

# Curriculum Vitae

## Jose Gabriel RINALDI SIMONS

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [gr10@sanger.ac.uk](mailto:gr10@sanger.ac.uk)

URL: [www.sanger.ac.uk](http://www.sanger.ac.uk)

### Institución principal

Wellcome Trust Sanger Institute / Gran Bretaña

### Dirección institucional

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

Teléfono: (+44) 1223494864

E-mail/Web: [gr10@sanger.ac.uk](mailto:gr10@sanger.ac.uk) / [www.sanger.ac.uk](http://www.sanger.ac.uk)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2009 - 2011

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Herramientas de Genómica Funcional en Parásitos Helmintos: Transgénesis y ARNi en trematodos

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

Obtención del título: 2011

Palabras clave: Medicina Tropical; Schistosoma mansoni; Fasciola hepatica; Genómica Funcional; Transgenesis-RNAi

Áreas del 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

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

2005 - 2008

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Contribucion a la Genomica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de interferencia

Tutor/es: Jose Francisco Tort, Estela Castillo

Obtención del título: 2008

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

Palabras clave: Fasciola hepatica; Schistosoma mansoni; Genómica Funcional; Manipulación génica; Genes reporteros; ARN de Interferencia

Áreas del 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

1993 - 2001

Doctorado

Doctor en Ciencias Médicas

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

*Obtención del título:* 2001

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e  
Interna / Medicina General.

## Formación complementaria

### Postdoctorado

11 / 2011

George Washington University , Estados Unidos

*Becario de:* National Institutes of Health , Estados Unidos

*Palabras clave:* Schistosoma spp; Genómica Funcional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical /  
Parasitología Molecular

### Cursos corta duración

2006

Functional analysis of microbial genomes (EMBO)

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

2004

Introducción a la interferencia por RNA

Universidade Estadual de Campinas , Brasil

2003

Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects

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

06 / 2016 - 06 / 2016

Home Office PPL Course - Project Licence Training Course (animal work)

University of Cambridge , Gran Bretaña

08 / 2015 - 08 / 2015

An Introduction to Solving Biological Problems with R

University of Cambridge , Gran Bretaña

06 / 2015 - 06 / 2015

Home Office PIL Course - Personal Licence Category C Training Course (animal work)

University of Cambridge , Gran Bretaña

05 / 2015 - 05 / 2015

Unix: Introduction to the Command Line Interface

University of Cambridge , Gran Bretaña

04 / 2009 - 04 / 2009

International Course "Maintenance of the Schistosoma mansoni life cycle, Biomedical Research  
Institute, Maryland, USA. 2009

George Washington University , Estados Unidos

*Palabras clave:* Schistosome Life Cycle

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical /  
Parasitología

### Otras instancias

2003

Congresos

*Nombre del evento:* 10mas Jornadas de Actualización en Medicina y Pediatría Ambulatoria.

*Institución organizadora:* Uruguay

2002

Congresos

*Nombre del evento:* 2do Curso de Actualización en Hemostasis y Trombosis.

*Institución organizadora:* Catedra de Hematología. Facultad de Medicina. UdeLaR. , Uruguay

2002

Congresos

*Nombre del evento:* Actualizaciones en Transplante de Medula Osea.

*Institución organizadora:* Catedra de Hematología. Facultad de Medicina. UdeLaR. , Uruguay

2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Congreso Uruguayo de Hematología. I Jornadas Hispano-Uruguayas de Hematología. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Hematología. , Uruguay
2002	Congresos <i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Curso de Actualización para Graduados. Actualizaciones en Medicina Interna. <i>Institución organizadora:</i> Clinica Medica 'A'. Prof. Dr. Milton Portos , Uruguay
2000	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Curso de Actualización para Graduados. Infecciones y Medicina Interna. <i>Institución organizadora:</i> Clinica Medica 'A'. Prof. Dr. Milton Portos , Uruguay
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Curso de Actualización para Graduados. Diabetes complicada. <i>Institución organizadora:</i> Clinica Medica , Uruguay
1998	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 5tas Jornadas de Actualización en Medicina y Pediatría Ambulatoria. <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2013	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Pre-meeting course The Future of Experimental Genetics: New Approaches to Generating Transgenic Parasites <i>Institución organizadora:</i> American Society of Tropical Medicine and Hygiene , Estados Unidos  <i>Palabras clave:</i> Parasites; Transgenesis; Gene silencing <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular
2016	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Workshop on WISH and Double-FISH for schistosomes <i>Institución organizadora:</i> James Collins lab, UT Southwestern, Texas , Estados Unidos

## Construcción institucional

## 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 / Medicina Tropical / Genómica Funcional 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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 03/2006

Docente colaborador , (3 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 04/2015

Senior Staff Scientist , (40 horas semanales / Dedicación total) , Wellcome Trust Sanger Institute , Gran Bretaña

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

## Vínculos con la institución

07/2004 - 07/2013, *Vínculo:* Asistente de Genética, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2003 - 07/2004, *Vínculo:* Asistente de Genética, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

05/1999 - 05/2003, *Vínculo:* Ayudante de Genética, Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)

## Actividades

05/1999 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina. , Departamento de Genética.

Biología Molecular de Parasitos. , Integrante del Equipo

06/2003 - Actual

Docencia , Especialización

“Genética Molecular y Medicina” , Medicina

05/1999 - Actual

Docencia , Pregrado

Genética\_Biología Celular , Doctor en Ciencias Médicas

05/1999 - Actual

Docencia , Pregrado

Genética\_Ciclo Básico , Doctor en Ciencias Médicas

05/1999 - Actual

Docencia , Pregrado

Genética\_Escuela de Tecnología Médica , Doctor en Ciencias Médicas

11/2008 - 5/2009

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

Desarrollo de herramientas de Genómica Funcional en parásitos trematodos.

