



JOSE GABRIEL RINALDI  
SIMONS

Dr.

[gr10@sanger.ac.uk](mailto:gr10@sanger.ac.uk)  
<https://www.sanger.ac.uk/people/directory/rinaldi-gabriel>

SNI

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica  
Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 23/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Wellcome Trust Sanger Institute / Gran Bretaña

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Wellcome Trust / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Wellcome Trust Sanger Institute, Genome Campus / CB10 1SA / Cambridge , Gran Bretaña

Teléfono: (+44) 1223494864

Correo electrónico/Sitio Web: [gr10@sanger.ac.uk](mailto:gr10@sanger.ac.uk) [www.sanger.ac.uk](http://www.sanger.ac.uk)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2011)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Herramientas de Genómica Funcional en Parásitos

Helminths: Transgénesis y ARNi en trematodos

Tutor/es: Paul J. Brindley, Jose F. Tort

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Fasciola hepatica Schistosoma mansoni Genómica Funcional Medicina Tropical

Transgenesis-RNAi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2008)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Contribucion a la Genomica Funcional del platelminto

trematode Fasciola hepatica: ARN de interferencia

Tutor/es: Jose Francisco Tort, Estela Castillo

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Fasciola hepatica ARN de Interferencia Schistosoma mansoni Genes reporteros

Genómica Funcional Manipulación génica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Genomica Funcional de Parasitos

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

##### Doctor en Ciencias Médicas (1993 - 2001)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Medicina General.

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Genómica Funcional de schistosomes (2011 - 2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / George Washington University, Estados Unidos

Palabras Clave: Genómica Funcional Schistosoma spp

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Home Office PPL Course - Project Licence Training Course (animal work) (01/2016 - 01/2016)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge, Gran Bretaña

##### **Unix: Introduction to the Command Line Interface (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge, Gran Bretaña

8 horas

Palabras Clave: Unix

##### **An Introduction to Solving Biological Problems with R (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge, Gran Bretaña

8 horas

##### **Home Office PIL Course - Personal Licence Category C Training Course (animal work) (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge, Gran Bretaña

16 horas

##### **International Course Maintenance of the Schistosoma mansoni life cycle, Biomedical Research Institute, Maryland, USA. 2009 (01/2009 - 01/2009)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / George Washington University, Estados Unidos

Palabras Clave: Schistosome Life Cycle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología

##### **Introducción a la interferencia por RNA (01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas, Brasil

##### **Functional analysis of microbial genomes (EMBO) (01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable, Uruguay

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

##### **Workshop on WISH and Double-FISH for schistosomes (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: James Collins lab, UT Southwestern, Texas, Estados Unidos

##### **Pre-meeting course The Future of Experimental Genetics: New Approaches to Generating Transgenic Parasites (2013)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene, Estados Unidos

Palabras Clave: Transgenesis Parasites Gene silencing

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

**10mas Jornadas de Actualización en Medicina y Pediatría Ambulatoria. (2003)**

Tipo: Congreso

**Actualizaciones en Transplante de Medula Ósea. (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de Hematología. Facultad de Medicina. UdelaR., Uruguay

**2do Curso de Actualización en Hemostasis y Trombosis. (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de Hematología. Facultad de Medicina. UdelaR., Uruguay

**X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias., Uruguay

**IX Congreso Uruguayo de Hematología. I Jornadas Hispano-Uruguayas de Hematología. (2002)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hematología., Uruguay

**Curso de Actualización para Graduados. Actualizaciones en Medicina Interna. (2001)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Clínica Médica "A". Prof. Dr. Milton Portos, Uruguay

**Curso de Actualización para Graduados. Infecciones y Medicina Interna. (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Clínica Médica "A". Prof. Dr. Milton Portos, Uruguay

**Curso de Actualización para Graduados. Diabetes complicada. (1998)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Clínica Médica, Uruguay

**5tas Jornadas de Actualización en Medicina y Pediatría Ambulatoria. (1998)**

Tipo: Congreso

**EN MARCHA**

**CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN**

**Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects (01/2003)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay

**Idiomas**

**Español**

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

**Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

**Áreas de actuación**

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Molecular de Parasitos

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud /Parasitología /Parasitología molecular

## CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Clínica /Medicina General e Interna /Medicina General

## CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Medicina Tropical /Genómica Funcional de Parasitos

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas /Biología Celular, Microbiología /Microbiota en parasitosis

## Actuación profesional

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

Wellcome Trust Sanger Institute

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (04/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Senior Staff Scientist ,40 horas semanales / Dedicación total

### ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Genómica Funcional de Parásitos Helmintos (04/2015 - a la fecha )

Mixta

40 horas semanales

Wellcome Trust Sanger Institute , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Genómica Funcional Neglected Tropical Diseases

Áreas de conocimiento:

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

#### Flatworm Functional Genomics Initiative (FUGI) (10/2015 - a la fecha )

Wellcome Trust Strategic Award, UK, number WT107475MA, Flatworm Functional Genomics Initiative (FUGI). 01 Oct 2015 - 30 Sept 2020 Karl F. Hoffmann (PI) (Aberystwyth, Wales), Role of Dr. Rinaldi: Parasitic flatworms cause major, chronic infectious diseases. Control is primarily based on chemotherapy, there is a real risk that this strategy is unsustainable due to the generation of parasites resistant to the limited drug classes currently in use. Investment in flatworm genome sequencing projects has paved the way for the identification of novel drug targets and vaccines. We aim to develop transformative functional genomics reagents and make them readily available to the academic research community by deposition in well-curated North American and European repositories. Specifically, we are using our expertise in molecular biology, cell biology and parasitology to create transgenic lines of parasitic flatworms as well as primary and immortal cell lines derived from these pathogens. These reagents will enable helminthologists to keep pace with other more tractable areas of infectious disease biology and effectively contribute to the control of parasites responsible for chronic human and animal diseases. Targeting *Schistosoma mansoni* (Sm) and *Echinococcus multilocularis* (Em) as model platyhelminth pathogens, definable stem cell systems (Sm and Em), transitory gene-transfection receptivity (Sm) and in vitro cultivability (Sm and Em), the primary aims are: 1) Poly-omics characterization of stem cell systems in *S. mansoni* (neoblast-like somatic cells, S1 vitellocytes and oogonia) and *E. multilocularis* (germinative cells); 2) Development of *S. mansoni* and *E. multilocularis* reverse genetic toolkits; and 3) Establishment of *E. multilocularis* and *S. mansoni* immortal cell lines.

40 horas semanales

Wellcome Trust Sanger Institute, Parasite Genomics, Matt Berriman lab , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Functional Genomic tools Helminth parasites Stem cells

Áreas de conocimiento:

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

**Antibiotic selection for schistosome transgenesis (05/2015 - a la fecha)**

Antibiotic selection for schistosome transgenesis NIH, NIAID, 1R21AI109532-01A1 (Rinaldi, JG) 05/16/2014 - 04/30/2016 extension one year (4/30/2017) [PA13-303] - NIH Exploratory/Developmental Research Grant Program (PARENT R21) Role of Dr. Rinaldi: Principal Investigator Schistosomes, or blood flukes, are responsible a type of parasitic disease known as schistosomiasis which afflicts >200 million people in impoverished regions of the developing world. The genome sequence of these parasitic worms has been decoded recently. The studies proposed deal with genetically modified pathogens, in particular schistosome transgenic lines expressing antibiotic resistance markers to determine the importance of newly described genes; we anticipate that the information obtained can lead to new interventions for this neglected tropical disease.

Fundamental

40 horas semanales

Wellcome Trust Sanger Institute, Parasite Genomics, Matt Berriman lab , Coordinador o

Responsable

Equipo: BRINDLEY PJ

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Antibiotic Selection

Areas de conocimiento:

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

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (03/2006 - a la fecha)**

Docente colaborador ,3 horas semanales

Participación como docente colaborador en diversos cursos de postgrado

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(05/2008 - 05/2008)**

Maestría

Asignaturas:

Regulación post transcripcional de la expresión génica en eucariotas, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Regulación de la Expresión Génica

**(06/2007 - 06/2007)**

Maestría

Asignaturas:

Curso de Biología Parasitaria: Bases Inmunológicas, Bioquímicas y Moleculares del Parasitismo, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

**(12/2006 - 12/2006)**

Maestría

Asignaturas:

"Small RNAs: New Mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics", 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(03/2006 - 03/2006 )**

Maestría

Asignaturas:

Análisis de la expresión génica en cestodos, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS**

George Washington University

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (11/2008 - 04/2015)** Trabajo relevante

Investigador, 40 horas semanales / Dedicación total

Desde noviembre del 2008 me encuentro trabajando en el laboratorio del Dr. Paul J. Brindley, en el departamento de Microbiología, Inmunología y Medicina Tropical de la Universidad de George Washington, Washington DC, EEUU. El Dr. Brindley, reconocido helmintólogo molecular, ha puesto a punto y desarrollado en su laboratorio herramientas de Genómica Funcional en parasitos platemintos. En particular transgenesis y RNAi en *Schistosoma mansoni*. Me encuentro trabajando en estrecha colaboración con el grupo que lideran los Drs. Jose F. Tort y Leda Roche, en el Departamento de Genética, Facultad de Medicina, UdelaR. A este respecto cumpla mis tareas del cargo que ocupó en Facultad de Medicina (Gdo 2 DT) en calidad de traslado de sede.

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Role of liver fluke granulin in cholangiocarcinogenesis (10/2012 - 04/2015)**

1R01 CA164719-01A1 (MPIs, Brindley PJ, Loukas AC, Mulvanna, JP) NIH/NCI 10/1/2012-9/30/2017 Role of liver fluke granulin in cholangiocarcinogenesis Role of Dr. Rinaldi: Co-investigator. The proposed research will investigate the role of liver fluke *Opisthorchis viverrini* granulin (Ov-GRN-1) on cell cycle and wound repair using informative cell lines and rodent models. We propose also to characterize translational responses of cholangiocytes and tumor cell lines to Ov-GRN-1 using proteomic and related approaches to understand signaling and other pathways by which liver fluke granulin drives host cell proliferation. We plan to use gene silencing and vaccination of hamsters to determine whether liver fluke granulin is the major, or even sole, growth factor secreted by the parasite. It is anticipated that the research can determine whether Ov-GRN-1 is an Achilles heel of this parasite that could be exploited as an anti-fluke and indeed anti-cancer vaccine.

