cell research. *Veterinary Parasitology*, v.: 213, p.: 92 - 102, 2015

Palabras clave: *Echinococcus*; Células madre; Genómica

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

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

ISSN: 03044017 ; DOI: 10.1016/j.vetpar.2015.07.031

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304401715003714>



Completo

URIEL KOZIOL; THERESA RAUSCHENDORFER; LUIS ZANON RODRÍGUEZ; GEORG KROHNE; KLAUS BREHM

The unique stem cell system of the immortal larva of the human parasite *Echinococcus multilocularis*. *Evodevo*, v.: 5 10, p.: 1 - 23, 2014

Palabras clave: *Echinococcus*; Células madre; Nanos; Argonauta; Proliferación

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

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

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

ISSN: 20419139



Completo

MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; URIEL KOZIOL; VALENTINA PORRO; ALICIA COSTÁBILE; SERRANA ESTRADA; JOSÉ TORT; MARIANA BOLLATI-FOGOLIN; ESTELA CASTILLO

A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes. *Experimental Parasitology*, v.: 138, p.: 25 - 29, 2014

Palabras clave: Cestodos; Citometría de Flujo; Células madre

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

ISSN: 00144894 ; DOI: 10.1016/j.exppara.2014.01.005

En este trabajo comparto la autoría en primera posición junto a María Fernanda Domínguez



Completo

SARAH HEMER; CHRISTIAN KONRAD; MARKUS SPILLOTIS; URIEL KOZIOL; DOMINIK SCHAACK; SABINE FÖRSTER; VERENA GELMEDIN; BRITTA STADELMANN; THOMAS DANDEKAR; ANDREW HEMPHILL; KLAUS BREHM  
Host insulin stimulates Echinococcus multilocularis insulin signalling pathways and larval development. BMC Biology, v.: 12 5, p.: 1 - 22, 2014

*Palabras clave:* Echinococcus; Insulina; Receptor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

ISSN: 17417007 ; DOI: 10.1186/1741-7007-12-5



Completo

ANDREAS SCHUBERT; URIEL KOZIOL; KATIA CAILLIAU; MATHIEU VANDERSTRAETE; COLETTE DISSOUS; KLAUS BREHM  
Targeting Echinococcus multilocularis Stem Cells by Inhibition of the Polo-Like Kinase EmPlk1 . PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 8 6, 2014

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

ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0002870

<http://www.plosntds.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pntd.0002870>



Completo

DANIELLE E SKINNER; GABRIEL RINALDI; URIEL KOZIOL; KLAUS BREHM; PAUL J BRINDLEY  
How might flukes and tapeworms maintain genome integrity without a canonical piRNA pathway?. Trends in parasitology, v.: 30 3, p.: 123 - 129, 2014

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

ISSN: 14714922



Completo

KLAUS BREHM; URIEL KOZIOL  
On the importance of targeting parasite stem cells in anti-echinococcosis drug development. Parasite-Journal de la Societe Francaise de Parasitologie, v.: 21 72, 2014

*Palabras clave:* Echinococcus; Células madre

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

ISSN: 1252607X ; DOI: 10.1051/parasite/2014070



Completo

URIEL KOZIOL; GEORG KROHNE; KLAUS BREHM  
Anatomy and development of the larval nervous system in Echinococcus multilocularis. Frontiers in Zoology, v.: 10 24, p.: 1 - 17, 2013

*Palabras clave:* Echinococcus; Desarrollo; Larva; Sistema Nervioso

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17429994 ; DOI: 10.1186/1742-9994-10-24

<http://www.frontiersinzoology.com/content/10/1/24>



Completo

TSAI IJ; ZAROWIECKI M; HOLROYD N; GARCIARRUBIO A; SANCHEZ-FLORES A; BROOKS KL; TRACEY A; BOBES RJ; FRAGOSO G; SCIUTTO E; ASLETT M; BEASLEY H; CAI J; CAMICIA F; CLARK R; CUCHER M; DE SILVA N; DAY TA; DEPLAZES P; ESTRADA K; FERNÁNDEZ C; HOLLAND PW; HOU J; HU S; HUCKVALE T; HUNG SS; KAMENETZKY L; KEANE JA; KISS F; URIEL KOZIOL; LAMBERT O; LIU K; LUO X; LUO Y; MACCHIAROLI N; NICHOL S; PAPS J; PARKINSON J; POUCHKINA-STANTCHEVA N; RIDDIFORD N; ROSENZVIT M; SALINAS G; WASMUTH JD; ZAMANIAN M; ZHENG Y; TAENIA SOLIUM GENOME CONSORTIUM; CAI X; SOBERÓN X; OLSON PD; LACLETTE JP; KLAUS BREHM; BERRIMAN M