04/2007 - 10/2007

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

Herramientas de Genómica Funcional de Parásitos

10/2005 - 10/2005

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Conferencia: “Genética: Historia y aplicación en la Biomedicina”

08/2005 - 08/2005

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Conferencia: “Genética y síndromes congénitos”

10/2004 - 10/2004

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Conferencia: “Genética y síndromes congénitos”

07/2003 - 07/2003

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Conferencia: Genoma Humano

11/2001 - 11/2001

Extensión , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Conferencia: Genoma Humano

06/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Genética , Facultad de Medicina. UDELAR

Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos , Integrante del Equipo

04/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina, UDELAR , Departamento de Genética  
Identificación de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepática en el proceso de invasión mediante herramientas de genómica funcional , Integrante del Equipo

04/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Higiene , Unidad de Biología Parasitaria  
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

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética  
Contribución a la Genómica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepática: ARN de Interferencia , Coordinador o Responsable

03/2005 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética  
Contribución a la Genómica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepática: ARN de Interferencia , Coordinador o Responsable

03/2001 - 03/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética  
Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepática: análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes , Integrante del Equipo

07/2001 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética  
Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interacción huésped-parásito en Fasciola hepática

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

### [Vínculos con la institución](#)

03/2006 - Actual, *Vínculo:* Docente colaborador , (3 horas semanales)

### **Actividades**

05/2008 - 05/2008

Docencia , Maestría

"Regulación post transcripcional de la expresión génica en eucariotas" , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2007 - 06/2007

Docencia , Maestría

"Curso de Biología Parasitaria: Bases Inmunológicas, Bioquímicas y Moleculares del Parasitismo" , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2006 - 12/2006

Docencia , Maestría

'Small RNAs: New Mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2006 - 03/2006

Docencia , Maestría

"Análisis de la expresión génica en cestodos" , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

### [Vínculos con la institución](#)

10/2001 - 10/2002, *Vínculo:* Becario\_ Depto. Genética Toxicológica, (20 horas semanales)

### **Actividades**

10/2002 - 10/2002

Líneas de Investigación , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Genética Toxicológica

Análisis de mutantes de los mecanismos de Reparación del ADN en células CHO , Integrante del Equipo

10/2001 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Genética Toxicológica  
Análisis de nucleoides de células CHO, por Citometría de Flujo , Integrante del Equipo

## **Organizaciones Sin Fines de Lucro , Asistencial Maldonado , Uruguay**

### Vínculos con la institución

02/2002 - 11/2008, *Vínculo:* Medico Contratado, (8 horas semanales)

## **George Washington University , George Washington University , Estados Unidos**

### Vínculos con la institución

11/2008 - 04/2015, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

10/2012 - 04/2015

Líneas de Investigación , George Washington University , Department of Microbiology, Immunology and Tropical Medicine  
Role of liver fluke granulin in cholangiocarcinogenesis , Integrante del Equipo

11/2008 - 08/2011

Líneas de Investigación , George Washington University , Departamento de Microbiología, Inmunología y Medicina Tropical  
Transgenesis mediada por el retrovirus de la Leucemia Murina en el parásito Schistosoma mansoni , Integrante del Equipo

06/2010 - 07/2011

Pasantías , Wellcome Trust Sanger Institute , Sequencing Technology Development & Laboratorio de Matthew Berriman  
Mapeo genómico de provirus integrado en Schistosoma mansoni mediante sistema de secuenciación Illumina

## **Wellcome Trust Sanger Institute , Gran Bretaña**

### Vínculos con la institución

04/2015 - Actual, *Vínculo:* Senior Staff Scientist, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

10/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Wellcome Trust Sanger Institute , Parasite Genomics, Matt Berriman lab  
Flatworm Functional Genomics Initiative (FUGI) , Integrante del Equipo

05/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Wellcome Trust Sanger Institute , Parasite Genomics, Matt Berriman lab  
Antibiotic selection for schistosome transgenesis , Coordinador o Responsable

04/2015 - Actual

Líneas de Investigación , Wellcome Trust Sanger Institute  
Genómica Funcional de Parásitos Helmintos , Coordinador o Responsable

### Lineas de investigación

*Título:* Análisis de mutantes de los mecanismos de Reparación del ADN en células CHO

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Wilner Martinez(Integrante); Gustavo Folle(Integrante)

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; Nucleoides; Reparación del ADN

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Citogenética

*Título:* Antibiotic selection for schistosome transgenesis

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* 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.

*Equipos:* Brindley PJ(Integrante)

*Palabras clave:* Transgenesis; Antibiotic Selection; Schistosoma mansoni

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

*Título:* Biología Molecular de Parasitos.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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 hepatica. 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 blancas 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.

*Equipos:* Jose F. Tort(Integrante); Carlos Carmona(Integrante); Leda Roche(Integrante); Daniel Acosta(Integrante); Martin Cancela(Integrante); Ileana Corvo(Integrante); Nicolas Dell'Oca(Integrante)

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Proteasas parasitarias; ARN de Interferencia

*Areas del 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

*Título:* Flatworm Functional Genomics Initiative (FUGI)

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 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: Project Associate 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 vitellogocytes 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.

*Palabras clave:* Functional Genomic tools; Helminth parasites; Stem cells

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

*Título:* Genómica Funcional de Parásitos Helminthos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Palabras clave:* Genómica Funcional; Neglected Tropical Diseases

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

*Título:* Role of liver fluke granulin in cholangiocarcinogenesis

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* 1RO1 CA164719-01A1 (MPIs, Brindley PJ, Loukas AC, Mulvenna, 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.

*Equipos:* Brindley PJ(Integrante); Loukas A(Integrante)

*Palabras clave:* Granulina; Opisthorchis viverrini; Colangiocarcinoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

*Título:* Transgenesis mediada por el retrovirus de la Leucemia Murina en el parásito Schistosoma mansoni

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Desarrollo y optimización de técnicas de transfección de diferentes estadios de desarrollo del parásito Schistosoma mansoni mediante el retrovirus de la leucemia murina modificado. Se pretende optimizar la transgenesis mediada por 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.