Mixta

10 horas semanales

George Washington University, Department of Microbiology, Immunology and Tropical Medicine, Integrante del equipo

Equipo: BRINDLEY PJ, LOUKAS A

Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Granulina Colangiocarcinoma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

**Transgenesis mediada por el retrovirus de la Leucemia Murina en el parasito *Schistosoma mansoni* (11/2008 - 08/2011)**

Desarrollo y optimización de técnicas de transfección de diferentes estadios de desarrollo del parasito *Schistosoma mansoni* mediante el retrovirus de la leucemia murina modificado. Se pretende optimizar la transgenesis mediada retrovirus en diferentes estadios del desarrollo, expresión de genes reporteros, así como poner a punto la transmisión vertical del transgen a lo largo del desarrollo parasitario. Se pretende desarrollar técnicas de estudio de función genética mediante

knock down mediado por RNAi convencional y mediado por vectores productores de shRNA. Finalmente se pretende transferir la tecnología desarrollada en Schistosoma mansoni a un parásito menos estudiado, del que se disponen de menos herramientas de estudio como lo es Fasciola hepática.

40 horas semanales

George Washington University, Departamento de Microbiología, Inmunología y Medicina Tropical , Integrante del equipo

Equipo: PJ BRINDLEY , VICTORIA H. MANN

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

## **PASANTÍAS**

### **(06/2010 - 07/2011 )**

Wellcome Trust Sanger Institute, Sequencing Technology Development & Laboratorio de Matthew Berriman

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (07/2004 - 07/2013)**

Asistente de Genética ,40 horas semanales / Dedicación total

Entre marzo 2007 y marzo 2009, extensión horaria a 48 hs. semanales, por proyecto CSIC. A partir de diciembre 2009 ingreso al Régimen de Dedicación Total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (06/2003 - 07/2004)**

Asistente de Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/1999 - 05/2003)**

Ayudante de Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Biología Molecular de Parasitos. (05/1999 - a la fecha )**

El principal interés de nuestro grupo es el uso de herramientas que ofrece la Biología Molecular en el estudio de enfermedades médicas y/o veterinarias. En este sentido el trabajo se centra en la comprensión de la interrelación entre el parásito y su huésped buscando a los mediadores moleculares protagónicos en esta interface. En particular se ha focalizado la investigación en proteasas y otras proteínas secretadas por el estadio invasivo del parásito platelminto trematodo Fasciola hepática. La Fascioliasis persiste como un grave problema ganadero en nuestro país, con el

coste de morbimortalidad y económico que ello acarrea. Nuestra línea incluye la generación de bibliotecas de cDNA de los diversos estadios parasitarios, estudio filogenético, clonado y expresión de proteasas parasitarias blancos potenciales de nuevas drogas y/o vacunas, y en particular, la vertiente en la que trabajo, tiene como objetivo la puesta a punto de herramientas de Genómica Funcional, como el ARN de interferencia para reasignar roles funcionales a los mediadores moleculares de la interfase huésped-parásito.

30 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Genética, Integrante del equipo

Equipo: JF TORT, C CARMONA, L ROCHE, D ACOSTA, M CANCELA, I CORVO, N DELLOCA

Palabras clave: Fasciola hepática Proteasas parasitarias ARN de Interferencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos.

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Identificación de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepática en el proceso de invasión mediante herramientas de genómica funcional (04/2009 - a la fecha)**

Las infecciones parasitarias a nivel humano y/o veterinario son un grave problema a escala mundial, con impacto creciente a nivel sanitario y en la producción ganadera. La invasión de los parásitos a sus huéspedes es uno de los procesos clave de su ciclo biológico, y una ventana apropiada para la búsqueda de posibles blancos de intervención para el control de la infección. Nuestro modelo de estudio, el trematodo Fasciola hepática es causante de la fascioliasis, zoonosis de alta prevalencia en ovinos y bovinos en nuestro país, resultante en importantes pérdidas económicas por descenso en la producción. En F.hepática se ha postulado un papel principal de las cisteín-proteasas (catepsinas) en la invasión, basándose en estudios de las formas presentes en adultos. Recientemente hemos demostrado que un juego diferente de catepsinas son producidas en las etapas tempranas de la invasión. Consecuentemente es necesario reasignar los roles de los distintos miembros de esta familia multigénica en los procesos de desenquiste, invasión, inmunoevasión y nutrición parasitaria. Aunque las herramientas de genética reversa que permiten estudiar la función génica son aún precarias en platelmintos, hemos logrado transfectar genes reporteros en F.hepática, y silenciar genes reporteros y endógenos mediante interferencia de ARN (RNAi). Pretendemos utilizar esta poderosa herramienta en conjunción con inhibidores específicos para establecer el papel de las diversas proteasas de juveniles en los procesos tempranos de invasión. Al mismo tiempo, puesto que hemos desarrollado un sistema reportero sencillo para testar la interferencia, buscaremos establecer las condiciones para su aplicación en otros estadios del parásito.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, UDELAR, Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: JF TORT (Responsable), L ROCHE, I CORVO, N DELLOCA, RINALDI, JG, DOMINGUEZ, F

Palabras clave: Fasciola hepática Invasión parasitaria Proteasas ARNi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular\_Genómica Funcional

### **Digestión de la hemoglobina por Fasciola hepática: dilucidación de la cascada proteolítica e identificación de nuevos blancos moleculares con potencial aplicación al control de la parasitosis (04/2009 - a la fecha)**

La forma adulta del trematodo Fasciola hepática, agente de la fasciolosis en rumiantes, es hematófaga, por lo que la hemoglobina es un nutriente de primera magnitud ya que de su catabolismo depende gran parte del aporte de aminoácidos necesario para poder completar su desarrollo y reproducción. El presente plan experimental busca caracterizar la cascada de eventos proteolíticos que permite la degradación de la hemoglobina en el tubo digestivo del parásito y la generación de pequeños péptidos capaces de ingresar a las células de la gastrodermis. Se estudiará la participación de las dos endopeptidasas principales secretadas por el tubo digestivo (catepsinas L1 y L2) y el de una dipeptidil peptidasa (DPP) también presente en los productos de excreción/secreción. Asimismo se procurará la identificación, caracterización y purificación del



resto de las proteasas presentes en las secreciones digestivas del parásito adulto sobre las que existe evidencia preliminar. Se estudiará la capacidad proteolítica sobre la hemoglobina bovina de las distintas proteasas actuando solas o concertadamente, en ausencia o presencia de inhibidores específicos, y se determinarán los sitios de cortes y la identidad de los polipéptidos generados como resultado del proceso catalítico. Se determinará la capacidad absorbente de la gastrodermis para pequeños péptidos marcados y se analizará la posible generación de péptidos bioactivos y biomarcadores circulantes como resultado del proceso digestivo. Combinando métodos proteómicos y de interferencia de ARN se estudiará el inicio de la hemoglobinolisis en las formas juveniles y se identificarán las proteasas responsables del proceso en este estadio crítico.

5 horas semanales

Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria

Desarrollo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: C CARMONA (Responsable) , RINALDI, JG , BERASAIN, P , BASIKA, T

Palabras clave: Fasciola hepatica ARNi Cascada proteolitica Hemoglobina Inhibidores de proteasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular\_Genómica Funcional

### **Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (06/2011 - a la fecha)**

Las infecciones con platelmintos parásitos tienen un importante impacto en la salud humana y producen cuantiosas pérdidas al afectar especies productivas. El aumento persistente de su incidencia y la aparición de resistencia a los antihelmínticos hace prioritario el desarrollo de nuevas drogas y mecanismos de control. El estudio de los genomas y transcriptomas de estos organismos está haciendo disponibles una creciente cantidad de secuencias génicas, abriendo el camino a identificar nuevos blancos moleculares para quimioterapia y vacunas. Sin embargo es también creciente la cantidad de genes y proteínas de función desconocida, por lo que se torna fundamental el desarrollo de métodos de análisis de la función génica o genómica funcional para avanzar en la comprensión de la biología parasitaria. Las dificultades impuestas por los ciclos biológicos complejos de los platelmintos parásitos han retrasado el desarrollo de herramientas de genómica funcional como la mutagénesis dirigida, transgénesis, inactivación génica, knock-out. Por otro lado, las particularidades de estos ciclos, donde son frecuentes los mecanismos de amplificación asexual, hacen de estos organismos modelos interesantes para el estudio de la biología del desarrollo. Más aún cuando las evidencias indican que estos procesos son dependientes de células indiferenciadas proliferantes llamadas neoblastos, las que comparten características y marcadores moleculares con las células madre. Estas dos perspectivas han sido abordadas por nuestros grupos, que han logrado por un lado desarrollar un protocolo de silenciamiento génico por interferencia de ARN (RNAi) en el tremátodo Fasciola hepatica, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el céstodo Mesocestoides corti. En la presente propuesta nos planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del ARNi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de F.hepatica, y buscaremos establecer y estandarizar el procedimiento en M.corti. Se procurará generar otras herramientas de genómica funcional a partir de la expresión de genes reporteros y transgénesis. Por otro lado, se buscará identificar y caracterizar los neoblastos en ambos modelos experimentales, identificando marcadores de estas células que permitan seguir su destino a lo largo de los complejos ciclos biológicos. Se espera poder utilizar las herramientas de genómica funcional desarrolladas para confirmar y validar el papel de algunos de los genes identificados en los procesos principales del desarrollo. Se espera que el avance simultáneo en ambos organismos modelo permita avanzar rápidamente en la identificación de los genes clave en el desarrollo y contribuya a generar herramientas novedosas para la identificación de blancos moleculares para el control de estas parasitosis.

40 horas semanales

Departamento de Genética , Facultad de Medicina. UDELAR

Otra

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: JF TORT (Responsable) , L ROCHE , M CANCELA , I CORVO , N DELLOCA , E CASTILLO (Responsable) , DOMINGUEZ, F , SMIRCICH, P , RINALDI G , KOZIOL U , COSTABILE A , PI N , CAURLA G

Palabras clave: Genómica Funcional Transgenesis ARNi Platelmintos parasitos Neoblastos

Areas de conocimiento:

**Contribucion a la Genomica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de Interferencia (03/2007 - 03/2009 )**

Las infecciones parasitarias persisten como un grave problema a escala mundial, y es de fundamental interés generar herramientas diagnósticas y terapéuticas para combatirlas. Para identificar blancos terapéuticos es de gran utilidad el uso de herramientas de genética reversa que permitan asignar funciones a mediadores moleculares participantes en la interacción huésped parásito. La interferencia de ARN doble cadena (ARNi), es una herramienta que permite la inactivación temporal de la expresión génica. Pretendemos utilizar esta técnica en el trematode Fasciola hepatica, en primer lugar para demostrar su efectividad en nuestro modelo, y en segundo lugar para validar diversas hipótesis avanzadas en cuanto al papel de proteasas del tipo catepsinas en procesos vitales en la interfase huésped parásito, como la alimentación, inmunoevasión y capacidad invasora. Debido a su importancia biológica trabajamos con el estadio infectivo de F.hepatica , juveniles desenquistados recientemente (JDR) en cultivo temporario, de modo de analizar el efecto de ARNs interferentes inoculados al medio de cultivo (soaking), o introducidos al parásito por electroporación, generados a partir de fragmentos clonados de catepsinas. Concomitantemente se ajustarán las condiciones de cultivos a mediano y largo plazo para testar otros mecanismos de interferencia, y se determinará la influencia de la variabilidad genética en el mecanismo de interferencia. La caracterización de la función de las moléculas que median la invasión permitirá el desarrollo de estrategias para el control de las enfermedades parasitarias, y al mismo tiempo puede aportar datos valiosos para comprender la biología de otros procesos de invasión como el cáncer.