The genomes of four tapeworm species reveal adaptations to parasitism.. *Nature*, v.: 496 7443, p.: 57 - 63, 2013

Palabras clave: *Echinococcus*; *Taenia*; *Hymenolepis*; Genoma

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

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 00280836 ; DOI: 10.1038/nature12031

<http://www.nature.com/nature/journal/v496/n7443/full/nature12031.html>



SCOPUS



Completo

URIEL KOZIOL; ALICIA COSTÁBILE; MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; ANDRÉS IRIARTE; GABRIELA ALVITE; ALEJANDRA KUN; ESTELA CASTILLO

Developmental expression of high molecular weight tropomyosin isoforms in *Mesocestoides corti*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 175, p.: 181 - 191, 2011

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

ISSN: 01666851 ; DOI: 10.1016/j.molbiopara.2010.11.009



SCOPUS



Completo

VANESA AMARELLE; URIEL KOZIOL; FEDERICO ROSCONI; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

A new small regulatory protein, HmuP, modulates hemin acquisition in *Sinorhizobium meliloti*. *Microbiology*, v.: 156, p.: 1873 - 1882, 2010

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

ISSN: 00262617 ; DOI: 10.1099/mic.0.037713-0



SCOPUS



Completo

URIEL KOZIOL; FERNANDA DOMINGUEZ; MÓNICA MARÍN; ALEJANDRA KUN; ESTELA CASTILLO

Stem cell proliferation during in vitro development of the model cestode *Mesocestoides corti* from larva to adult worm. *Frontiers in Zoology*, v.: 7 22, p.: 1 - 12, 2010

Palabras clave: *Proliferación*; *Cestodos*; *Células madre*; *Segmentación*

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

*Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución*

Medio de divulgación: *Internet* ; ISSN: 17429994 ; DOI: 10.1186/1742-9994-7-22

<http://www.frontiersinzoology.com/content/7/1/22>



SCOPUS



Completo

URIEL KOZIOL; ANA INÉS LALANNE; ESTELA CASTILLO

Hox genes in the parasitic Platyhelminthes *Mesocestoides corti*, *Echinococcus multilocularis* and *Schistosoma mansoni*. Evidence for a reduced Hox complement. *Biochemical Genetics*, v.: 47, p.: 100 - 116, 2009

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

ISSN: 00062928 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS



Completo

URIEL KOZIOL; ANDRÉS IRIARTE; ESTELA CASTILLO; JEANETTE SOTO; GONZALO BELLO; ADRIANA CAJARVILLE; LEDA ROCHE; MÓNICA MARÍN  
Characterization of a putative hsp70 pseudogene transcribed in protoscolecids and adult worms of *Echinococcus granulosus*. *Gene*, v.: 443 1-2, p.: 1 - 11, 2009

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03781119

<http://dx.doi.org/10.1016/j.gene.2009.05.004>



SCOPUS

Completo

URIEL KOZIOL; LUCIANA HANNIBAL; CECILIA RODRIGUEZ; ELENA FABIANO; MICHAEL L. KAHN; FRANCISCO NOYA  
Deletion of citrate synthase restores growth in *Sinorhizobium meliloti* 1021 aconitase mutants. *Journal of Bacteriology*, v.: 191 24, p.: 7581 - 7586, 2009

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00219193 ; DOI: 10.1128/JB.00777-09



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

URIEL KOZIOL; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO

Pumilio genes from the Platyhelminthes. *Development Genes & Evolution*, v.: 218 1, p.: 47 - 53, 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0949944X ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

URIEL KOZIOL

Evolutionary developmental biology (evo-devo) of cestodes. *Experimental Parasitology*, 2016

*Palabras clave:* Evolución; Desarrollo; Cestodos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

ISSN: 00144894 ; DOI: 10.1016/j.exppara.2016.12.004

En este artículo soy además el autor de correspondencia



SCOPUS



## Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

URIEL KOZIOL; ESTELA CASTILLO

Cell proliferation and differentiation in cestodes , 2011

*Libro:* In Research in Helminths.