*Equipos:* Paul J. Brindley(Integrante); Victoria H. Mann(Integrante)

*Palabras clave:* Schistosoma mansoni; Transgenesis

*Areas del 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

## Proyectos

# Sistema Nacional de Investigadores

2009 - Actual

*Título:* 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, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carlos Carmona(Responsable); Jose Gabriel Rinaldi(Integrante); Patricia Berasain(Integrante); Tatiana Basika(Integrante)

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

*Palabras clave:* Fasciola hepática; Cascada proteolítica; Hemoglobina; Inhibidores de proteasas; ARNi

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

2011 - Actual

*Título:* Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 genéticas, 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 trematodo Fasciola hepática, 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 RNAi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de F.hepática, 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.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose F. Tort(Responsable); Leda Roche(Integrante); Martin Cancela(Integrante); Ileana Corvo(Integrante); Nicolas DellOca(Integrante); Estela Castillo(Responsable); Fernanda Dominguez(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Gabriel Rinaldi(Integrante); Uriel Koziol(Integrante); Alicia Costabile(Integrante); Natalia Pi Denis(Integrante); Germán Caurila(Integrante)

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

*Palabras clave:* Platelminfos parasitos; Genómica Funcional; Transgenesis; ARNi; Neoblastos

*Areas del 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

2009 - Actual

*Título:* Identificación de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepatica en el proceso de invasión mediante herramientas de genómica funcional , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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 hepatica 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.hepatica se ha postulado un papel principal de las cistein-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 aun precarias en platelmintos, hemos logrado transfectar genes reporteros en F.hepatica, 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose F. Tort(Responsable); Leda Roche(Integrante); Ileana Corvo(Integrante); Nicolas DellOca(Integrante); Jose Gabriel Rinaldi(Integrante); Fernanda Dominguez(Integrante)

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

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Invasión parasitaria; Proteasas; ARNi

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

2001 - 2002

*Título:* Análisis de nucleoides de células CHO, por Citometría de Flujo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Wilner Martinez(Responsable); Gustavo Folle(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Beca

*Palabras clave:* Citometría de Flujo; Nucleoides; Reparación del ADN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biología Celular y Citogenética

2001 - 2003

*Título:* Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interacción huésped-parásito en *Fasciola hepática*,  
*Descripción:* 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. hepática*. 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. hepática* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose F. Tort(Integrante); Leda Roche(Integrante)

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

*Palabras clave:* *Fasciola hepática*; Proteasas parasitarias; ARN de Interferencia

*Áreas del 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 Génico

2001 - 2004

*Título:* Mediadores moleculares en la invasión del parásito *Fasciola hepática*: análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose F. Tort(Responsable); Carlos Carmona(Integrante); Leda Roche(Integrante); Daniel Acosta(Integrante); Martin Cancela(Integrante)

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

*Áreas del 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

2005 - 2008

*Título:* Contribución a la Genómica Funcional del platelminto trematode *Fasciola hepática*: ARN de Interferencia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En muchos organismos parásitos y en particular en nuestro modelo, el platelminto trematode *Fasciola hepática*, las enzimas proteolíticas parecen desarrollar un papel fundamental en la interfase huésped-parásito, y esto las convierte en blancos potenciales de estrategias de control parasitario. Sin embargo, más 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 trematode *Schistosoma mansoni* hemos logrado transfectar moléculas reporteras en juveniles de *F. hepática* 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 vía funcional de ARNi en *F. hepática*, y silenciamos una proteasa parasitaria, la leucinaminopeptidasa, mediante electroporación. 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 vía de ARNi que podrá ser transferido a otros modelos parasitarios que se encuentran en las primeras etapas de su manipulación génica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jose F. Tort(Integrante); Estela Castillo(Integrante)

*Financiadores:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

*Palabras clave:* *Fasciola hepática*; *Schistosoma mansoni*; Genes reporteros; ARN de Interferencia

*Áreas del 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

2007 - 2009

*Título:* Contribución a la Genómica Funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de Interferencia , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Jose F. Tort(Integrante); Leda Roche(Integrante); Nicolas DellOca(Integrante)

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

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Proteasas parasitarias; ARN de Interferencia

*Áreas del 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

## 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 schistomas. 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

Completo

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

Computational deconvolution of gene expression by individual host cellular subsets from microarray analyses of complex, parasite-infected whole tissues . International Journal for Parasitology, 2016

*Palabras clave:* Computational deconvolution; Microarray

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

ISSN: 00207519



SCOPUS

Completo

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

The role of estradiol metabolism in urogenital schistosomiasis-induced bladder cancer.. Tumor Biology, 2016

*Palabras clave:* Estradiol; Schistosoma haematobium; Bladder cancer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 10104283



SCOPUS

Completo

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

HIV-1 integrates widely throughout the genome of the human blood fluke *Schistosoma mansoni*.. PLOS Pathogens, 2016

*Palabras clave:* HIV; *Schistosoma mansoni*; Transgenesis

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

ISSN: 15537366



SCOPUS

Completo

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

Estrogen-like metabolites and DNA-adducts in urogenital schistosomiasis-associated bladder cancer. . Cancer Letters, 2015

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 03043835



SCOPUS

Completo

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

The role of estrogens and estrogen receptor signaling pathways in cancer and infertility: the case of schistosomes. Trends in parasitology, 2015

*Palabras clave:* Schistosoma haematobium; Estrogens; Bladder cancer; Infertility

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14714922



SCOPUS

Completo

G. RINALDI; YAN H; NACIF-PIMENTA R; MATCHIMAKUL P; BRIDGER JB; MANN VH; SMOUT MJ; BRINDLEY PJ; KNIGHT M  
Cytometric analysis, genetic manipulation, and antibiotic selection of the snail embryonic cell line Bge from Biomphalaria glabrata the intermediate host of Schistosoma mansoni. International Journal for Parasitology, 2015

*Palabras clave:* Snail cells - BGE; xCELLigence; PEI-transfection

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interaccion hoesped-parasito

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00207519



Completo

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

Tumor and matched plasma microRNA profiling for Opisthorchis viverrini-induced cholangiocarcinoma. BMC Cancer, 2015

*Palabras clave:* miRNAome; Opisthorchis viverrini; Cholangiocarcinoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 14712407



Completo

MATCHIMAKUL P; G. RINALDI; SUTTIPRAPA S; MANN VH; POPRATILOFF A; LAHA T; NACIF-PIMENTA R; COCHRAN CJ; KAEWKES S; SRIPA B; BRINDLEY P

Apoptosis of cholangiocytes modulated by thioredoxin of carcinogenic liver fluke.. International Journal of Biochemistry and Cellular Biology, 2015