48 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genetica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

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

Equipo: JF TORT , L ROCHE , N DELLOCA

Palabras clave: Fasciola hepatica Proteasas parasitarias ARN de Interferencia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica Funcional\_Silenciamiento Genico

**Contribución a la Genómica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de Interferencia (03/2005 - 09/2008 )**

En muchos organismos parásitos y en particular en nuestro modelo, el platelminto trematode Fasciola hepatica, las enzimas proteolíticas parecen desarrollar un papel fundamental en la interfase huésped-parasito, y esto las convierte en blancos potenciales de estrategias de control parasitario. Sin embargo, mas evidencias en cuanto a definir sus implicancias funcionales, son necesarias, y por este motivo es que planteamos originalmente utilizarlas como blancos de ARNi. Logramos poner a punto técnicas para el desarrollo del ARNi, optimizando la generación de ARNdc, y estandarizando el cultivo a mediano y largo plazo del estadio invasivo (juvenil). Hemos realizado ensayos de ARNi contra la catepsina L en juveniles inoculando directamente el ARN doble cadena en el medio de cultivo (soaking), detectando efectos fenotípicos y a nivel molecular. Tomando como modelo el parásito trematodo Schistosoma mansoni hemos logrado transfectar moléculas reporteras en juveniles de F. hepatica mediante electroporación, y diseñamos un sistema rápido y sencillo de detección de una vía de ARNi funcional, que consiste en silenciar mediante ARN doble cadena un ARNm exógeno transfectado. Aplicando este sistema confirmamos la via funcional de ARNi en F. hepatica, y silenciamos una proteasa parasitaria, la leucinaminopeptidasa, mediante electroporacion. Con estos resultados no solo se abren nuevas perspectivas para el estudio de la Genómica Funcional de nuestro modelo, siendo el siguiente paso la optimización y aplicación rutinaria del ARNi, sino que también se ha desarrollado eficientemente un sistema de detección de la via de ARNi que podrá ser transferido a otros modelos parasitarios que se encuentran en las primeras etapas de su manipulación génica.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: JF TORT , E CASTILLO

Palabras clave: Fasciola hepaticaARN de Interferencia Schistosoma mansoni Genes reporteros

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

**Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes (03/2001 - 03/2004 )**

20 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: JF TORT (Responsable) , C CARMONA , L ROCHE , D ACOSTA , M CANCELA

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

**Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interaccion huesped-parasito en Fasciola hepatica (07/2001 - 07/2003 )**

El objetivo del presente proyecto fue la puesta a punto de la Interferencia de ARN (ARNi) para estudiar la función biológica de las catepsinas de F.hepatica. La interferencia por RNAi ha demostrado ser una herramienta efectiva en el silenciamiento específico de un gen, a través de un bloqueo post-transcripcional mediado por un ARN de doble cadena de secuencia homóloga al gen blanco. Esta técnica posibilita por primera vez realizar genética reversa en helmintos, verificando las diversas hipótesis avanzadas en cuanto al papel de las catepsinas parasitarias en procesos vitales como la alimentación, inmunoevasión y capacidad invasora. Como punto de partida, trabajamos con adultos de F.hepatica en cultivo temporario, de modo de poder analizar el efecto de ARN interferentes generados a partir de fragmentos clonados de las catepsinas L1, L2 y L3. El objetivo fue generar fenotipos visibles y cuantificables debidos al bloqueo de la expresión de los genes de algunas de estas proteasas, que permitan conocer mejor la función de dichas enzimas.

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Desarrollo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: JF TORT , L ROCHE

Palabras clave: Fasciola hepatica Proteasas parasitariasARN de Interferencia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica Funcional\_Silenciamiento Genico

**DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Médicas (05/1999 - a la fecha)**

Pregrado

Asignaturas:

Genetica\_Biología Celular, 15 horas, Teórico-Práctico

Genetica\_Ciclo Basico, 15 horas, Teórico

Genetica\_Escuela de Tecnología Medica, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Celular y Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética y Herencia

**Medicina (06/2003 - a la fecha)**

Especialización

Asignaturas:

Genética Molecular y Medicina, 20 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular y Medicina

**EXTENSIÓN**

**Conferencia: Genética: Historia y aplicación en la Biomedicina (10/2005 - 10/2005 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular y Medicina

**Conferencia: Genética y síndromes congénitos (08/2005 - 08/2005 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Síndromes congénitos

**Conferencia: Genética y síndromes congénitos (10/2004 - 10/2004 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Síndromes congénitos

**Conferencia: Genoma Humano (07/2003 - 07/2003 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular y Medicina

**Conferencia: Genoma Humano (11/2001 - 11/2001 )**

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

3 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Molecular y Medicina

**PASANTÍAS**

**(11/2008 - 05/2009 )**

George Washington University, Department of Microbiology, Immunology and Tropical Medicine

48 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Biología Molecular de Parasitos

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

**(04/2007 - 10/2007 )**

Universidad de Tulane, New Orleans, USA, Departamento de Medicina Tropical

48 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parasitos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

**SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES - ORGANIZACIONES SIN FINES DE LUCRO - URUGUAY**

Asistencial Maldonado

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2002 - 11/2008)**

Medico Contratado ,8 horas semanales

Asistencial Médica Departamental de Maldonado (La Asistencial). Policlínica de Medicina General, y guardias de radio. Cargo de médico contratado

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (10/2001 - 10/2002)**

Becario\_ Depto. Genética Toxicológica ,20 horas semanales

Departamento de Genética Toxicológica y Patología Cromosómica. Citometría de Flujo. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Becario. (Obtenido mediante concurso de méritos) 20 hs. semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Análisis de mutantes de los mecanismos de Reparación del ADN en células CHO (10/2002 - 10/2002 )**

Mediante el empleo de la Citometría de flujo se pretende determinar diferencias significativas en el tamaño de la cromatina interfásica entre líneas celulares de células CHO. La cromatina interfásica organizada a nivel nuclear se obtiene mediante un tratamiento en base a detergentes de los núcleos celulares, de tal forma que las membranas se disuelven quedando intacta la cromatina (nucleoide). Bajo la hipótesis de que líneas celulares mutantes para el mecanismo de reparación del ADN asociado a la transcripción presentan nucleoides de mayor tamaño, se ensayaron experimentos mediante Citometría de flujo.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Genética Toxicológica , Integrante del equipo

Equipo: W MARTINEZ , G FOLLE

Palabras clave: Citometría de Flujo Nucleoides Reparación del ADN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Citogenética

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Análisis de nucleoides de células CHO, por Citometría de Flujo (10/2001 - 10/2002 )**

Mediante el empleo de la Citometría de flujo se pretende determinar diferencias significativas en el tamaño de la cromatina interfásica entre líneas celulares de células CHO. La cromatina interfásica organizada a nivel nuclear se obtiene mediante un tratamiento en base a detergentes de los núcleos celulares, de tal forma que las membranas se disuelven quedando intacta la cromatina (nucleoide). Bajo la hipótesis de que líneas celulares mutantes para el mecanismo de reparación del ADN asociado a la transcripción presentan nucleoides de mayor tamaño, se ensayaron experimentos mediante Citometría de flujo.

20 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Genética Toxicológica Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: W MARTINEZ (Responsable), G FOLLE

Palabras clave: Citometría de Flujo Nucleoides Reparación del ADN

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Citogenética

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Una de las áreas que estamos desarrollando en el equipo liderado por Matt Berriman, Parasite Genomics, en el Instituto Sanger, Cambridge, UK, se centra en el desarrollo de herramientas de Genómica Funcional aplicadas a parásitos helmintos; *Schistosoma mansoni*, como modelo de parásito platelminto trematode y *Trichuris muris*, como modelo de parásito nematode. Estas herramientas, que incluyen silenciamiento mediado por interferencia de RNA (RNAi), transgénesis con vectores que se integran al genoma (por ejemplo retrovirus), y más recientemente tecnología de edición del genoma mediada por CRISPR-Cas9, permitirán elucidar función génica y de secuencias reguladoras para entender el rol de mediadores moleculares en la interfase hospedero-parásito, eventualmente redundando en el descubrimiento de nuevas estrategias de control parasitario, por ejemplo nuevos blancos para vacunas y drogas.

Hemos desarrollado a lo largo de casi 10 años cultivo in vitro de diferentes estadios de desarrollo de *Schistosoma mansoni*, y otros trematodes relevantes como *Schistosoma haematobium* y *Fasciola hepatica*. En particular, nos hemos centrado en los últimos años a trabajar en el proyecto financiado por el NIH Transduction of *Schistosoma mansoni* by pseudotyped retrovirus (RO1 AI072773), y más recientemente en el proyecto NIAID-NIH Antibiotic selection for schistosome transgenesis (1R21AI109532-01A1, 05/16/2014 04/30/2017) como Investigador Principal. Técnicas de transfección y transgénesis mediante el empleo de vectores retrovirales han sido ensayadas con éxito, pudiendo establecer por primera vez el desarrollo de líneas transgénicas de schistosomas. La interferencia de RNA mediada por shRNAs y selección de parásitos transgénicos mediante el uso de antibióticos han sido probadas con resultados prometedores. Recientemente, hemos probado con éxito el uso de HIV modificado para transfectar diferentes estadios de desarrollo de *S. mansoni*, pudiendo establecer los sitios de integración genómica mediante técnicas de secuenciado a gran escala llevadas a cabo en mi actual laboratorio en el Instituto Sanger.

Recientemente nos hemos interesado en la asociación entre agentes infecciosos, principalmente parásitos helmintos y carcinogénesis. En particular hemos iniciado investigaciones orientadas a entender la biología básica de la asociación entre *Schistosoma haematobium* y carcinoma escamoso de vejiga, y de *Opisthorchis viverrini* y colangiocarcinoma.