*Organizadores:* Adriana Esteves

*Editorial:* Transworld Research Network , Kerala, India

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

*En prensa:* Si

## Trabajos en eventos

Resumen

MATÍAS PREZA; ESTELA CASTILLO; URIEL KOZIOL

Expresión de neuropéptidos en el ciclo de vida de Cestodos: evidencia de roles nerviosos y reproductivos , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

URIEL KOZIOL; FRANCESCA JARERO; PETER OLSON; KLAUS BREHM

La expresión de ligandos e inhibidores de la vía Wnt revela un estadio conservado entre el desarrollo de cestodos y otros animales. , 2017

*Evento:* Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Resumen

MATÍAS PREZA; ESTELA CASTILLO; URIEL KOZIOL

Estudio del sistema de señalización peptidérgico en el ciclo de vida del cestodo modelo Hymenolepis microstoma , 2016

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; URIEL KOZIOL; JOSÉ TORT; ESTELA CASTILLO

Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en Mesocestoides corti , 2016

*Evento:* Nacional , 9as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2016

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

Resumen

URIEL KOZIOL; FRANCESCA JARERO; PETER OLSON; KLAUS BREHM

The Wnt pathway and the evolution of tapeworm development , 2015

*Evento:* Internacional , International Symposium of Flatworm Biology , Oxford, Inglaterra , 2015

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

Resumen

URIEL KOZIOL; ANDREAS SCHUBERT; MATT BERRRIMAN; KLAUS BREHM

The unique stem cell system of the immortal larvae of the human parasite *Echinococcus multilocularis* – implications for chemotherapy and drug development. , 2015

*Evento:* Internacional , International Symposium of Flatworm Biology , Oxford, Inglaterra , 2015

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

Resumen

URIEL KOZIOL; KLAUS BREHM

Las células madre del cestodo *Echinococcus multilocularis*, un parásito inmortal , 2015

*Evento:* Regional , XXVII Reunión Sociedad Argentina de Protozoología , Buenos Aires , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* *Echinococcus*; Células madre

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

Resumen

URIEL KOZIOL; CECILIA FERNÁNDEZ; KLAUS BREHM

The unique stem cell system of the immortal larva of *Echinococcus multilocularis* , 2014

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

*Anales/Proceedings:* Molecular and Cellular Biology of Helminths VIII Arbitrado: SI

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

SANTIAGO RADÍO; URIEL KOZIOL; PABLO SMIRCICH; CECILIA FERNÁNDEZ

ta-TRIMs: una nueva familia de retrotransposones característica de taenidos , 2014

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

*Palabras clave:* Retrotransposon; *Echinococcus*; Células madre

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

Resumen

URIEL KOZIOL; GEORG KROHNE; ESTELA CASTILLO; KLAUS BREHM

Cell proliferation and differentiation in cestode larval and adult development , 2012

*Evento:* Internacional , Congress of the European Society for Evolutionary Developmental Biology (Euro Evo Devo) , Lisboa

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

URIEL KOZIOL; KLAUS BREHM

CHARACTERIZATION OF *ECHINOCOCCUS MULTILOCULARIS* PROLIFERATING CELLS DURING METACESTODE DEVELOPMENT AND REGENERATION , 2012

*Evento:* Internacional , Joint Meeting of the German Society for Tropical Medicine and International Health (DTG) and German Society for Parasitology (DGP) , Heidelberg , 2012

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

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

Resumen

SERRANA ESTRADA; URIEL KOZIOL; INÉS TISCORNIA; MARIELA BOLATI; ESTELA CASTILLO

EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DEL PROMOTOR DE TROPOMIOSINA 1 DE M. CORTI PARA LA EXPRESIÓN DE TRANSGENES EN CESTODOS , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas SBBM , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Resumen

MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; URIEL KOZIOL; GERMÁN CAURLA; VALENTINA PORRO; MARIELA BOLATTI; ALEJANDRA KUN; JOSÉ TORT; ESTELA CASTILLO

AISLAMIENTO DE CÉLULAS PROLIFERATIVAS DE MESOCESTOIDES CORTI POR CITOMETRÍA DE FLUJO Y DE UN POSIBLE MARCADOR DE ESTAS TIPO PL10 , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas SBBM , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Resumen

ALICIA HANUZ; URIEL KOZIOL; MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; GERMÁN CAURLA; LUCÍA CANCLINI; GONZALO ROSSO; ESTELA CASTILLO; ALEJANDRA KUN

OPTIMIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO MOLECULAR DE CMT-X MEDIANTE EL GEN GJB1 PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN EL PAÍS , 2011

*Evento:* Nacional , 7as Jornadas SBBM , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Actas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

Resumen

VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

HmuP: UNA PROTEÍNA PEQUEÑA QUE MODULA LA ADQUISICIÓN DE HEMINA EN *Sinorhizobium meliloti* , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2010

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

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

Resumen

URIEL KOZIOL; FERNANDA DOMINGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; GABRIELA ALVITE; ALEJANDRA KUN; ESTELA CASTILLO  
EXPRESIÓN DE TROPOMIOSINA Y DISTRIBUCIÓN DE F-ACTINA DURANTE EL DESARROLLO DE MESOCESTOIDES CORTI (CESTODA) , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2010

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

Resumen

ALICIA COSTÁBILE; FERNANDA DOMINGUEZ; URIEL KOZIOL; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO

PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA INTERACCIÓN HOSPEDERO – PARÁSITO EN CESTODOS , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2010

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

Resumen

GERMÁN CAURLA; ALICIA COSTÁBILE; URIEL KOZIOL; FERNANDA DOMINGUEZ; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO

Aislamiento y caracterización de un marcador de proliferación específico (PCNA) en platelmintos parásitos , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Uruguay , 2010

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

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

Resumen

URIEL KOZIOL; VANESA AMARELLE; FEDERICO ROSCONI; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO  
Discovery of a new conserved tandem motif upstream of outer membrane hemin transporters in alpha and beta-proteobacteria , 2010

*Evento:* Internacional , International Society for Computational Biology Latin America Conference , Montevideo, Uruguay , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

MARIA CECILIA RODRIGUEZ; DANIELLA SENATORE; VANESA AMARELLE; ADRIANA PERI; URIEL KOZIOL; ELENA FABIANO;  
FRANCISCO NOYA  
Characterization and identification of hydrolitic enzymes of potential interest in biofuel production by using metagenomic approaches , 2010

*Evento:* Internacional , International Society for Computational Biology Latin America Conference , Montevideo, Uruguay , 2010

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

Resumen

URIEL KOZIOL; MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; GERMÁN CAURLA; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO  
Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocostoides corti (Cestoda) , 2009

*Evento:* Nacional , 6as Jornadas de la SBBM , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

ALICIA COSTÁBILE; URIEL KOZIOL; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO  
Proteínas involucradas en la interacción hospedero-parásito. Estudio de proteínas tipo CRISP en cestodos parásitos , 2009

*Evento:* Nacional , 6as Jornadas de la SBBM , Montevideo

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Resumen

MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; URIEL KOZIOL; NICOLÁS DELL'OCA; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO  
Progresos en la manipulación génica en cestodos. , 2009

*Evento:* Nacional , 6as Jornadas de la SBBM , Montevideo

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

Resumen

RODRIGO BIZZOZERO; URIEL KOZIOL; MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; ESTELA CASTILLO  
Aislamiento y caracterización de genes tipo nanos en platelmintos parásitos , 2009

*Evento:* Nacional , 6as Jornadas de la SBBM , Montevideo

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

Resumen

URIEL KOZIOL; FERNANDA DOMINGUEZ; ALICIA COSTÁBILE; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO  
CHARACTERIZATION OF PROLIFERATIVE CELLS IN CESTODES BY BrdU LABELLING AND MOLECULAR MARKERS , 2009

*Evento:* Internacional , XXIII Congreso Mundial de Hidatidología , Colonia, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

VANESA AMARELLE; DANIELLA SENATORE; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Functional metagenomics of termite gut bacteria , 2008

*Evento:* Internacional , Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms , Paris , 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Francia;

Resumen

URIEL KOZIOL; SVETLANA N YURGEL; MICHAEL L KAHN; FRANCISCO NOYA

Sinorhizobium meliloti 1021 mutations that link nitrogen and osmotic stress responses , 2008

*Evento:* Internacional , 8th European Nitrogen Fixation Conference , Gent, Bélgica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://nfix2008.psb.ugent.be/files/Abstractboek8ENFC.pdf>

Resumen

ALICIA COSTÁBILE; URIEL KOZIOL; ESTELA CASTILLO

Caracterización de genes tipo CRISP en el platelminto Mesocostoides corti , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MARIA FERNANDA DOMÍNGUEZ; URIEL KOZIOL; ESTELA CASTILLO

Aislamiento y caracterización de genes tipo Post en el desarrollo de platelmintos , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DANIELLA SENATORE; URIEL KOZIOL; VANESA AMARELLE; RAFAEL CANTERA; BEATRIZ GARAT; FRANCISCO NOYA; ELENA FABIANO

Construcción de una librería metagenómica de microsimbiontes de intestinos de termitas , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

MARIA CECILIA RODRIGUEZ; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA

Expresión de ccmA durante la nodulación de Sinorhizobium meliloti 1021 en plantas de alfalfa , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA

Caracterización genética y molecular del locus acnA de Sinorhizobium meliloti. Esencialidad de la aconitasa para la viabilidad celular , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;



Resumen

URIEL KOZIOL; MÓNICA MARÍN; ESTELA CASTILLO

Genes Pumilio en platelmintos , 2007

*Evento:* Nacional , XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias , Minas , 2007

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

*Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

URIEL KOZIOL; ANA INÉS LALANNE; ESTELA CASTILLO

Expresión de un gen LIM-HD del céstodo *Mesocestoides corti* , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular SBBM , Montevideo , 2006

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

VANESA AMARELLE; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA; MARK O'BRIAN; ELENA FABIANO

Obtención de una mutante en la captación de compuestos porfirínicos en *Sinorhizobium meliloti* 1021 , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica Y Biología Molecular SBBM , Montevideo , 2006

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

LUCIANA HANNIBAL; URIEL KOZIOL; FRANCISCO NOYA

Aconitasa A de *Sinorhizobium meliloti* es esencial para la simbiosis con alfalfa , 2005

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

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ESTELA CASTILLO; ANA INÉS LALANNE; URIEL KOZIOL; NATALIA BLANCO

Genes que determinam a formação do padrão dos parasitas cestódeos *Echinococcus granulosus* y *Mesocestoides corti* , 2005

*Evento:* Internacional , XIX Congreso Brasileiro de Parasitología , Porto Alegre, Brasil , 2005

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Portugués/Brasil;

Resumen

URIEL KOZIOL

El género *Catadiscus* Cohn, 1904 (Digenea: Paramphistomoidea) en el Uruguay , 2005

*Evento:* Nacional , VII Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

URIEL KOZIOL; ANA INÉS LALANNE; NATALIA BLANCO; ESTELA CASTILLO

Contribución del estudio de los genes Hox de céstodos a la filogenia de platelmintos , 2005

*Evento:* Nacional , VII Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo , 2005

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016 / 2017

*Institución financiadora:* Evaluación y Seguimiento del Proyecto de Tesis de Maestría en Biotecnología de Gastón Risi

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2013 / 2017

*Institución financiadora:* Programa de Iniciación a la Investigación, CSIC, UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República

Programa Iniciación a la Investigación

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Parasitology International,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Parasite,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Parasites & Vectors,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2017

*Nombre:* Cell,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Journal of Helminthology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* International Journal for Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Parasitology (Cambridge),

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Scientific Reports,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* Molecular and Biochemical Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Experimental Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

*Nombre:* PLoS Neglected Tropical Diseases,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

*Nombre:* Veterinary Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2016

*Nombre:* Acta Tropica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Cell and Tissue Research,

*Cantidad:* Menos de 5

## Sistema Nacional de Investigadores

### Formación de RRHH

#### Tutorías concluidas

##### Grado

Tesis/Monografía de grado

Expresión de transgenes en cestodos: evaluación de la utilidad del promotor de tropomiosina de *M. corti* , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Serrana Estrade

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Búsqueda de genes tipo Post en platelmintos , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* María Fernanda Domínguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

#### Tutorías en marcha

##### Posgrado

Tesis de maestría

A definir , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Preza

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

*Palabras clave:* Cestodos; Neuropeptidos

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Mención especial Premio Jóvenes Investigadores Sociedad Uruguaya de Biociencias

2008 Beca para asistencia a la 8ava Conferencia sobre Fijación Biológica del Nitrógeno, Ghent, Bélgica FEMS

2008 Presentación destacada de poster durante la conferencia Genomes 2008: Functional Genomics of Microorganisms. 8-11 Abril de 2008, París, Francia European Molecular Biology Organization (EMBO)