*Palabras clave:* Apoptosis; Opisthorchis viverrini; Cholangiocarcinoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13572725



Completo

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

Susceptibility of Snails to Infection with Schistosomes is influenced by Temperature and Expression of Heat Shock Proteins. Epidemiology, 2015

*Palabras clave:* Biomphalaria glabrata; Schistosoma mansoni; Interaccion hoesped-parasito

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interaccion hoesped-parasito

ISSN: 10443983



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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  
Carcinogenic parasite secretes growth factor that accelerates wound healing and promotes neoplasia.. PLOS Pathogens, 2015

*Palabras clave:* Opisthorchis viverrini; Granulina; Cholangiocarcinoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 15537366



Completo

G. RINALDI; LOUKAS A; BRINDLEY PJ; IRELAND JT; SMOUT MJ

Viability of developmental stages of *Schistosoma mansoni* quantified with xCELLigence worm real-time motility assay (xWORM). International Journal for Parasitology, 2015

*Palabras clave:* xWORM; *Schistosoma mansoni*

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

ISSN: 00207519



SCOPUS

Completo

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

Profiling miRNAs in nasopharyngeal carcinoma FFPE tissue by microarray and Next Generation Sequencing. Genomics Data, 2014

*Palabras clave:* Nasopharyngeal carcinoma; Next Generation Sequencing; miRNAome

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 22135960

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/22135960>

Sistema Nacional de Investigadores  
SCOPUS

Completo

PLIESKATT JL; FENG Y; G. RINALDI; MULVENNA JP; BETHONY JM; BRINDLEY PJ

Circumventing qPCR inhibition to amplify miRNAs in plasma. Biomarker Research, 2014

*Palabras clave:* PCR inhibition; Circulating miRNAs

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 20507771

Completo

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

Schistosome and liver fluke derived catechol-estrogens and helminth associated cancers. Frontiers in Genetics, 2014

*Palabras clave:* *Schistosoma haematobium*; *Opisthorchis viverrini*; Bladder cancer; Cholangiocarcinoma

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias inducidas por infecciones parasitarias

ISSN: 16648021

SCOPUS

Completo

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

Methods and Matrices: the hunt for a circulating miRNA signature for Nasopharyngeal carcinoma. Journal of Translational Medicine, 2014

*Palabras clave:* Nasopharyngeal carcinoma; Epstein Barr virus; miRNA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical

ISSN: 14795876



SCOPUS

Completo

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

How might flukes and tapeworms maintain genome integrity without a canonical piRNA pathway?. Trends in parasitology, 2014

*Palabras clave:* Platyhelminth parasites; Retrotransposable elements; Genome Stability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitology

ISSN: 14714922



SCOPUS

Completo

MANN VH; SUTTIPRAPA S; SKINNER D; BRINDLEY PJ; G. RINALDI

Pseudotyped murine leukemia virus for schistosome transgenesis: approaches, methods and perspectives. . Transgenic research, 2014

*Palabras clave:* Transgenesis; Retrovirus; Schistosomes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09628819



SCOPUS

Completo

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  
Urinary estrogen metabolites and self-reported infertility in women infected with Schistosoma haematobium . PLoS ONE, 2014

*Palabras clave:* Schistosoma haematobium; Estrogen metabolites; Infertility

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

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

Reversible paralysis of Schistosoma mansoni by forchlorfenuron, a phenylurea cytokinin that affects septins.. International Journal for Parasitology, 2014

*Palabras clave:* Septins; Forchlorfenuron; xCELLigence

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Molecular Parasitology

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00207519



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* BioClojure

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 13674811

Completo

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

Distinct miRNA signatures associate with subtypes of cholangiocarcinoma from infection with the tumorigenic liver fluke Opisthorchis viverrini. Journal of Hepatology, 2014

*Palabras clave:* Opisthorchis viverrini; Cholangiocarcinoma; miRNA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Infection-related cancers

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01688278



SCOPUS



Completo

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

The miRNAome of *Opisthorchis viverrini* induced intrahepatic cholangiocarcinoma. *Genomics*, 2014

*Palabras clave:* miRNAome; *Opisthorchis viverrini*; Cholangiocarcinoma

*Areas del 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>



SCOPUS

Completo

G. RINALDI; YOUNG ND; HONEYCUTT JD; BRINDLEY PJ; GASSER RB; HSIEH MH

New Research Tools for Urogenital Schistosomiasis. *Journal of Infectious Diseases*, 2014

*Palabras clave:* *Schistosoma haematobium*; Genetic manipulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Tropical Medicine

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00221899



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DELL OCA N; BASIKA T ; CORVO E; CASTILLO E ; BRINDLEY PJ; G. RINALDI; TORT JF

RNA interference in *Fasciola hepatica* newly excysted juveniles: long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 2014

*Palabras clave:* *Fasciola*; RNAi

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 01666851



SCOPUS

Completo

BOTELHO MC; VALE N; GOUVEIA MJ; G. RINALDI; SANTOS J; SANTOS LL ; GOMES P; BRINDLEY PJ; DA COSTA JM

Tumour-like phenotypes in urothelial cells after exposure to antigens from eggs of *Schistosoma haematobium*: An oestrogen–DNA adducts mediated pathway?. *International Journal for Parasitology*, 2013

*Palabras clave:* *Schistosoma haematobium*; HCV29 cells; Genotoxicity; Bladder cancer

*Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VALE N; GOUVEIA MJ; BOTELHO MC; SRIPA B; SUTTIPRAPA, S; G. RINALDI; GOMES P; PJ BRINDLEY; DA COSTA JM

Carcinogenic liver fluke *Opisthorchis viverrini* oxysterols detected by LC–MS/MS survey of soluble fraction parasite extract. *Parasitology International*, 2013

*Palabras clave:* *Opisthorchis viverrini*; Carcinogenic liver fluke; eating raw or undercooked fish; Oxysterols; Flukes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 13835769



SCOPUS

Completo

ZERAIK AE; G. RINALDI; MANN VH; POPRATILOFF A; ARAUJO APU; DE MARCO R; PJ BRINDLEY

Septins of platyhelminths: identification, phylogeny, expression and localization among developmental stages of *Schistosoma mansoni*. PLoS Neglected Tropical Diseases, 2013