Todos estos resultados han sido sucesivamente publicados como artículos de investigación o reviews en revistas internacionales arbitradas como: PLoS Neglected Tropical Diseases, Transgenic Research, International Journal for Parasitology y PLoS Pathogens.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

#### **Comparative genomics of the major parasitic worms (Completo, 2019)**

G. RINALDI, 6. International Helminth Genomes Consortium

Nature Genetics, 2019

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10614036

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Programmed genome editing of the omega-1 ribonuclease of the blood fluke, *Schistosoma mansoni* (Completo, 2019)**

G. RINALDI , Ittiprasert W , Mann VH , Karinshak SE , Coghlan A , Sankaranarayanan G , Chaidee A , Tanno T , Kumkhaek C , Prangtaworn P , Mentink-Kane M , Cochran CJ , Driguez P , Holroyd N , Tracey A , Rodpai R , Everts B , Hokke CH , Hoffmann KF , Berriman M , Brindley PJ  
eLife, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20502050

**Combination anthelmintic/antioxidant activity against *Schistosoma mansoni* (Completo, 2019)**

G. RINALDI , Gouveia MJ , Brindley PJ , Gärtner F , Correia da Costa JM , Vale N  
Biomolecules, 2019  
ISSN: 22182218

**Differential responses of epithelial cells from urinary and biliary tract to eggs of *Schistosoma haematobium* and *S. mansoni* (Completo, 2019)**

G. RINALDI , Nacif-Pimenta R , Orfanó dSA , Mann VH , Coelho PMZ , Correia da Costa JM , Hsieh MH , Brindley PJ  
Scientific Reports, 2019  
ISSN: 20452322  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Formation of DNA-adducts known to be associated with infection with carcinogenic helminth parasites. (Completo, 2019)**

G. RINALDI , Gouveia MJ , Brindley PJ , Gärtner F , Costa JM , Vale N  
Infectious Agents and Cancer, 2019  
ISSN: 17509378  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**A systematic screening of 96 *Schistosoma mansoni* cell surface and secreted antigens does not identify any strong protective vaccine candidates in a mouse model of infection (Completo, 2019)**

G. RINALDI , Crosnier C , Brandt C , McCarthy C , Barker C , Clare S , Berriman M , Wright GJ  
Wellcome Open Research, 2019  
ISSN: 23982398

**Expression, purification and characterization of two leucine aminopeptidases of the blood fluke *Schistosoma mansoni*. (Completo, 2018)**

G. RINALDI , Maggioli G , Giaudrone I , Berasain P , Tort JF , Brindley PJ , Carmona C  
Molecular and Biochemical Parasitology, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01666851  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Developmental sensitivity in *Schistosoma mansoni* to puromycin to establish drug selection of transgenic schistosomes (Completo, 2018)**

G. RINALDI , Yan H-B , Smout MJ , Ju C , Folley AE , Skinner DE , Mann VH , Loukas A , Hu W , Brindley PJ  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy (E), 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 10986596  
[Scopus](#)

***Schistosoma mansoni* infection is associated with quantitative and qualitative modifications of the mammalian intestinal microbiota (Completo, 2018)**

G. RINALDI , Jenkins TP , Peachey LE , Ajami NJ , MacDonald AS , Hsieh MH , Brindley PJ , Cantacessi C  
Scientific Reports, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20452322

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The genome of *Fasciola hepatica* Oregon reveals the presence of *Neorickettsia*, endobacterial agent of Potomac horse fever and related fevers (Completo, 2017)**

G. RINALDI , McNulty SN , Tort JF , Fischer K , Rosa BA , Smircich P , Fontenla S , Choi Y-J , Tyagi R , Hallsworth-Pepin K , Mann VH , Kammili L , Latham PS , Dell'Oca N , Dominguez F , Carmona C , Fischer PU , Brindley PJ , Mitreva M  
PLoS Genetics (E), 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias Biomédicas Sociales / Genómica de parásitos helmintos, *Fasciola hepatica*

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15537404

Scopus®

**Praziquantel for schistosomiasis: a single drug revisited (Completo, 2017)**

G. RINALDI , Vale N , Gouveia MJ , Brindley PJ , Gärtner F , Correia da Costa JMC

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00664804

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Infection with *Opisthorchis felineus* induces intraepithelial neoplasia of the biliary tract in a rodent model (Completo, 2017)**

G. RINALDI , Gouveia MJ , Pakharukova MY , Laha T , Sripa B , Maksimova GA , Brindley PJ ,

Mordvinov VA , Correia da Costa JM , Vale N

Carcinogenesis (E), 2017

ISSN: 14602180

Scopus®

**MiR-277/4989 regulate transcriptional landscape during juvenile to adult transition in the parasitic helminth *Schistosoma mansoni* (Completo, 2017)**

G. RINALDI , Protasio AV , van Dongen S , Collins J , Quintais L , Ribeiro DM , Sessler F , Hunt M ,

Collins JJ , Enright AJ , Berriman M

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Conservation and diversification of small RNA pathways within flatworms (Completo, 2017)**

G. RINALDI , Fontenla S , Smircich P , Tort JF

BMC Evolutionary Biology (e-resource), 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712148

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Elevated prevalence of *Helicobacter* species and virulence factors in opisthorchiasis and associated hepatobiliary disease (Completo, 2017)**

G. RINALDI , Deenonpoe R , Mairiang E , Mairiang P , Pairojkul C , Chamgramol Y , Loukas A ,

Brindley PJ , Sripa B

Scientific Reports, 2017

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Computational deconvolution of gene expression by individual host cellular subsets from microarray analyses of complex, parasite-infected whole tissues (Completo, 2016)**

BANSKOTA N , ODEGAARD JI , G. RINALDI , HSIEH MH

International Journal for Parasitology, 2016

Palabras clave: Computational deconvolution Microarray

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la



**The role of estradiol metabolism in urogenital schistosomiasis-induced bladder cancer. (Completo, 2016)**

VALE N, GOUVEIA MJ, G. RINALDI, SANTOS J, SANTOS LL, BRINDLEY PJ, CORREIA DA COSTA JM

Tumor Biology, 2016

Palabras clave: Schistosoma haematobium Bladder cancer Estradiol

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 10104283

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**HIV-1 integrates widely throughout the genome of the human blood fluke Schistosoma mansoni. (Completo, 2016)** Trabajo relevante

SUTTIPRAPA S, G. RINALDI, TSAI IJ, MANN VH, DUBROVSKY L, YAN HB, HOLROYD N, HUCKVALE T, DURRANT C, PROTASIO AV, PUSHKARSKY T, LORDANSKIY S, BERRIMAN M, BUKRINSKY MI, BRINDLEY PJ

PLOS Pathogens, 2016

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis HIV

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15537366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Estrogen-like metabolites and DNA-adducts in urogenital schistosomiasis-associated bladder cancer. (Completo, 2015)**

GOUVEIA MJ, SANTOS J, BRINDLEY PJ, G. RINALDI, LOPES C, SANTOS LL, VALE N, CORREIA DA COSTA JM

Cancer Letters, 2015

Palabras clave: Schistosoma haematobium Estrogen-like metabolites schistosomiasis-associated bladder cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03043835

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The role of estrogens and estrogen receptor signaling pathways in cancer and infertility: the case of schistosomes (Completo, 2015)**

BOTELHO MC, ALVES H, BARROS A, G. RINALDI, BRINDLEY PJ, SOUSA M

Trends in parasitology, 2015

Palabras clave: Schistosoma haematobium Bladder cancer Infertility Estrogens

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14714922

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cytometric analysis, genetic manipulation, and antibiotic selection of the snail embryonic cell line Bge from Biomphalaria glabrata the intermediate host of Schistosoma mansoni (Completo, 2015)**

G. RINALDI, YAN H, NACIF-PIMENTA R, MATCHIMAKUL P, BRIDGER JB, MANN VH, SMOUT MJ, BRINDLEY PJ, KNIGHT M

International Journal for Parasitology, 2015

Palabras clave: xCELLigence Snail cells - BGEPEI-transfection

Areas de conocimiento:

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

huesped-parasito  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tumor and matched plasma microRNA profiling for *Opisthorchis viverrini*-induced cholangiocarcinoma (Completo, 2015)**

PLIESKATT J, G. RINALDI, FENG Y, PENG J, EASLEY S, JIA X, POTRIQUET J, PAIROJKUL C, BHUDHISAWASDI V, SRIPA B, BRINDLEY PJ, BETHONY J, MULVENNA J  
BMC Cancer, 2015

Palabras clave: Cholangiocarcinoma miRNAome *Opisthorchis viverrini*

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712407

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Apoptosis of cholangiocytes modulated by thioredoxin of carcinogenic liver fluke. (Completo, 2015)**

MATCHIMAKUL P, G. RINALDI, SUTTIPRAPAS, MANN VH, POPRATILOFF A, LAHA T, NACIF-PIMENTA R, COCHRAN CJ, KAEWKES S, SRIPA B, BRINDLEY P  
International Journal of Biochemistry and Cellular Biology, 2015

Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Cholangiocarcinoma Apoptosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13572725

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Susceptibility of Snails to Infection with Schistosomes is influenced by Temperature and Expression of Heat Shock Proteins (Completo, 2015)**

KNIGHT M, ELHELU O, SMITH M, HAUGEN B, MILLER A, RAGHAVAN N, WELLMAN C, COUSIN C, DIXON F, MANN VH, G. RINALDI, ITTIPRASERT W, BRINDLEY PJ  
Epidemiology, 2015

Palabras clave: *Schistosoma mansoni* *Biomphalaria glabrata* Interaccion huesped-parasito

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interaccion huesped-parasito

ISSN: 10443983

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Carcinogenic parasite secretes growth factor that accelerates wound healing and promotes neoplasia. (Completo, 2015)**

SMOUT MJ, SOTILLO J, LAHA T, PAPATPREMSIRI A, G. RINALDI, NACIF-PIMENTA R, CHAN LY, JOHNSON MS, TURNBULL L, WHITCHURCH CB, GIACOMIN PR, MORAN CS, GOLLEDGE J, DALY N, SRIPA B, MULVENNA JP, BRINDLEY PJ, LOUKAS A  
PLOS Pathogens, 2015

Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Granulina Cholangiocarcinoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 15537366

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Viability of developmental stages of *Schistosoma mansoni* quantified with xCELLigence worm real-time motility assay (xWORM) (Completo, 2015)**

G. RINALDI, LOUKAS A, BRINDLEY PJ, IRELAND JT, SMOUT MJ  
International Journal for Parasitology, 2015

Palabras clave: *Schistosoma mansoni* xWORM

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00207519

<https://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology-drugs-and-drug-resistance/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**RNA interference in Fasciola hepatica newly excysted juveniles: long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA (Completo, 2014)**