2010 Premio Eugenio Prodanov (Maestría PEDECIBA biología) 2009-2010 (Nacional) PEDECIBA

Premio Eugenio Prodanov por la tesis de Maestría en PEDECIBA Biología, Uruguay, entre Mayo de 2009 y Mayo de 2010. Consiste en un certificado y 25.000 pesos uruguayos. El premio se concede a un estudiante cuya Tesis de Maestría, desarrollada principalmente en el país, constituya un aporte al conocimiento científico en su área de estudio. Las decisiones del Tribunal son basadas en: a) Aporte de la Tesis al conocimiento en la disciplina b) Calificación y fundamentación del Tribunal que aprobó la Tesis c) Publicaciones derivadas de la Tesis en revistas arbitradas de la especialidad d) Presentaciones de los resultados del trabajo de Tesis en eventos científicos e) Patentes, desarrollos metodológicos o tecnológicos, aportes a la innovación f) Antecedentes académicos del aspirante (Currículum vitae).

2012 Prize for best scientific talk at the DGP Short Course for Young Parasitologists (Nacional) Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (Sociedad Alemana de Parasitología)

Premio otorgado a la mejor presentación científica entre los estudiantes del Curso 'Short Course for Young Parasitologists' de la Sociedad Alemana de Parasitología

2011 Beca de doctorado (PhD fellowship) GSLS, University of Würzburg (Internacional) GSLS, Universidad de Würzburg

Beca de doctorado para la Graduate School of Life Sciences de la Universidad de Würzburg.

2014 Career Development Fellowship, GSLS, University of Würzburg (Internacional) GSLS, Universidad de Würzburg

Beca de post-doctorado para el desarrollo de la carrera académica de post-doctorados de la Universidad de Würzburg

2016 Premio Piekarski (Sociedad de Parasitología de Alemania) (Internacional) Sociedad de Parasitología de Alemania

Premio anual a la excelencia científica en una tesis doctoral, entregado a una tesis en parasitología desarrollada en Alemania, Austria o Suiza.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Nicolás Dell'Oca

GUSTAVO SALINAS; ADRIANA PARODI; URIEL KOZIOL

Optimización de la interferencia de ARN en Fasciola hepática , 2015

Tesis (BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR Y BIOQUÍMICA) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* RNAi; Fasciola

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

*Candidato:* Patricia Cardozo

URIEL KOZIOL; CLAUDIO MARTINEZ DEBAT; RICHARD FARIÑA

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

### Presentaciones en eventos

## Congreso

The Wnt pathway and the evolution of tapeworm development , 2015

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

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* International Symposium of Flatworm Biology;

*Palabras clave:* Cestodos; Ejes corporales; Larvas; Estadio filotípico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

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

## Congreso

The unique stem cell system of the immortal larva of Echinococcus multilocularis , 2014

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

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Molecular and Cellular Biology of Helminths VIII;

## Congreso

Cell proliferation and differentiation in cestode larval and adult development , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Portugal; *Nombre del evento:* Congress of the European Society for Evolutionary Developmental Biology (Euro Evo Devo 2012); *Nombre de la institución promotora:* European Society for Evolutionary Biology

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Congreso

CHARACTERIZATION OF PROLIFERATIVE CELLS IN CESTODES BY BrdU LABELLING AND MOLECULAR MARKERS , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XXIII Congreso Mundial de Hidatidología; *Nombre de la institución promotora:*

Asociación Internacional de Hidatidología

## Congreso

Genes Hox y genes Pumilio en la evolución de los animales , 2008

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay; *Nombre de la institución promotora:*

Sociedad Zoológica del Uruguay

## Congreso

Genes Pumilio en Platelminfos - Presentación oral , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Mesa de Parasitología de las XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

## Congreso

Caracterización genética y molecular del locus acnA de Sinorhizobium meliloti. Esencialidad de la aconitasa para la viabilidad celular-  
Presentación oral , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Mesa de Microbiología de las XII jornadas de la Sociedad Uruguayas de Biociencias ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguayas de Biociencias

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

## Simposio

Proliferación celular durante el desarrollo de Mesocestoides corti (Cestoda) , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 6as Jornadas de la Seccional Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo

## Encuentro

LAS CÉLULAS MADRE DEL CESTODO Echinococcus multilocularis, UN PARÁSITO INMORTAL , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	62
Artículos publicados en revistas científicas	21

Completo (Arbitrada)	21
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>39</b>
Resumen (Arbitrada)	8
Resumen (No Arbitrada)	31
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>1</b>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>0</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>16</b>
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	14
<i>Formación de RRHH</i>	<b>3</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>2</b>
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1

Sistema Nacional de Investigadores