*Palabras clave:* Schistosome; cytokinesis; septin; miracidium; protonephridial cell

*Areas del 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/>

**SCOPUS**

Completo

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

An antibiotic selection marker for schistosome transgenesis. International Journal for Parasitology, 2012

*Palabras clave:* Transgenesis; *Schistosoma mansoni*; Retrovirus; Selección con antibiótico

*Areas del 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/>

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

YOUNG ND; JEX AR; 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

The *Schistosoma haematobium* genome- in response to the wake-up call. Nature Genetics, 2012

*Palabras clave:* *Schistosoma haematobium*; Genoma; Transcriptoma

*Areas del 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>

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**

Completo

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

Vasa-like DEAD-box RNA Helicases of *Schistosoma mansoni*. PLoS Neglected Tropical Diseases, 2012

*Palabras clave:* Vasa-like genes; Germ Line Transgenesis

*Areas del 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

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

THOMSON  
ISI

**SCOPUS**



Completo

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

Germline transgenesis and insertional mutagenesis in *Schistosoma mansoni* mediated by murine leukemia virus. PLOS Pathogens, 2012

*Palabras clave:* Germ Line Transgenesis; Murine leukemia retrovirus; Functional Genomics

*Areas del 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

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

Completo

SUTTIPRAPA, S; G. RINALDI; PJ BRINDLEY

Prototypic chromatin insulator cHS4 protects retroviral transgene from silencing in *Schistosoma mansoni*. *Transgenic research*, 2011

*Palabras clave:* *Schistosoma mansoni*; Transgenesis; Retrovirus; Insulator

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Human U6 promoter drives stronger shRNA activity than its schistosome orthologue in *Schistosoma mansoni* and human fibrosarcoma cells 2011. *Transgenic research*, 2011

*Palabras clave:* *Schistosoma mansoni*; promotor U6; Transgenesis

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

SUTTIPRAPA, S; G. RINALDI; PJ BRINDLEY

Genetic manipulation of schistosomes – progress with integration competent vectors. *Parasitology*, 2011

*Palabras clave:* Schistosomes; Transgenesis; Genómica Funcional

*Areas del 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

<http://journals.cambridge.org/action/displayJournal?jid=PAR>



SCOPUS



Completo

G. RINALDI; OKATCHA, T.I.; POPRATILOFF A; AYUK, M.A.; SUTTIPRAPA, S; VICTORIA H. MANN; LIANG Y; LEWIS FA; LOUKAS A; PJ BRINDLEY

Genetic manipulation of *Schistosoma haematobium*, the neglected schistosome. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 2011

*Palabras clave:* *Schistosoma haematobium*; Manipulación genética; ARNi

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Establishing transgenic schistosomes. PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011

*Palabras clave:* Schistosoma mansoni; Transgenesis; in vitro laid eggs

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

The Metastasis-associated gene 1 encodes a host permissive factor for schistosomiasis, a leading global cause of inflammation and cancer. Hepatology, 2011

*Palabras clave:* Schistosoma haematobium; Metastasis-Associated Protein-1 Gene

*Areas del 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

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



Completo

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

U6 promoter-driven short hairpin RNA induces RNA interference in human fibrosarcoma cells and schistosomes. International Journal for Parasitology, 2011

*Palabras clave:* Schistosoma mansoni; promotor U6; Transgenesis; piggyBac

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

G. RINALDI; SUTTIPRAPA, S; PJ BRINDLEY

Quantitative retrotransposon anchored PCR confirms transduction efficiency of transgenes in adult Schistosoma mansoni. Molecular and Biochemical Parasitology, 2011

*Palabras clave:* Schistosoma mansoni; Transgenesis; Retrovirus; qRAP

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

ROBINSON MW; I CORVO; JONES PM; GEORGE AM; PADULA MP; TO J; M CANCELA; G. RINALDI; JF TORT; L ROCHE; JP DALTON

Collagenolytic Activities of the Major Secreted Cathepsin L Peptidases Involved in the Virulence of the Helminth Pathogen, Fasciola hepatica. PLoS Neglected Tropical Diseases, 2011

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Catepsinas; Actividad colagenolítica

*Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Electroporation Facilitates Introduction of Reporter Transgenes and Virions into Schistosome Eggs. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 4 2, p.: 1 - 10, 2010

*Palabras clave:* Electroporation; Schistosoma mansoni eggs; Murine leukemia retrovirus

*Áreas del 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

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

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



SCOPUS



Completo

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

Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke Fasciola hepatica. BMC Genomics, v.: 11:227, 2010

*Palabras clave:* Transcriptómica; Trematodo; Invasión; Fasciola hepatica

*Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

RNA interference targeting leucine aminopeptidase blocks hatching of Schistosoma mansoni eggs. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167, p.: 118 - 126, 2009

*Palabras clave:* Schistosome; Leucine aminopeptidase; RNA interference

*Áreas del 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

Completo

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

Culture for genetic manipulation of developmental stages of *Schistosoma mansoni*. *Parasitology*, v.: 137, p.: 1 - 12, 2009

*Palabras clave:* Schistosome; Transgenesis; RNA interference

*Areas del 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: 00311820 ; DOI: 10.1017/S0031182009991211

Accepted



SCOPUS



Completo

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

Development of functional genomic tools in trematodes: RNA interference and luciferase reporter gene activity in *Fasciola hepatica*. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 2 7, p.: 10, 2008

*Areas del 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



SCOPUS

Completo

MORALES, M.E.; G. RINALDI; GOBERT, G.N.; KINES, K.J.; TORT, J F; BRINDLEY, P.J.