DELL OCA N, BASIKA T, CORVO E, CASTILLO E, BRINDLEY PJ, G. RINALDI, TORT JF  
Molecular and Biochemical Parasitology, 2014

Palabras clave: RNAi Fasciola

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Circumventing qPCR inhibition to amplify miRNAs in plasma (Completo, 2014)**

PLIESKATT JL, FENG Y, G. RINALDI, MULVENNA JP, BETHONY JM, BRINDLEY PJ  
Biomarker Research, 2014

Palabras clave: PCR inhibition Circulating miRNAs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20507771

<https://biomarkerres.biomedcentral.com/>

**Methods and Matrices: the hunt for a circulating miRNA signature for Nasopharyngeal carcinoma. (Completo, 2014)**

PLIESKATT JL, G. RINALDI, FENG Y, LEVINE P, EASLEY S, MARTINEZ E, HASHMI S, SADEGHI N, BRINDLEY PJ, BETHONY JM, MULVENNA JP  
Journal of Translational Medicine, 2014

Palabras clave: Nasopharyngeal carcinoma Epstein Barr virus miRNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical /

ISSN: 14795876

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**How might flukes and tapeworms maintain genome integrity without a canonical piRNA pathway? (Completo, 2014)**

SKINNER DE, G. RINALDI, KOZIOL U, BREHM K, BRINDLEY PJ

Trends in parasitology, 2014

Palabras clave: Platyhelminth parasites Retrotransposable elements Genome Stability

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitology

ISSN: 14714922

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Schistosome and liver fluke derived catechol-estrogens and helminth associated cancers (Completo, 2014)**

CORREIA DA COSTA JM, VALE N, GOUVEIA MJ, BOTELHO MC, SRIPA B, SANTOS LL, SANTOS J, G. RINALDI, BRINDLEY PJ

Frontiers in Genetics, 2014

Palabras clave: Schistosoma haematobium Opisthorchis viverrini Bladder cancer

Cholangiocarcinoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 16648021

Scopus®

**Pseudotyped murine leukemia virus for schistosome transgenesis: approaches, methods and perspectives. (Completo, 2014)**

MANN VH , SUTTIPRAPAS , SKINNER D , BRINDLEY PJ , G. RINALDI

Transgenic research, 2014

Palabras clave: Schistosomes Transgenesis Retrovirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Urinary estrogen metabolites and self-reported infertility in women infected with *Schistosoma haematobium* (Completo, 2014)**

SANTOS J , GOUVEIA MJ , VALE N , DELDAGO MDL , GONCALVES A , TEIXEIRA DA SILVA JM , OLIVEIRA C , XAVIER P , GOMES P , SANTOS LL , LOPES C , BARROS A , G. RINALDI , BRINDLEY PJ , CORREIA DA COSTA JM , SOUSA M , BOTELHO MC

PLoS ONE, 2014

Palabras clave: Schistosoma haematobium Estrogen metabolites Infertility

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reversible paralysis of *Schistosoma mansoni* by forchlorfenuron, a phenylurea cytokinin that affects septins. (Completo, 2014)**

ZERAIK AE , GALKIN VE , G. RINALDI , GARRAT RC , SMOUT MJ , LOUKAS A , MANN VH , ARAUJO APU , DEMARCO R , BRINDLEY PJ

International Journal for Parasitology, 2014

Palabras clave: Septins Forchlorfenuron xCELLigence

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**BioClojure: A functional library for the manipulation of biological sequences. (Completo, 2014)**

PLIESKATT JL , G. RINALDI , BRINDLEY PJ , JIA X , POTRIQUET J , BETHONY JM , MULVENNA J

Bioinformatics (E), 2014

Palabras clave: BioClojure

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Información y Bioinformática / Bioinformatica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13674811

**Distinct miRNA signatures associate with subtypes of cholangiocarcinoma from infection with the tumorigenic liver fluke *Opisthorchis viverrini* (Completo, 2014)**

PLIESKATT JL , G. RINALDI , FENG Y , PENG J , YONGLITTHIPAGON P , EASLEY S , LEE N , LAHA T , PAIROJKUL C , BHUDHISAWASDI V , SRIPA B , BRINDLEY PJ , MULVENNA JP , BETHONY JM

Journal of Hepatology, 2014

Palabras clave: Opisthorchis viverrini miRNA Cholangiocarcinoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Infection-related cancers

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01688278

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Profiling miRNAs in nasopharyngeal carcinoma FFPE tissue by microarray and Next Generation Sequencing (Completo, 2014)**

PENG J , FENG Y , G. RINALDI , LEVINE P , EASLEY S , MARTINEZ E , HASHMI S , SADEGHI N , BRINDLEY PJ , MULVENNA JP , BETHONY JM , PLIESKATT JL

Genomics Data, 2014

Palabras clave: Nasopharyngeal carcinoma miRNAome Next Generation Sequencing  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 22135960  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22135960>  
Scopus\*

**New Research Tools for Urogenital Schistosomiasis (Completo, 2014)**

G. RINALDI , YOUNG ND , HONEYCUTT JD , BRINDLEY PJ , GASSER RB , HSIEH MH  
Journal of Infectious Diseases, 2014  
Palabras clave: Genetic manipulation Schistosoma haematobium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Tropical Medicine  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00221899  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Tumour-like phenotypes in urothelial cells after exposure to antigens from eggs of Schistosoma haematobium: An oestrogenDNA adducts mediated pathway? (Completo, 2013)**

BOTELHO MC , VALE N , GOUVEIA MJ , G. RINALDI , SANTOS J , SANTOS LL , GOMES P ,  
BRINDLEY PJ , DA COSTA JM  
International Journal for Parasitology, 2013  
Palabras clave: Schistosoma haematobium HCV29 cells Genotoxicity Bladder cancer  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00207519  
<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-for-parasitology/>  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Carcinogenic liver fluke Opisthorchis viverrini oxysterols detected by LCMS/MS survey of soluble fraction parasite extract (Completo, 2013)**

VALE N , GOUVEIA MJ , BOTELHO MC , SRIPA B , SUTTIPRAPA, S , G. RINALDI , GOMES P , PJ  
BRINDLEY , DA COSTA JM  
Parasitology International, 2013  
Palabras clave: Opisthorchis viverrini Carcinogenic liver fluke eating raw or undercooked fish  
Oxysterols Flukes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 13835769  
[www.elsevier.com/locate/parint](http://www.elsevier.com/locate/parint)  
Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

**Germline transgenesis and insertional mutagenesis in Schistosoma mansoni mediated by murine leukemia virus (Completo, 2012)**

G. RINALDI , ECKERT SE , ISHENG JT , SUTTIPRAPA, S , KINES, K.J. , JF TORT , MANN VH ,  
TURNER DJ , BERRIMAN M , PJ BRINDLEY  
PLOS Pathogens, 2012  
Palabras clave: Murine leukemia retrovirus Functional Genomics Germ Line Transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15537366  
DOI: [10.1371/journal.ppat.1002820](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1002820)  
[www.plospathogens.org](http://www.plospathogens.org)  
Scopus\*

**An antibiotic selection marker for schistosome transgenesis (Completo, 2012)**

G. RINALDI , SUTTIPRAPA, S , JF TORT , FOLLEY AE , SKINNER DE , PJ BRINDLEY  
International Journal for Parasitology, 2012  
Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Retrovirus Seleccion con antibiotico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **The Schistosoma haematobium genome- in response to the wake-up call (Completo, 2012)**

YOUNG ND, JEXAR, LI B, LIU S, YANG L, XIONG Z, LI Y, CANTACESSI C, HALL RS, XU X, CHEN F, WU X, ZERLOTINI A, OLIVEIRA G, HOFMANN A, ZHANG G, FANG X, KANG Y, CAMPBELL BE, LOUKAS A, RANGANATHAN S, ROLLINSON D, G. RINALDI, PJ BRINDLEY, YANG H, WANG J, WANG J, GASSER RB

Nature Genetics, 2012

Palabras clave: Schistosoma haematobium Genoma Transcriptoma

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10614036

<http://www.nature.com/ng/index.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Vasalike DEAD-box RNA Helicases of Schistosoma mansoni (Completo, 2012)**

SKINNER DE, G. RINALDI, SUTTIPRAPA, S, MANN VH, SMIRCICH, P, COGSWELL AA, WILLIAMS DL, BRINDLEY PJ

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2012

Palabras clave: Germ Line Transgenesis Vasa-like genes

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0001686](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001686)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Prototypic chromatin insulator CHS4 protects retroviral transgene from silencing in Schistosoma mansoni (Completo, 2011)**

SUTTIPRAPA, S, G. RINALDI, PJ BRINDLEY

Transgenic research, 2011

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Retrovirus Insulator

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09628819

DOI: [10.1371/journal.pntd.0000593](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0000593)

<http://www.springer.com/biomed/molecular/journal/11248>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Human U6 promoter drives stronger shRNA activity than its schistosome orthologue in Schistosoma mansoni and human fibrosarcoma cells 2011 (Completo, 2011)**

DUVOISIN R, AYUK, M.A., G. RINALDI, SUTTIPRAPA, S, VICTORIA H. MANN, LEE, CM, HARRIS N, PJ BRINDLEY

Transgenic research, 2011

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis promotor U6

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09628819  
DOI: [10.1007/s11248-011-9548-0](https://doi.org/10.1007/s11248-011-9548-0)  
<http://www.springer.com/biomed/molecular/journal/11248>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic manipulation of schistosomes progress with integration competent vectors (Completo, 2011)**

SUTTIPRAPA, S., G. RINALDI, PJ BRINDLEY  
Parasitology, 2011  
Palabras clave: Genómica Funcional Transgenesis Schistosomas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00311820  
DOI: [10.1017/S003118201100134X](https://doi.org/10.1017/S003118201100134X)  
<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=PAR>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic manipulation of Schistosoma haematobium, the neglected schistosome (Completo, 2011)**

G. RINALDI, OKATCHA, T.I., POPRATILOFF A, AYUK, M.A., SUTTIPRAPA, S, VICTORIA H. MANN, LIANG Y, LEWIS FA, LOUKASA, PJ BRINDLEY  
PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011  
Palabras clave: ARNi Schistosoma haematobium Manipulacion genetica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19352735  
DOI: [10.1371/journal.pntd.0001348](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001348)  
<http://www.plosntds.org/home.action>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Establishing transgenic schistosomes (Completo, 2011)**