RNA interference of *Schistosoma mansoni* cathepsin D, the apical enzyme of the hemoglobin proteolysis cascade. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 157, p.: 160 - 168, 2008

*Palabras clave:* Schistosomes; cathepsin D; RNAi; schistosomules; hemoglobin proteolysis; RT-PCR

*Areas del 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

Completo

CANCELA M; ACOSTA D; G. RINALDI; SILVA E; DURÁN, R; ROCHE L; ZAHA A; CARMONA C; TORT, J F

*A distinctive repertoire of cathepsins is expressed by juvenile invasive Fasciola hepatica.. Biochimie*, v.: 90 10, p.: 1461 - 1475, 2008

*Palabras clave:* cathepsins; Trematode; Invasion; *Fasciola hepatica*; cercaria

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

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 03009084



SCOPUS

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

MCNULTY SN; TORT JF ; G. RINALDI; FISCHER K; ROSA BA; SMIRCICH P; FONTELA S; CHOI Y-J; TYAGI R; HALLSWORTH-PEPIN K; MANN VH; KAMMILI L; LATHAM PS; DELL OCA N; DOMINGUEZ F; CARMONA C; FISHER PU; BRINDLEY PJ; MITREVA M

The genome of *Fasciola hepatica* Oregon reveals the presence of *Neorickettsia*, endobacterial agent of Potomac horse fever and related fevers. *PLOS Genetics*, 2016

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; *Neorickettsia*; Genome; Transcriptome

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

ISSN: 15537390



SCOPUS



## Trabajos en eventos

Completo

G. RINALDI; BRINDLEY PJ; BERRIMAN M

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

*Evento:* Internacional , The Wellcome Trust Sanger Institute AZ CRISPR Conference , Cambridge, UK , 2016

*Palabras clave:* CRISPR-Cas9; CRISPRi, CRISPRa; Schistosomes

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

*Financiación/Cooperación:* Wellcome Trust / Remuneración

Completo

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

Functional genomics for schistosomes: retroviral-based transgenesis and CRISPR-Cas9 , 2016

*Evento:* Internacional , British Society for Parasitology. Imperial College London , London, UK , 2016

*Palabras clave:* Schistosomes; Transgenesis; CRISPR-Cas9

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

*Financiación/Cooperación:* Wellcome Trust (The) / Remuneración

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Genome editing with CRISPR/Cas9 for functional genomics of schistosomes , 2016

*Evento:* Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites X , Hydra, Grecia , 2016

*Palabras clave:* Schistosomes; CRISPR-Cas9

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

National Institute of Health / Otra; Wellcome Trust / Remuneración

Completo

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

Schistosome infection modulates the intestinal microbiome , 2016

*Evento:* Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites X , Hydra, Grecia , 2016

*Palabras clave:* Microbioma; Schistosomiasis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Schistosomiasis

National Institute of Health / Otra; Wellcome Trust / Remuneración

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , International Symposium of Flatworm Biology (ISFB) Conference , Oxford, UK , 2015

*Palabras clave:* Schistosomes; Epigenética; Transgenesis

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

National Institute of Health / Otra; Wellcome Trust / Remuneración

Completo

MANN VH; BRINDLEY PJ; G. RINALDI

Retroviral-based functional genomic tools for schistosomes. , 2015

*Evento:* Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites IX , Hydra, Grecia , 2015

*Palabras clave:* Transgenesis mediada por retrovirus; Schistosomes

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

National Institutes of Health / Otra; Wellcome Trust / Remuneración



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

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting , Philadelphia, USA , 2015

*Palabras clave:* HIV; Transgenesis; Schistosomes

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

*Financiación/Cooperación:* Wellcome Trust / Otra

Completo

COCHRAN CJ; G. RINALDI; LAHA T; MANN VH; SMOUT MJ; LOUKAS A; BRINDLEY PJ

Liver fluke induced bile duct cancer: development of genome editing of granulins encoding genes of *Opisthorchis viverrini* , 2015

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting , Philadelphia, USA , 2015

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

*Financiación/Cooperación:* Wellcome Trust / Otra

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Schistosome infection modulates the intestinal microbiome , 2015

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 64th Annual Meeting , Philadelphia, USA , 2015

*Palabras clave:* Microbioma; Schistosomiasis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Schistosomiasis

*Financiación/Cooperación:* Wellcome Trust / Otra

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , 13 th International Congress of Parasitology (ICOPA) , Mexico city, Mexico , 2014

*Palabras clave:* *Opisthorchis viverrini*; Microbioma

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

*Financiación/Cooperación:* George Washington University / Otra

Completo

G. RINALDI; MANN VH; BRINDLEY PJ

Transgenesis and functional genomics of schistosomes mediated by mammalian retroviruses. , 2014

*Evento:* Internacional , International Congress of Parasitology (ICOPA) , Mexico City, Mexico , 2014

*Palabras clave:* Schistosomes; Retroviral-mediated transgenesis

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

*Financiación/Cooperación:* George Washington University / Otra

Completo

G. RINALDI

xCELLigence platform to study the schistosome developmental cycle. , 2014

*Evento:* Internacional , xCELLigence User Symposium, ACEA Bioscience , San Diego, California, USA , 2014

*Palabras clave:* xCELLigence; *Schistosoma mansoni*

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

Completo

CORREIA DA COSTA JM; VALE N; GOUVEIA MJ; BOTELHO MC; SRIPA B; SANTOS LL; SANTOS J; G. RINALDI; BRINDLEY PJ  
Fluke derived catechol-estrogens and oxysterols and helminth associated cancers. , 2014

*Evento:* Internacional , Asian Neglected Tropical Diseases Conference, NTASIA2014 , Khon Kaen, Thailand , 2014

*Palabras clave:* Catechol-estrogens; Schistosoma haematobium; Opisthorchis viverrini

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Patología / Neoplasias asociadas a infecciones parasitarias

*Financiación/Cooperación:* George Washington University / Otra

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting , New Orleans, USA , 2014

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interaccion parasito-hospedero

Completo

DELL OCA N; BASIKA T; CORVOI ; CASTILLO E ; BRINDLEY PJ; G. RINALDI; TORT JF  
RNA interference in Fasciola hepatica newly excysted juveniles: long dsRNA induces more persistent silencing than siRNA , 2014

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting , New Orleans, LA, USA , 2014

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; RNAi

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

*Financiación/Cooperación:* George Washington University / Otra

Completo

G. RINALDI

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 63rd Annual Meeting , New Orleans, LA, USA , 2014

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

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

*Financiación/Cooperación:* George Washington University / Otra

Completo

G. RINALDI

Functional genomics to investigate carcinogenicity of Schistosoma haematobium.Symposium Carcinogenic human helminths , 2013

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting , Washington DC , 2013

*Palabras clave:* Schistosoma haematobium

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting , Washington DC , 2013

*Palabras clave:* Opisthorchis viverrini

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

SKINNER DE; G. RINALDI; PJ BRINDLEY

Parasitic flatworms likely rely on other means than piwi to protect germline integrity , 2013

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting , Washington DC , 2013

*Palabras clave:* Parasitic flatworms

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Otros;

Completo

KNIGHT M; MATCHIMAKUL P; PJ BRINDLEY; G. RINALDI

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting , Washington DC , 2013

*Palabras clave:* cytometric analysis and sensitivity to puromycin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting , Washington DC , 2013

*Palabras clave:* *Schistosoma mansoni*; Puromycin

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII , Hydra, Greece , 2012

*Palabras clave:* Germ Line Transgenesis; *Schistosoma mansoni*; Insertional Mutagenesis; Murine leukemia retrovirus

*Areas del 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>

Completo

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

An antibiotic selection marker for schistosome transgenesis , 2011

*Evento:* Internacional , ASTMH 60th Annual Meeting 2011 , Philadelphia , 2011

*Palabras clave:* *Schistosoma mansoni*; Antibiotic Selection; Murine leukemia retrovirus

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.astmh.org>

Completo

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

Characterization and functional analysis of Schistosoma mansoni U6 promoter , 2010

*Evento:* Internacional , ASTMH 59th Annual Meeting , Atlanta, Gerogia, USA , 2010

*Palabras clave:* Functional Genomics; U6 promoter; Vector based-RNAi; Schistosoma mansoni

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / The George Washington University / Apoyo financiero

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

Completo

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

Transgenesis mediada por retrovirus de la leucemia murina en el parasito trematode Fasciola hepatica , 2010

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

*Palabras clave:* Genómica Funcional; Vectores retrovirales; Fasciola hepatica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

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

Advancements in Fasciola hepatica functional genomics , 2010

*Evento:* Internacional , XII International Congress of Parasitology (ICOPA) , Melbourne. Australia. , 2010

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

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; silenciamiento genico; Transgenesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento genico en parasitos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

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

Functional and structural genomics advancements in the liver fluke Fasciola hepatica , 2010

*Evento:* Internacional , XII International Congress of Parasitology (ICOPA) , Melbourne, Australia , 2010

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

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Transcriptómica; Silenciamiento genico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica

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

Parasitos

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

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

Genetic manipulation of Schistosoma haematobium , 2010

*Evento:* Internacional , ASTMH 59th Annual Meeting , Atlanta, Georgia, USA , 2010

*Palabras clave:* Genetic manipulation; Transfection; RNAi; Schistosoma haematobium

*Areas del 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

Parasitos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / The George Washington University / Apoyo financiero

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

Completo

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

Transduction of Schistosoma mansoni with vesicular stomatitis virus glycoprotein pseudotyped lentivirus , 2010

*Evento:* Internacional , ASTMH 59th Annual Meeting , Atlanta, Georgia, USA , 2010

*Palabras clave:* Transgenesis; Lentivirus; Schistosoma mansoni

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / The George Washington University / Apoyo financiero

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

Completo

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

Transmission of the piggyBac transposon through the germline in transformed Schistosoma mansoni , 2010

*Evento:* Internacional , ASTMH 59th Annual Meeting , Atlanta, Georgia, USA , 2010

*Palabras clave:* Germline transgenesis; PiggyBac transposon; Schistosoma mansoni

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / The George Washington University / Apoyo financiero

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

Completo

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

Transformation of schistosome eggs with reporter transgenes and retroviral virions , 2009

*Evento:* Internacional , 6th European Congress on Tropical Medicine and International Health , Verona , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Schistosomiasis; Electroporation; Transgenesis

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / George Washington University / Apoyo financiero

<http://www.festmih.org/verona2009/>

Completo

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

Targeting schistosome cathepsin D with short interfering RNAs. , 2009

*Evento:* Internacional , Schistosome Molecular Toolbox Workshop , San Francisco. USA , 2009

*Palabras clave:* Schistosoma mansoni; cathepsin D; siRNA

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / George Washington University / Apoyo financiero

Completo

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

Transduction of Schistosoma mansoni with vesicular stomatitis virus glycoprotein pseudotyped lentivirus. , 2009

Evento: Internacional , Schistosome Molecular Toolbox Workshop , San Francisco, USA. , 2009

Palabras clave: Schistosoma mansoni; Transgenesis; Lentivirus

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / George Washington University / Apoyo financiero

Completo

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

Transmission and longevity of the piggyBac transposon in transformed Schistosoma mansoni , 2009

Evento: Internacional , Schistosome Molecular Toolbox Workshop , San Francisco, USA. , 2009

Palabras clave: Schistosoma mansoni; Transgenesis; piggyBac

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / George Washington University / Apoyo financiero

Completo

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

Electroporation facilitates introduction of reporter transgenes and virions into schistosome eggs , 2009

Evento: Internacional , ASTMH 59th Annual Meeting , Washington DC , 2009

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

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

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

Presentacion Oral del trabajo.

Completo

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

Differential distribution of M17 leucyl aminopeptidase subfamilies in metazoans , 2009

Evento: Internacional , 150 years of Darwin's Evolutionary Theory: A South American celebration , Punta del Este , 2009

Palabras clave: aminopeptidasas; protease evolution

Areas del 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;

#### Resumen

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

RNA interference of leucine aminopeptidases of eggs of *Schistosoma mansoni* , 2008

Evento: Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 57th Annual Meeting. , New Orleans, USA , 2008

Palabras clave: *Schistosoma mansoni*; Leucinaminopeptidasas; RNA interference

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / George Washington University / Apoyo financiero

<http://www.astmh.org>

#### Resumen

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

Functional implication of leucin-aminopeptidasas in *Schistosoma mansoni* eggs , 2008

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

Palabras clave: *Schistosoma mansoni*; Leucinaminopeptidasas; RNA interference

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Biología Molecular de Parasitos

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

#### Resumen

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

"RNA interference and luciferase reporter gene activity in *Fasciola hepatica*" , 2007

Evento: Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 56th Annual Meeting. , Philadelphia, USA , 2007