VICTORIA H. MANN, SUTTIPRAPA, S, G. RINALDI, PJ BRINDLEY  
PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011  
Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis in vitro laid eggs  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19352735  
DOI: [10.1371/journal.pntd.0001230](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001230)  
<http://www.plosntds.org/home.action>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Metastasis-associated gene 1 encodes a host permissive factor for schistosomiasis, a leading global cause of inflammation and cancer (Completo, 2011)**

NAIR SS, BOMMANA A, BETHONY JM, LYON AJ, OHSHIRO K, PAKALA SB, G. RINALDI, KEEGAN B, SUTTIPRAPA, S, PERIAGO MV, HOTEZ PJ, PJ BRINDLEY, KUMAR R  
Hepatology, 2011  
Palabras clave: Schistosoma haematobium Metastasis-Associated Protein-1 Gene  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Oncología Basica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01716123

DOI: [10.1002/hep.24354](https://doi.org/10.1002/hep.24354)

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1527-3350](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1527-3350)

**U6 promoter-driven short hairpin RNA induces RNA interference in human fibrosarcoma cells and schistosomules (Completo, 2011)**

AYUK, M.A. , SUTTIPRAPA, S. , G. RINALDI , VICTORIA H. MANN , LEE, CM , PJ BRINDLEY

International Journal for Parasitology, 2011

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis piggyBac promotor U6

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

DOI: [10.1016/j.ijpara.2011.02.004](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2011.02.004)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Quantitative retrotransposon anchored PCR confirms transduction efficiency of transgenes in adult Schistosoma mansoni (Completo, 2011)**

G. RINALDI , SUTTIPRAPA, S. , PJ BRINDLEY

Molecular and Biochemical Parasitology, 2011

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Retrovirus qRAP

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

DOI: [10.1016/j.molbiopara.2011.01.007](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2011.01.007)

<http://www.journals.elsevier.com/molecular-and-biochemical-parasitology/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Collagenolytic Activities of the Major Secreted Cathepsin L Peptidases Involved in the Virulence of the Helminth Pathogen, Fasciola hepatica (Completo, 2011)**

ROBINSON MW , I CORVO , JONES PM , GEORGE AM , PADULA MP , TO J , M CANCELA , G.

RINALDI , JF TORT , L ROCHE , JP DALTON

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011

Palabras clave: Fasciola hepatica Catepsinas Actividad colagenolitica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0001012](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001012)

<http://www.plosntds.org/home.action>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Electroporation Facilitates Introduction of Reporter Transgenes and Virions into Schistosome Eggs (Completo, 2010)**

KINES KJ , G. RINALDI , OKATCHA, T.I. , ME MORALES , MANN VH , JF TORT , BRINDLEY PJ

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 4 2 , p.:1 - 10, 2010

Palabras clave: Electroporation Schistosoma mansoni eggs Murine leukemia retrovirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular\_Genómica Funcional

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0000593](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0000593)

[www.plosntd.com](http://www.plosntd.com)

Kines, KJ y Rinaldi, G contribuyeron por igual al trabajo



Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke *Fasciola hepatica* (Completo, 2010)**

M CANCELA, RUETALO, N, N DELLOCA, DA SILVA, E, SMIRCICH, P, G. RINALDI, L ROCHE, C CARMONA, ALVAREZ-VALIN, F, A. ZAHA, JF TORT

BMC Genomics, v.: 11:227 2010

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Invasion Transcriptómica Trematodo

Áreas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-11-227](https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-227)

[www.biomedcentral.com/bmcgenomics/](http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics/)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**RNA interference targeting leucine aminopeptidase blocks hatching of *Schistosoma mansoni* eggs (Completo, 2009) Trabajo relevante**

G. RINALDI, ME MORALES, YN ALREFAEI, M CANCELA, E CASTILLO, JP DALTON, JF TORT, PJ BRINDLEY

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 p.:118 - 126, 2009

Palabras clave: RNA interference *Schistosoma* Leucine aminopeptidase

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Culture for genetic manipulation of developmental stages of *Schistosoma mansoni* (Completo, 2009)**

VICTORIA H. MANN, ME MORALES, G. RINALDI, PJ BRINDLEY

Parasitology, v.: 137 p.:1 - 12, 2009

Palabras clave: Transgenesis RNA interference *Schistosoma*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S0031182009991211](https://doi.org/10.1017/S0031182009991211)

Accepted

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Development of functional genomic tools in trematodes: RNA interference and luciferase reporter gene activity in *Fasciola hepatica* (Completo, 2008)**

G. RINALDI, MORALES, M.E., CANCELA M, CASTILLO E, P.J.BRINDLEY, TORT, J F

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 2 7, - 10, 2008

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19352735

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**RNA interference of *Schistosoma mansoni* cathepsin D, the apical enzyme of the hemoglobin proteolysis cascade (Completo, 2008)**

MORALES, M.E., G. RINALDI, GOBERT, G.N., KINES, K.J., TORT, J.F., BRINDLEY, P.J.  
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 157 p.:160 - 168, 2008  
Palabras clave: Schistosomes cathepsin D RNAi schistosomules hemoglobin proteolysis RT-PCR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01666851  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive *Fasciola hepatica*. (Completo, 2008)** Trabajo relevante

CANCELA M., ACOSTA D., G. RINALDI, SILVA E., DURÁN, R., ROCHE L., ZAHA A., CARMONA C., TORT, J.F.  
Biochimie, v.: 90 10, p.:1461 - 1475, 2008  
Palabras clave: *Fasciola hepatica* cathepsins Trematode Invasion cercaria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Holanda  
ISSN: 03009084  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**The miRNAome of *Opisthorchis viverrini* induced intrahepatic cholangiocarcinoma (Completo, 2014)**

PENG J., FENG Y., G. RINALDI, YONGLITTHIPAGON P., EASLEY S., LAHA T., PAIROJKUL C., BHUDHISAWASDI V., SRIPAB., BRINDLEY P.J., MULVENNA J.P., BETHONY J.M., PLIESKATT J.L.  
Genomics, 2014  
Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Cholangiocarcinoma miRNAome  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 08887543  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22135960>

**Septins of platyhelminths: identification, phylogeny, expression and localization among developmental stages of *Schistosoma mansoni* (Completo, 2013)**

ZERAIK A.E., G. RINALDI, MANN V.H., POPRATILOFF A., ARAUJO A.P.U., DE MARCO R., P.J. BRINDLEY  
PLoS Neglected Tropical Diseases, 2013  
Palabras clave: Schistosome cytokinesis septin miracidium protonephridial cell  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19352727  
<http://www.plosntds.org/>

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Development of a novel gene expression perturbation tool for *Schistosoma mansoni*; CRISPRi and CRISPRa (2016)**

Completo  
G. RINALDI, BRINDLEY P.J., BERRIMAN M.  
Evento: Internacional  
Descripción: The Wellcome Trust Sanger Institute AZ CRISPR Conference  
Ciudad: Cambridge, UK  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: Schistosomes CRISPR-Cas9 CRISPRi, CRISPRa

Áreas de conocimiento:

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

**Functional genomics for schistosomes: retroviral-based transgenesis and CRISPR-Cas9 (2016)**

Completo

G. RINALDI , SUTTIPRAPA S , COCHRAN CG , TSAI IJ , ITTIPRASERT W , MANN VH , HOLROYD N , LORDANSKIY S , BUKRINSKY MI , BERRIMAN M , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: British Society for Parasitology. Imperial College London

Ciudad: London, UK

Año del evento: 2016

Palabras clave: Schistosomes Transgenesis CRISPR-Cas9

Áreas de conocimiento:

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

**Genome editing with CRISPR/Cas9 for functional genomics of schistosomes (2016)**

Completo

COCHRAN CJ , MANN VH , JURBERG AD , ITTIPRASERT W , G. RINALDI , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites X

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2016

Palabras clave: Schistosomes CRISPR-Cas9

Áreas de conocimiento:

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

**Schistosome infection modulates the intestinal microbiome (2016)**

Completo

G. RINALDI , YAN HB , PIMENTA RN , PETROSINO JF , HSIEH MH , AJAMI NJ , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites X

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2016

Palabras clave: Schistosomiasis Microbioma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Schistosomiasis

**Epigenetic control of endogenous and exogenous (retro) transposable elements in Schistosoma mansoni (2015)**

Completo

YAN H-B , SKINNER D , GEYER KK , MANN VH , HOFFMANN KF , BRINDLEY PJ , G. RINALDI

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium of Flatworm Biology (ISFB) Conference

Ciudad: Oxford, UK

Año del evento: 2015

Palabras clave: Schistosomes Transgenesis Epigenética

Áreas de conocimiento:

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

**Retroviral-based functional genomic tools for schistosomes. (2015)**

Completo

MANN VH , BRINDLEY PJ , G. RINALDI

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites IX

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2015

Palabras clave: Schistosomes Transgenesis mediada por retrovirus

Areas de conocimiento:

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

**Lentivirus HIV-1 integrates widely throughout the genome of the human blood fluke *Schistosoma mansoni* (2015)**

Completo

BRINDLEY PJ , SUTTIPRAPA S , G. RINALDI , TSAI IJ , LORDANSKIY S , MANN VH , DUBROVSKY L , YAN HB , HOLROYD N , PUSHANSKY T , BERRIMAN M , BUKRINSKY MI

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2015

Palabras clave: Schistosomes Transgenesis HIV

Areas de conocimiento:

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

**Liver fluke induced bile duct cancer: development of genome editing of granulin encoding genes of cholangiocytes and *Opisthorchis viverrini* (2015)**

Completo

COCHRAN CJ , G. RINALDI , LAHA T , MANN VH , SMOUT MJ , LOUKASA , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2015

Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Granulina CRISPR-Cas9 Cholangiocarcinoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

**Schistosome infection modulates the intestinal microbiome (2015)**

Completo

G. RINALDI , YAN HB , PIMENTA RN , PETROSINO JF , HSIEH MH , AJAMI NJ , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2015

Palabras clave: Schistosomiasis Microbioma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Schistosomiasis

**Comparative analysis of gene expression in *S. mansoni*-exposed *B. glabrata* (BS90 stock) snails maintained at permissive and non-permissive temperatures. (2014)**

Completo

PIMENTA RN , TEMANNI R , ITTIPRASERT W , SMITH M , MILLERA , LI Y , G. RINALDI , COUSIN C , BRINDLEY PJ , EL-SAYED NM , KNIGHT M

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2014

Palabras clave: *Schistosoma mansoni* Transcriptoma *Biomphalaria glabrata* Interaccion parasito-hospedero

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interaccion parasito-hospedero

**Infection with carcinogenic liver fluke *Opisthorchis viverrini* modifies intestinal and biliary microbiome (2014)**

Completo

PLIESKATT JL , DEENONPOE R , MULVENNA JP , KRAUSE L , G. RINALDI , SRIPA B , BETHONY JM , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: 13 th International Congress of Parasitology (ICOPA)

Ciudad: Mexico city, Mexico

Año del evento: 2014

Palabras clave: *Opisthorchis viverrini* Microbioma

Areas de conocimiento:

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

**RNA interference in *Fasciola hepatica* newly excysted juveniles: long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA (2014)**

Completo

DELLOCA N , BASIKA T , CORVO I , CASTILLO E , BRINDLEY PJ , G. RINALDI , TORT JF

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting

Ciudad: New Orleans, LA, USA

Año del evento: 2014

Palabras clave: *Fasciola hepatica* RNAi

Areas de conocimiento:

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

**Transgenesis and functional genomics of schistosomes mediated by mammalian retroviruses. (2014)**

Completo

G. RINALDI , MANN VH , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: International Congress of Parasitology (ICOPA)

Ciudad: Mexico City, Mexico

Año del evento: 2014

Palabras clave: Schistosomes Retroviral-mediated transgenesis

Areas de conocimiento:

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

**Epigenetic control of endogenous and exogenous (retro) transposable elements in *Schistosoma mansoni* (2014)**

Completo

G. RINALDI

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting

Ciudad: New Orleans, LA, USA

Año del evento: 2014

Palabras clave: Schistosomes Retroviral-mediated transgenesis Transposable elements Epigenetic marks

Areas de conocimiento:

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

**xCELLigence platform to study the schistosome developmental cycle. (2014)**

Completo

G. RINALDI

Evento: Internacional

Descripción: xCELLigence User Symposium, ACEA Bioscience

Ciudad: San Diego, California, USA

Año del evento: 2014

Palabras clave: Schistosoma mansoni xCELLigence

Áreas de conocimiento:

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

**Fluke derived catechol-estrogens and oxysterols and helminth associated cancers. (2014)**

Completo

CORREIA DA COSTA JM , VALE N , GOUVEIA MJ , BOTELHO MC , SRIPA B , SANTOS LL , SANTOS J , G. RINALDI , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

Descripción: Asian Neglected Tropical Diseases Conference, NTDASIA2014

Ciudad: Khon Kaen, Thailand

Año del evento: 2014

Palabras clave: Schistosoma haematobium Opisthorchis viverrini Catechol-estrogens

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

**Functional genomics to investigate carcinogenicity of Schistosoma haematobium.Symposium**

**Carcinogenic human helminths (2013)**

Completo

G. RINALDI

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2013

Palabras clave: Schistosoma haematobium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Otros

**Anti-Apoptotic Effect of Opisthorchis viverrini-Thioredoxin-1 (Ov-Trx-1) - Human Apoptosis Signal Regulating Kinase-1(ASK-1) in Cholangiocytes (2013)**

Completo

MATCHIMAKUL P , LAHA T , G. RINALDI , MANN VH , PJ BRINDLEY , SRIPA B

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting,

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2013

Palabras clave: Opisthorchis viverrini

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Parasitic flatworms likely rely on other means than piwi to protect germline integrity (2013)**

Completo

SKINNER DE , G. RINALDI , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2013

Palabras clave: Parasitic flatworms

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Otros

**Towards genetic manipulation of the molluscan embryonic cell line BGE: cytometric analysis and sensitivity to puromycin for antibiotic selection (2013)**

Completo  
KNIGHT M , MATCHIMAKUL P , PJ BRINDLEY , G. RINALDI

Evento: Internacional  
Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting  
Ciudad: Washington DC  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: cytometric analysis and sensitivity to puromycin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Puromycin activity against *Schistosoma mansoni* for development of an antibiotic selection system mediated by retroviral transgenesis (2013)**

Completo  
JU C , FOLLEY AE , SKINNER DE , WANG S , MANN VH , FENG Z , HU W , PJ BRINDLEY , G. RINALDI

Evento: Internacional  
Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting  
Ciudad: Washington DC  
Año del evento: 2013  
Palabras clave: *Schistosoma mansoni* Puromycin  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel

**Germline transgenesis and insertional mutagenesis in *Schistosoma mansoni* mediated by murine leukemia virus (2012)**

Completo  
G. RINALDI , ECKERT SE , ISHENG JT , SUTTIPRAPA, S , KINES, K.J. , JF TORT , VICTORIA H. MANN , TURNER DJ , BERRIMAN M , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional  
Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII  
Ciudad: Hydra, Greece  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: *Schistosoma mansoni* Murine leukemia retrovirus Germ Line Transgenesis Insertional Mutagenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://hydra.bio.ed.ac.uk/node/1>

**An antibiotic selection marker for schistosome transgenesis (2011)**

Completo  
G. RINALDI , SUTTIPRAPA, S , JF TORT , FOLLEY AE , SKINNER DE , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional  
Descripción: ASTMH 60th Annual Meeting 2011  
Ciudad: Philadelphia  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: *Schistosoma mansoni* Murine leukemia retrovirus Antibiotic Selection  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.astmh.org>

**Genetic manipulation of *Schistosoma haematobium* (2010)**

Completo  
G. RINALDI , OKATCHA, T.I. , AYUK, M.A. , SUTTIPRAPA, S , VICTORIA H. MANN , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: ASTMH 59th Annual Meeting  
Ciudad: Atlanta, Georgia, USA  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: RNAi Genetic manipulation Transfection Schistosoma haematobium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
www.astmh.org

**Transduction of Schistosoma mansoni with vesicular stomatitis virus glycoprotein pseudotyped lentivirus (2010)**

Completo  
SUTTIPRAPA, S., IORDANSKIY S., VICTORIA H. MANN, G. RINALDI, BUKRINSKY MI, PJ BRINDLEY

Evento: Internacional  
Descripción: ASTMH 59th Annual Meeting  
Ciudad: Atlanta, Georgia, USA  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Lentivirus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
www.astmh.org

**Transmission of the piggyBac transposon through the germline in transformed Schistosoma mansoni (2010)**

Completo  
OKATCHA, T.I., ME MORALES, G. RINALDI, KINES, K.J., PJ BRINDLEY

Evento: Internacional  
Descripción: ASTMH 59th Annual Meeting  
Ciudad: Atlanta, Georgia, USA  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Schistosoma mansoni Germline transgenesis PiggyBac transposon  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Medio de divulgación: Papel  
www.astmh.org

**Characterization and functional analysis of Schistosoma mansoni U6 promoter (2010)**

Completo  
AYUK, M.A., SUTTIPRAPA S., G. RINALDI, VICTORIA H. MANN, LEE, CM, PJ BRINDLEY

Evento: Internacional  
Descripción: ASTMH 59th Annual Meeting  
Ciudad: Atlanta, Georgia, USA  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: Schistosoma mansoni Functional Genomics U6 promoter Vector based-RNAi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Medio de divulgación: Papel  
www.astmh.org

**Advancements in Fasciola hepatica functional genomics (2010)**

Completo



G. RINALDI , KINES KJ , N DELLOCA , BRINDLEY PJ , TORT JF

Evento: Internacional

Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Ciudad: Melbourne. Australia.

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras clave: Fasciola hepatica Transgenesis silenciamiento genico

Areas de conocimiento:

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

Silenciamiento genico en parasitos

Medio de divulgación: Papel

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

#### **Functional and structural genomics advancements in the liver fluke Fasciola hepatica (2010)**

Completo

G. RINALDI , M CANCELA , N DELLOCA , SMIRCICH , P , L ROCHE , C CARMONA , E CASTILLO , A. ZAHA , BRINDLEY PJ , TORT JF

Evento: Internacional

Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Ciudad: Melbourne, Australia

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras clave: Fasciola hepatica Transcriptomica Silenciamiento genico

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

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

#### **Transgenesis mediada por retrovirus de la leucemia murina en el parásito trematode Fasciola hepatica (2010)**

Completo

G. RINALDI , KINES, K , TORT JF , BRINDLEY PJ

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: Fasciola hepatica Genómica Funcional Vectores retrovirales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

#### **Targeting schistosome cathepsin D with short interfering RNAs. (2009)**

Completo

AYUK, M.A. , G. RINALDI , SUTTIPRARA, S. , ME MORALES , LEE, CM , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: Schistosome Molecular Toolbox Workshop

Ciudad: San Francisco. USA

Año del evento: 2009

Palabras clave: Schistosoma mansoni cathepsin D siRNA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Transduction of Schistosoma mansoni with vesicular stomatitis virus glycoprotein pseudotyped lentivirus. (2009)**

Completo

SUTTIPRAPA, S., VICTORIA H. MANN, G. RINALDI, PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: Schistosome Molecular Toolbox Workshop

Ciudad: San Francisco, USA.

Año del evento: 2009

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Lentivirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Differential distribution of M17 leucyl aminopeptidase subfamilies in metazoans (2009)**

Completo

JF TORT, SMIRCICH, P., M CANCELA, G. RINALDI, L ROCHE, C CARMONA, D ACOSTA

Evento: Internacional

Descripción: 150 years of Darwins Evolutionary Theory: A South American celebration

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: aminopeptidasas protease evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

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

Medio de divulgación: Papel

**Transmission and longevity of the piggyBac transposon in transformed Schistosoma mansoni (2009)**

Completo

OKATCHA, T.I., ME MORALES, G. RINALDI, KINES, K.J., PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: Schistosome Molecular Toolbox Workshop

Ciudad: San Francisco, USA.

Año del evento: 2009

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis piggyBac

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

**Transformation of schistosome eggs with reporter transgenes and retroviral virions (2009)**

Completo

G. RINALDI, KINES, K.J., OKATCHA, T.I., ME MORALES, VICTORIA H. MANN, JF TORT, PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: 6th European Congress on Tropical Medicine and International Health

Ciudad: Verona

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transgenesis Schistosomiasis Electroporation

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología

Molecular  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.festmih.org/verona2009/>

**Electroporation facilitates introduction of reporter transgenes and virions into schistosome eggs (2009)**

Completo

G. RINALDI , KINES, K.J. , OKATCHA, T.I. , ME MORALES , VICTORIA H. MANN , JF TORT , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: ASTMH 59th Annual Meeting

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2009

Palabras clave: Electroporation Schistosoma mansoni eggs Murine leukemia retrovirus Transgene copy number

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología

Molecular\_Schistosomiasis

Medio de divulgación: Papel

<http://www.astmh.org/Home.htm>

Presentacion Oral del trabajo.

**RNA interference of leucine aminopeptidases of eggs of Schistosoma mansoni (2008)** Trabajo relevante

Resumen

G. RINALDI , ME MORALES , Y ALREFAEI , M CANCELA , N DELLOCA , E CASTILLO , JP DALTON , JF TORT , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 57th Annual Meeting.

Ciudad: New Orleans, USA

Año del evento: 2008

Palabras clave: Schistosoma mansoni Leucinaminopeptidases RNA interference

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

<http://www.astmh.org>

**Functional implication of leucin-aminopeptidases in Schistosoma mansoni eggs (2008)** Trabajo relevante

Resumen

G. RINALDI , ME MORALES , Y ALREFAEI , M CANCELA , N DELLOCA , JP DALTON , E CASTILLO , JF TORT , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Palabras clave: Schistosoma mansoni Leucinaminopeptidases RNA interference

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sap-protozoologia.com.ar>

**Herramientas de Genómica Funcional en Fasciola hepatica (2007)**

Resumen

G. RINALDI , ME MORALES , M CANCELA , N DELLOCA , D ACOSTA , E CASTILLO , C CARMONA , L ROCHE , PJ BRINDLEY , JF TORT

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Fasciola hepaticaARN de Interferencia Genómica Funcional

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

#### **RNA interference and luciferase reporter gene activity in Fasciola hepatica (2007)**

Resumen

G. RINALDI , ME MORALES , M CANCELA , N DELLOCA , D ACOSTA , E CASTILLO , C CARMONA , L ROCHE , PJ BRINDLEY , JF TORT

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 56th Annual Meeting.

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2007

Palabras clave: Fasciola hepaticaARN de Interferencia Schistosoma mansoni Genes reporteros

Genómica Funcional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica Funcional de Parasitos

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.astmh.org>

#### **Implicancia Funcional de dos Leucin-aminopeptidasas de Schistosoma mansoni (2007)**

Resumen

G. RINALDI , ME MORALES , M CANCELA , D ACOSTA , E CASTILLO , C CARMONA , L ROCHE , PJ BRINDLEY , JF TORT

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: ARN de Interferencia Schistosoma mansoni Genómica Funcional Leucin-aminopeptidasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

#### **Transposition excision activity of the Mos1 transposon in Schistosoma mansoni (2007)**

Resumen

YN ALREFAEI , ME MORALES , G. RINALDI , PJ BRINDLEY

Evento: Internacional

Descripción: American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 56th Annual Meeting.

Ciudad: Philadelphia, USA

Año del evento: 2007

Palabras clave: Schistosoma mansoni Transgenesis Transposon Funcional Genomic

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología molecular, Schistosoma

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Manipulación génica de parásitos

Medio de divulgación: Papel

<http://www.astmh.org>

**Estudio de los genes expresados durante el proceso de invasión en el trematode Fasciola hepatica (2007)**

Resumen

M CANCELA, G. RINALDI, N DELLOCA, E SILVA, D ACOSTA, L ROCHE, CV BIZARRO, HB FERREIRA, C CARMONA, JF TORT, A. ZAHA

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

**Variabilidad de las catepsinas I del estadio infectivo de Fasciola hepatica (2007)**

Resumen

I CORVO, M CANCELA, G. RINALDI, JF TORT, L ROCHE

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iibce.edu.uy/SUB/index.htm>

**Construction and analysis of full-length enriched cDNA libraries from newly excysted juvenile of Fasciola hepatica. (2007)**

Resumen

M CANCELA, D ACOSTA, C CARMONA, G. RINALDI, L ROCHE, CV BIZARRO, RA CAMPOS, A SCHUCK, HB FERREIRA, JF TORT, A. ZAHA

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology\_SBBq. XXVI Annual Meeting of the SBBq

Ciudad: Salvador de Bahia, Brasil

Año del evento: 2007

Palabras clave: Fasciola hepatica Newly excysted juvenile cDNA libraries

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sbbq.org.br/v2/>

**Differential Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) Fasciola hepatica (2006)**

Resumen

JF TORT, M CANCELA, L ROCHE, D ACOSTA, G. RINALDI, A. ZAHA, H BUNSELMEYER, C CARMONA, R DURÁN, C CERVENANSKY

Evento: Internacional

Descripción: Australian Society for Parasitology & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference

Ciudad: Queensland, Australia

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

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

Transcriptómica de parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
www.parasite.org.au

**Obtención de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos de formas juveniles desenquistadas de Fasciola hepatica para el análisis por ESTs (2005)**

Resumen

M CANCELA, D ACOSTA, C CARMONA, G. RINALDI, L ROCHE, C VALIM, R CAMPOS ALVAREZ, A DE FREITAS, ASCHRANK, H BUNSELMEYER, A. ZAHA, JF TORT

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

www.iibce.edu.uy

**Interference by double-stranded RNA: a novel tool for the study of parasitic invasion (2005)**

Resumen

G. RINALDI, M CANCELA, D ACOSTA, C CARMONA, L ROCHE, JF TORT

Evento: Internacional

Descripción: 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB)

Ciudad: Pinamar, Argentina

Año del evento: 2005

Palabras clave: Fasciola hepatica Proteasas parasitarias ARN de Interferencia

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

http://www.saib.org.ar

**ARN de interferencia en platelmintos: nueva herramienta para el estudio de la invasión parasitaria (2005)**

Resumen

G. RINALDI, M CANCELA, D ACOSTA, C CARMONA, L ROCHE, JF TORT

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Palabras clave: Fasciola hepatica ARN de Interferencia Invasión parasitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

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

Medio de divulgación: Papel

www.iibce.edu.uy

**Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) of Fasciola hepatica (2005)**

Resumen

M CANCELA, L ROCHE, D ACOSTA, G. RINALDI, A. ZAHA, H BUNSELMEYER, C CARMONA, R DURÁN, C CERVEÑANSKY, JF TORT

Evento: Internacional

Descripción: 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB).

Ciudad: Pinamar, Argentina

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.saib.org.ar>

#### **Una nueva subfamilia de leucil-aminopeptidasas conservadas en metazoarios (2004)**

Resumen

D ACOSTA, M CANCELA, G. RINALDI, L ROCHE, C CARMONA, JF TORT

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

Medio de divulgación: Papel

<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

#### **Identification of a novel subfamily of leucyl-aminopeptidases conserved in metazoans (2004)**

Resumen

JF TORT, D ACOSTA, M CANCELA, G. RINALDI, L ROCHE, C CARMONA

Evento: Internacional

Descripción: 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology

Ciudad: Angra dos Reis, RJ, Brasil

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **"Aislamiento y expresión de proteasas de Fasciola hepática para el desarrollo de estrategias antiparasitarias (2000)**

Resumen

D ACOSTA, I ROTH, M CAPPETTA, G. RINALDI, JF TORT, L ROCHE

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología molecular

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

Medio de divulgación: Papel

[www.iibce.edu.uy](http://www.iibce.edu.uy)

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **International Training Fellowships, Wellcome Trust (2019 / 2019)**

Gran Bretaña

Cantidad: Menos de 5

##### **The Swiss National Science Foundation (2016)**

Suiza

Cantidad: Menos de 5

**Comision Sectorial de Investogacion Cientifica (CSIC) ( 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**PLoS Neglected Tropical Diseases ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Journal of Biomedical Science ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**BMC Genomics ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Genetics ( 2011 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**American Journal of Tropical Medicine and Hygiene ( 2011 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**PLoS Pathogens ( 2011 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Parasitology ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal for Parasitology ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**PLoS ONE ( 2010 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**JURADO DE TESIS**

**PhD Programm ( 2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / George Washington University , Estados

Unidos

**Formación de RRHH**

**TUTORÍAS CONCLUIDAS**

**POSGRADO**



### **Functional Genomics for the liver fluke Fasciola hepatica (2016)**

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: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Nicolas Dell'Oca  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Maestría](#)  
Palabras Clave: Fasciola hepatica RNAi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Neglected Tropical Diseases Seminar Series (2016)**

Seminario  
Departmental Seminar  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: George Washington University  
Palabras Clave: Schistosomes Functional Genomics Neglected Tropical Diseases  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

#### **Departmental Seminar (2016)**

Seminario  
Departmental Seminar  
Gran Bretaña  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Department of Veterinary Medicine, University of Cambridge  
Palabras Clave: Schistosomes Functional Genomics Neglected Tropical Diseases  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

#### **Departmental Seminar (2016)**

Seminario  
Departmental Seminar  
Gran Bretaña  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Brunel University  
Palabras Clave: Schistosomes Functional Genomics Neglected Tropical Diseases  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular

#### **American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting (2013)**

Congreso  
Functional genomics to investigate carcinogenicity of Schistosoma haematobium  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: American Society of Tropical Medicine and Hygiene  
Palabras Clave: cancer induction by Opisthorchis viverrini Schistosoma haematobium.  
Áreas de conocimiento:

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

Congreso  
Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral

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

Encuentro  
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Palabras Clave: Schistosoma mansoni Transgenesis mediada por retrovirus Selección con antibiótico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos

**ASTMH 2011 (2011)**

Congreso  
The 60th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral

**703rd meeting of the Helminthological Society of Washington. February, 26th 2010 (2010)**

Encuentro  
703rd meeting of the Helminthological Society of Washington. February, 26th 2010  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: George Washington University  
Palabras Clave: Schistosoma mansoni Genómica Funcional Transgenesis Retrovirus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parasitos  
Presentación oral titulada: "Retroviral based transgenesis of schistosomes"

**ASTMH 58th Annual Meeting (2009)**

Congreso  
American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 58th Annual Meeting  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 16  
Palabras Clave: Schistosomiasis Electroporation Schistosoma mansoni eggs Murine leukemia retrovirus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular\_Schistosomiasis  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología Molecular  
Presentación oral del trabajo: Electroporation Facilitates Introduction of Reporter Transgenes and Virions into Schistosome Eggs

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

**Characterization of Vasa-like Genes of Schistosoma mansoni, Including Functional Genomic Analyses (2013)**

Candidato: Danielle Skinner  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
PJ BRINDLEY , POPRATILOFF A, G. RINALDI

Institute of Biomedical Sciences Academic Program / Sector Extranjero/Internacional/Otros /  
Institución Extranjera / The George Washington University / Estados Unidos

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Vasa-like genes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

### **Estudios sobre la selenoproteína T mediante abordajes genéticos (2012)**

Candidato: Laura Romanelli Cedrez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

G. RINALDI

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>115</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	62
Completo	62
<b>Trabajos en eventos</b>	53
<b>EVALUACIONES</b>	<b>13</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	9
<b>Jurado de tesis</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>1</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Tesis de maestría	1