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; *Schistosoma mansoni*; ARN de Interferencia; Genes reporteros; Genómica Funcional

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad de Tulane, New Orleans, USA / Remuneración

<http://www.astmh.org>

#### Resumen

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

"Transposition excision activity of the Mos1 transposon in *Schistosoma mansoni*" , 2007

Evento: Internacional , American Society of Tropical Medicine and Hygiene. 56th Annual Meeting. , Philadelphia, USA , 2007

Palabras clave: Transgenesis; Transposon; *Schistosoma mansoni*; Functional Genomic

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad de Tulane, New Orleans, USA / Remuneración

<http://www.astmh.org>



Resumen

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

“Construction and analysis of full-length enriched cDNA libraries from newly excysted juvenile of *Fasciola hepatica*”. , 2007

*Evento:* Internacional , Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology\_SBBq. XXVI Annual Meeting of the SBBq , Salvador de Bahia, Brasil , 2007

*Palabras clave:* Fasiola hepatica; Newly excysted juvenile; cDNA libraries

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Sin financiamiento / Cooperación

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

Resumen

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

“Herramientas de Genómica Funcional en *Fasciola hepatica*” , 2007

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

*Palabras clave:* *Fasciola hepatica*; ARN de Interferencia; Genómica Funcional

*Areas del 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>

Resumen

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

“Implicancia Funcional de dos Leucin-aminopeptidasas de *Schistosoma mansoni*” , 2007

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

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

*Areas del 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>

Resumen

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

“Estudio de los genes expresados durante el proceso de invasión en el trematode *Fasciola hepatica* , 2007

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

*Areas del 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>

Resumen

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

“Variabilidad de las catepsinas I del estadio infectivo de Fasciola hepatica” , 2007

*Evento:* Internacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Areas del 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>

Resumen

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

“Differential Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) Fasciola hepatica” , 2006

*Evento:* Internacional , Australian Society for Parasitology & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference , Queensland, Australia , 2006

*Areas del 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

parasitos

*Medio de divulgación:* Papel;

[www.parasite.org.au](http://www.parasite.org.au)

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

“Cysteine proteinases of the newly excysted juvenile (NEJ) of Fasciola hepatica” , 2005

*Evento:* Internacional , 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) , Pinamar, Argentina , 2005

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Sociedad Argentina de investigación Bioquímica y Biología Molecular / Beca

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

Resumen

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

“Interference by double-stranded RNA: a novel tool for the study of parasitic invasion” , 2005

*Evento:* Internacional , 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB) , Pinamar, Argentina , 2005

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Proteasas parasitarias; ARN de Interferencia

*Areas del 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;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Sociedad Argentina de investigación Bioquímica y Biología Molecular / Beca

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

Resumen

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

“ARN de interferencia en platelmintos: nueva herramienta para el estudio de la invasión parasitaria” , 2005

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

*Palabras clave:* Fasciola hepatica; Invasión parasitaria; ARN de Interferencia

*Areas del 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)

## Resumen

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

"Obtención de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos de formas juveniles desenquistadas de Fasciola hepatica para el analisis por ESTs", 2005

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

*Areas del 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;

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

## Resumen

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

"Identification of a novel subfamily of leucyl-aminopeptidases conserved in metazoans", 2004

*Evento:* Internacional , 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology , Angra dos Reis, RJ, Brasil , 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

# Sistema Nacional de Investigadores

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

"Una nueva subfamilia de leucil-aminopeptidasas conservadas en metazoarios", 2004

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2004

*Areas del 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/>

## Resumen

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

'Aislamiento y expresión de proteasas de Fasciola hepática para el desarrollo de estrategias antiparasitarias", 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2000

*Areas del 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

# Sistema Nacional de Investigadores

2016

*Institución financiadora:* The Swiss National Science Foundation

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Proyectos

2013

*Institución financiadora:* Comision Sectorial de Investigacion Cientifica (CSIC)

*Cantidad:* Menos de 5

### Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* Journal of Biomedical Science ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2016

*Nombre:* BMC Genomics ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

*Nombre:* American Journal of Tropical Medicine and Hygiene,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

*Nombre:* PLoS Pathogens,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2016

*Nombre:* Frontiers in Genetics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* PLoS Neglected Tropical Diseases,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* International Journal for Parasitology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2016

*Nombre:* PLoS ONE,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

Functional Genomics for the liver fluke *Fasciola hepatica* , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nicolas Dell'Oca

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

*Palabras clave:* RNAi; *Fasciola hepatica*

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

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Maestría

## Otros datos relevantes

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Danielle Skinner

G. RINALDI; PJ BRINDLEY; POPRATILOFF A

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

Tesis (Institute of Biomedical Sciences Academic Program) - The George Washington University - Estados Unidos

*Referencias adicionales:* Estados Unidos , Inglés

*Palabras clave:* Vasa-like genes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

*Candidato:* Laura Romanelli Cedrez

G. RINALDI

Estudios sobre la selenoproteína T mediante abordajes genéticos , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Sistema Nacional de Investigadores

Functional genomics to investigate carcinogenicity of Schistosoma haematobium , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* American Society of Tropical Medicine and Hygiene 62th Annual Meeting;

*Nombre de la institución promotora:* American Society of Tropical Medicine and Hygiene

*Palabras clave:* cancer induction by Opisthorchis viverrini ; Schistosoma haematobium.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Medicina Tropical / Parasitología Molecular

Congreso

Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites VII , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

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

Congreso

The 60th Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ASTMH 2011;

Congreso

American Society of Tropical Medicine and Hygiene, 58th Annual Meeting , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* ASTMH 58th Annual Meeting;

*Palabras clave:* Schistosomiasis; Schistosoma mansoni eggs; Electroporation; Murine leukemia retrovirus

*Areas del 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

Presentacion oral del trabajo: Electroporation Facilitates Introduction of Reporter Transgenes and Virions into Schistosome Eggs

Seminario

Departmental Seminar , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Neglected Tropical Diseases Seminar Series; *Nombre de la institución promotora:* George Washington University

*Palabras clave:* Functional Genomics; Neglected Tropical Diseases; Schistosomes

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



<i>Formación de RRHH</i>	<b>1</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>0</b>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores