



JOSÉ FRANCISCO TORT  
ALMEIDA

Dr

[jtort@fmed.edu.uy](mailto:jtort@fmed.edu.uy)

[www.genetica.fmed.edu.uy](http://www.genetica.fmed.edu.uy)

Dpto. Genética, Facultad de  
Medicina, Universidad de la  
República, UDELAR, Gral Flores  
2125 CP 11800  
2924 9562

SNI

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

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Genética / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Genética

Dirección: Avda. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29249562

Correo electrónico/Sitio Web: [jtort@fmed.edu.uy](mailto:jtort@fmed.edu.uy) [www.genetica.fmed.edu.uy](http://www.genetica.fmed.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### PhD in biotechnology (1994 - 1997)

Dublin City University, Irlanda

Título de la disertación/tesis: Cloning, yeast expression, mutagenesis and phylogentic analysis of a novel member of the Fasciola hepatica cathepsin L-like family

Tutor/es: Dr. John P. Dalton

Obtención del título: 1997

Sitio web de la disertación/tesis: [http://doras.dcu.ie/19444/1/Jose\\_F\\_Tort\\_20130724084504.pdf](http://doras.dcu.ie/19444/1/Jose_F_Tort_20130724084504.pdf)

Institución financiadora: Irish Council for Overseas Students, Irlanda

Palabras Clave: Proteasas Invasión trematodos evolución parasitos

Áreas de conocimiento:

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

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1981 - 1989)

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

Título de la disertación/tesis: Análisis cariotípico de tres especies de Emberizidae (Passeriformes, Aves

Tutor/es: Ekaterina Scvortzoff

Obtención del título: 1989

Palabras Clave: citogenética cariotipo evolución aves

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética Animal

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso Internacional de Profundización: "TENDENCIAS ACTUALES EN MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA E INMUNOLOGÍA" (01/1990)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,  
Uruguay  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitología Molecular

**Primeras Jornadas Iberoamericanas de Bioinformática-Red Iberoamericana de Bioinformática (CYTED) (01/2005 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Española de Cooperación Iberoamericana ,  
Colombia  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Bioinformática

**entrenamiento básico de secuenciación de ADN. Perkin Elmer Biosystems (01/2000 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Secuenciación automática

**Training course in molecular evolution (01/1996 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Agronómico Mediterráneo , Italia  
40 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Evolución molecular

**EN MARCHA**

**CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

**The First Joint Pasteur Institute/Welcome Trust Course on Genomics in S. Am (01/2006)**

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut  
Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
80 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

**Idiomas**

**Inglés**

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

**Portugués**

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

**Español**

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

**Áreas de actuación**

**CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

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

**CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Biotecnología de la Salud /Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática  
/Bioinformática, Genómica

## Actuación profesional

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

Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Genética

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

profesor titular ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (04/2008 - 03/2018)

Profesor Agregado Genética ,40 horas semanales / Dedicación total  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (09/2002 - 04/2008)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (03/2000 - 09/2002)

Profesor Adjunto Genética ,20 horas semanales  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (01/1998 - 12/1999)

Profesor Adjunto Genética ,40 horas semanales  
Departamento de Genética. Contrato de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) en el marco del proyecto de Reinserción de Científicos Radicados en el Exterior  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/1993 - 01/1994)

Asistente Genética ,20 horas semanales  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/1989 - 07/1992)

Ayudante Genética ,20 horas semanales  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (07/1988 - 12/1988)**

Ayudante Genética ,20 horas semanales  
Departamento de Genética  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Paragone: Vaccines for animal parasites (03/2015 - a la fecha)**

Helminth and ectoparasitic infections of ruminants and poultry have a huge impact on the biological efficiency of these vital food sources worldwide. Indiscriminate antiparasitic use has led to drug resistance across the globe. The main alternative to the dwindling supply of antiparasitics is vaccines. Here, we will exploit findings of previous EU projects on vaccine development and add previously non-included models where exciting data has recently arisen. Importantly, we will include activities on vaccine optimisation for key ectoparasitic diseases of ruminants and poultry. PARAGONE members (EU, Norway, China, S. America, SMEs, pharma) have developed prototype vaccines with levels of efficacy predicted to control specific pathogens. We will directly move forward prototypes against *Teladorsagia circumcincta*, *Cooperia oncophora*, *Psoroptes ovis* and *Dermanyssus gallinae*. We will utilise novel adjuvants to maximise efficacy. Fundamental immunological studies will focus on pathogens that have proved problematic, often because these release potent immunosuppressive molecules that must be overcome for vaccines to work or because recombinant vaccines have failed to elicit protection observed with native prototypes (*Fasciola hepatica*, *Ostertagia ostertagi*). Latest molecular technologies will be used to drill down into these host/parasite interactions to define molecules suppressing responses and these will be added to current prototypes to improve efficacy, or delivery systems will be selected to enhance protection. We will define non-responders and the contribution these make to infection transmission in the context of vaccination. This will be used to inform how vaccines can be supported in the field by other control tools (pasture management, selective anthelmintic therapy). We will deliver at least two prototypes to the point of uptake by pharma, government or philanthropic agencies and provide a clear pathway to move these to impact on farms across the EU and beyond. Proyecto multicentrico (17 instituciones) apoyado por el programa Horizon 2020 de la Comunidad Europea. Aprobado en noviembre 2014, fecha de inicio prevista abril 2015  
20 horas semanales

Moredun Institute UK y otros , Dpto Genetica- Fac Medicina  
Investigación  
Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Unión Europea , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARMONA, C , SUAREZ G , MATHEWS J (Responsable)

Palabras clave: parásitos vacunas adyuvantes

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Desarrollo de vacunas recombinantes

**Estudios sobre el potencial inmunoprotector de la Leucin Aminopeptidasa de *Fasciola hepatica* (04/2013 - a la fecha)**

La infección causada por *Fasciola hepatica* produce un impacto negativo significativo en la producción bovina local y global. Nuestro grupo de investigación ha acumulado evidencia sobre la efectividad inmunoprotectora de leucin aminopeptidasa (FhLAP), una metaloproteasa multimérica asociada al tubo digestivo del parásito. La enzima recombinante ha sido expresada en forma funcional en *Escherichia coli* acoplada a la tiorredoxina bacteriana, y los resultados de un importante ensayo de vacunación en ovinos confirman su potencial protector, siendo capaz de inducir niveles de protección en el rango de aplicación comercial. El presente proyecto se propone avanzar en algunos aspectos biotecnológicos claves: a) optimizar la productividad de FhLAP por medio de clonado en vector sin proteína acoplada; b) determinar su potencial inmunoprotector en bovinos, la especie comercialmente relevante, con adyuvantes de uso comercial c), definir la contribución de la estructura multimérica de la enzima en la inducción de la respuesta humoral, y d)

explorar la posibilidad de emplear FhLAP como transportador de péptidos inmunogénicos provenientes de otros antígenos parasitarios. Proyecto Apoyado por el Fondo María Vinas ANII  
5 horas semanales

Fac. Ciencias/ Instituto de Biología, Unidad de Biología Parasitaria

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CARMONA, C (Responsable), SALAZAR C

Palabras clave: leucin aminopeptidasa catepsina proteína quimerica inmunización

Áreas de conocimiento:

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

#### **A proposal for sequencing the etiological agents of the Food-Borne Trematodiasis (FBTs) (02/2012 - a la fecha)**

El proyecto coordinado por el TGI (The Genome Institute) procura secuenciar los genomas de 14 especies de trematodos causantes de la mayor morbilidad por trematodiasis alimentarias en humanos. Estas representan enfermedades desatendidas que afectan a más de 40 millones de personas en todo el mundo, siendo más frecuentes en poblaciones rurales del tercer mundo. Las especies principales a estudiar son *Opisthorchis viverrini*, *Clonorchis sinensis*, *Fasciola hepatica*, *Paragonimus westermani*, *Haplorchis taichui* y *Fasciolopsis burski* incluyéndose otras especies afines de relevancia regional. El proyecto abarca la secuenciación de los genomas así como transcriptomas de estas especies, analizando variantes de distintas localizaciones cuando es posible. La información genómica de estos patógenos provee a la comunidad de investigación con listas de genes e información importante para (a) el desarrollo de nuevos blancos de intervención (drogas, vacunas, diagnóstico), (b) bases genéticas y bioquímicas para entender la sensibilidad a drogas (c) información evolutiva de los trematodos y platelmintos en general. Algunas de estas incluyen: la transición de la reproducción sexual hermafrodita a dioica en platelmintos, la reducción genómica como posible mecanismo asociado al parasitismo, la selección de huéspedes, y el rango de preferencias de órganos de destino, los mecanismos de localización de huéspedes, la naturaleza carcinogénica de algunos trematodos (*Opisthorchis* and *Clonorchis*) entre otras preguntas relevantes. Nuestra participación ha sido aportando muestras de *Fasciola hepatica* para el análisis genómico y diversas muestras para el análisis transcriptómico. Los resultados obtenidos vienen siendo procesados en el TGI, discutidos colectivamente y hemos colaborado analizando datos específicos. Los datos generados a la fecha han permitido hacer público el primer borrador del genoma de *Fasciola hepatica*, los que junto a otros datos generados en el proyecto se hicieron públicos en la base de datos trematodenet ([www.trematode.net](http://www.trematode.net)).

3 horas semanales

The Genome Institute / Washington University St.Louis, Fac. Medicina - Dpto Genética

Desarrollo

Otros

En Marcha

Financiación:

Washington University in St. Louis, Estados Unidos, Cooperación

George Washington University, Estados Unidos, Cooperación

National Institute of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero

Equipo: RINALDI G, SMIRCICH, P, MITREVA M (Responsable), BRINDLEY P

#### **Caracterización metabólica y molecular de *Fasciola hepatica*: su correlación con fenómenos de resistencia a Triclabendazole (07/2013 - a la fecha)**

Los parásitos del ganado, son hoy una de las principales causas de pérdidas económicas en varias regiones pecuarias del mundo. Una de las causas de las pérdidas económicas causadas por parasitismo en producción animal, está dada por la fallida inversión en medidas de control (tratamiento antiparasitario y desarrollo de vacunas). Este proyecto es parte de un programa global de investigación que desde hace ya varios años se desarrolla en nuestra institución orientado a generar información de base biológica abarcando desde ciertos aspectos moleculares básicos de la relación fármaco-parásito, hasta la generación de investigación aplicada que permita caracterizar los diferentes mecanismos que desencadenan ciertos fenómenos de resistencia antihelmíntica buscando la optimización del tratamiento antiparasitario que impacte en una mejora sanitaria y en un menor costo de producción. El fracaso en el control antiparasitario, basado casi exclusivamente en la utilización de drogas antihelmínticas, tiene enorme importancia económica en varios países de Sudamérica, donde las condiciones climáticas y de explotación semiextensiva favorecen una alta incidencia del parasitismo. Los antihelmínticos benzimidazoles (BZD) se unen a la  $\beta$  tubulina del parásito provocando la despolimerización de sus microtúbulos y la consecuente anulación de sus

funciones, desprendimiento y muerte del helminto. Triclabendazole (TCBZ) es un BZD halogenado ampliamente utilizado para el control de los estadios inmaduros y maduros de *Fasciola hepatica*. Posee mayor actividad fasciolicida que los demás BZDs pero debido a un incorrecto e indiscriminado uso, actualmente a escala mundial se manifiestan fenómenos de resistencia. Tomando al TCBZ como modelo de molécula antihelmíntica, se caracterizarán los estudios de biotransformación y de interacción droga/parásito in vitro, identificando la capacidad metabólica de cepas de *F. hepatica* (sensibles y resistentes a TCBZ) y su relación con la actividad in vivo (relación huésped/parásito). A partir del conocimiento que la manifestación de modificaciones genéticas y/o metabólicas que se producen en la generación de cepas resistentes afecta la relación droga/parásito y por consecuencia la eficacia terapéutica; dirigimos el propósito del presente proyecto a profundizar el entendimiento de ciertos aspectos moleculares puntuales (capacidad metabólica, variabilidad génica, etc.) y de ciertos aspectos terapéuticos (relación huésped/parásito) que expliquen la expresión de resistencia antihelmíntica en el trematodo *Fasciola hepatica* con énfasis en los fenómenos que involucren al TCBZ. Los resultados obtenidos en el presente proyecto contribuirán no solo al entendimiento de los mecanismos de acción de resistencia antihelmíntica sino que además aportarán a una más adecuada y eficiente utilización terapéutica de este tipo de fármacos antiparasitarios, en busca de una optimización del tratamiento que redunde en una mejor sanidad y en un menor costo de producción. Proyecto apoyado por FONCYT-Argentina Mi participación es asesorando en los estudios dirigidos el análisis genético de la resistencia y dirigiendo una estudiante de doctorado que se centrará en ese aspecto.

3 horas semanales

Facultad de Ciencias Veterinarias- Universidad de Tandil

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina, Apoyo financiero

Equipo: SOLANA H (Responsable) , SOLANA MV , SCARCELLA S , ORTIZ P

Palabras clave: *Fasciola hepatica* glicoproteínas P resistencia antihelmíntica

Áreas de conocimiento:

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

#### **Reanotación y análisis de genomas de platelmintos incorporando herramientas transcriptómicas de tercera generación (02/2017 - a la fecha)**

Los platelmintos parásitos implican una importante carga al desarrollo humano, por su gran impacto en la salud humana y en la producción animal. Además de su interés sanitario y productivo, los platelmintos son interesantes como organismos modelo, pues representan el linaje menos estudiado de los metazoarios. Las nuevas tecnologías de secuenciación masiva han permitido comenzar a conocer los genomas y transcriptomas de trematodos y cestodos. Nuestro grupo ha aportado a la elucidación de los primeros borradores de los genomas del trematodo *Fasciola hepatica* y el cestodo *Mesocestoides corti*. Sorprendentemente, el genoma de *F. hepatica* es el más grande de todos los helmintos, más de tres veces mayor que el del trematodo modelo *Schistosoma mansoni*, mientras que el de *M. corti* es pequeño al igual que los genomas de los otros cestodos. El gran tamaño del genoma de *F. hepatica* y la abundancia de repetidos, ha dificultado la correcta identificación y anotación de genes completos. Esto limita la utilidad de esta herramienta para la identificación y el estudio de la expresión diferencial de genes y vías relevantes en el desarrollo, invasión y adaptación al parasitismo, que ofrezcan eventualmente nuevos blancos de acción antiparasitaria. Las tecnologías de secuenciación de tercera generación como PacBio, que permiten lecturas largas, son ideales para resolver estas dificultades, por lo que proponemos utilizarlas para generar un set de transcriptos completos, que guíe la redefinición de los modelos génicos. En paralelo utilizaremos el remapeo de toda la información transcriptómica disponible para proveer soporte y profundidad a los modelos génicos completos. Dado que no existen datos transcriptómicos asociados a la invasión y persistencia en el huésped intermediario, generaremos datos sobre estos estadios. A diferencia del de *F. hepatica*, el borrador del genoma de *M. corti* fue generado sin soporte de datos transcriptómicos. Hemos generado los primeros datos transcriptómicos de *M. corti* los que serán utilizados para mejorar la anotación existente en este organismo, evaluando nuevos paquetes informáticos para tal fin. La re-anotación inicial se enriquecerá luego mediante la búsqueda de dominios proteicos conservados, el enriquecimiento de ontologías génicas y conservación de vías metabólicas. La anotación mejorada de los genomas de *F. hepatica* y *M. corti* nos permitirá analizar en mayor detalle vías metabólicas que presentan diferencias entre diversos grupos de platelmintos, y que pueden aportar a la identificación de posibles blancos de intervención específicos. Analizaremos la expresión diferencial de genes, focalizando en los vinculados al desarrollo, invasión y resistencia a drogas como mecanismos esenciales de adaptación al parasitismo. En paralelo, se generaran sondas para localizar la

expresión de los transcritos de interés mediante hibridación in situ. En conjunto estos enfoques permitirán ofrecer una herramienta útil para avanzar en el conocimiento de la biología de los platelmintos.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: CASTILLO E , SMIRCICH, P , COSTABILE, A, FONTENLA S, DOMINGUEZ MF , LAMOLLE G , RADIO S, WLODECK S

Palabras clave: trematodos transcriptoma cestodo anotacion genomica pacbio

Areas de conocimiento:

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

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

#### **Generación de Plataformas Bioinformáticas integradas aplicadas a la búsqueda de compuestos antihelmínticos (07/2013 - 12/2016)**

La experiencia de integración de la información existente en torno a las especies de Schistosoma en SchistoDB ([www.schistodb.net](http://www.schistodb.net)), ha aportado una herramienta fundamental para avanzar en el estudio de estos parásitos, ampliamente utilizada y validada por la comunidad académica y la industria, contando al día de hoy con más de 140 mil entradas. Sin embargo, la información existente referente a las otras especies se mantiene aún dispersa y se hace imprescindible un esfuerzo de sistematización y organización que facilite los análisis comparados. En abril de 2012 se inició una Red para la generación de una base de datos unificada de platelmintos (FlatDB) con la participación de los grupos proponentes de los tres países, y con el apoyo del Wellcome Trust Sanger Institute, UK (Dr. Matt Berriman), de la University of Melbourne, Australia (Dr. Robin Gasser) y del Dr. Fernán Agüero (CONICET-UNSAM, TDR-targets). La presente propuesta pretende como primer objetivo consolidar esta red regional que sea el motor generador de esta base de datos. Tomando como modelo SchistoDB ([www.schistodb.net](http://www.schistodb.net)), generada por uno de los grupos proponentes, se generará una plataforma bioinformática (FlatDB) que integre la información existente sobre genómica, transcriptómica y proteómica de platelmintos. La FlatDB ofrecerá al mismo tiempo diversas herramientas de búsqueda y análisis que podrán ser combinadas para atender diversas demandas, entre ellas la búsqueda de genes que puedan ser candidatos a blancos de nuevas drogas antihelmínticas. Actualmente se están generando nuevos datos sobre genomas, transcriptomas y proteomas de helmintos en diversos centros de investigación genómica, pero las especies y variantes seleccionadas no necesariamente reflejan las de mayor dispersión e infectividad de la región y muchas veces el acceso a los datos es limitado. Por este motivo nos planteamos como segundo objetivo generar datos de secuenciación de nueva generación y proteómicos sobre muestras seleccionadas de estos parásitos obtenidas en los países participantes e integrarlos a la FlatDB. Nos planteamos como objetivo final utilizar la herramienta generada para identificar genes candidatos de importancia para el desarrollo y supervivencia de estos parásitos (y potenciales blancos de drogas), e integrar herramientas disponibles en la Red de Investigación Argentina-Brasil-Uruguay que permitan en un futuro evaluar su validez como blancos de intervención. Propuesta trinacional apoyada por CABBIO

15 horas semanales

CEBIO-FIOCRUZ-Minas/ CBIOT-UFRGS/IMPAM-UBA , Genética-FMed; Inmunología-FQuim;

Bioquímica-FCien -UDELAR

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Medicina de UBA, Argentina, Cooperación

Centro de Biotecnología Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, Cooperación

Fundação Oswaldo Cruz, Brasil, Cooperación

Equipo: CASTILLO E , FERNANDEZ, C , SMIRCICH, P , OLIVEIRA G. (Responsable) ,

KAMENETZKY L (Responsable), SALINAS G, ROSENZVIT M, FERREIRA HB

Palabras clave: helmintos genómica Bases de datos

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos: hacia nuevas herramientas de genómica funcional (03/2013 - 10/2015)**

Los platelmintos son organismos caracterizados por una enorme plasticidad biológica, ejemplificada por la capacidad regenerativa de las planarias, y la enorme diversidad de formas y capacidad proliferativa demostrada por los trematodos y cestodos. En los platelmintos las células somáticas diferenciadas no se dividen, y la renovación celular responsable de estos procesos depende de células madre indiferenciadas denominadas neoblastos. Si bien se ha avanzado significativamente en la caracterización de los neoblastos de planarias, poco se sabe de sus equivalentes en organismos parásitos, existiendo apenas un par de antecedentes de su identificación en cestodos. Nuestro grupo ha logrado identificar y seguir mediante diversos marcadores, las células proliferantes en el cestodo *Mesocostoides corti*. Recientemente, logramos purificar estos neoblastos mediante citometría de flujo, abriendo una oportunidad única para caracterizar la expresión génica en estas células madre. Estudios transcriptómicos en planarias muestran la existencia de genes específicos de neoblastos y un papel relevante de ARN pequeños en la regulación de su función y mantenimiento. En la presente propuesta aportaremos al incipiente desarrollo de la genómica de cestodos, obteniendo los primeros datos sobre el transcriptoma completo del tetratiridio de *M. corti*. Estos datos servirán de marco comparativo para analizar el transcriptoma completo de las células germinales purificadas, buscando identificar marcadores de neoblastos parasitarios. Estos facilitarán el seguimiento de los neoblastos en el desarrollo, aportando al avance de la transgénesis germinal en platelmintos. Los datos obtenidos alimentarán una base de datos específica de platelmintos, que facilitará el acceso y análisis de la información genómica de estos organismos. Proyecto apoyado por el FCE -ANII

20 horas semanales

Dpto Genética-Fac.Medicina, Sección Bioquímica- Fac. Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CASTILLO E, SMIRCICH, P, COSTABILE, A, OLIVEIRA G, FONTENLA S, DOMINGUEZ MF

Palabras clave: células madre platelmintos transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 08/2015)**

Las infecciones con platelmintos parásitos tienen un importante impacto en la salud humana y producen cuantiosas pérdidas al afectar especies productivas. El aumento persistente de su incidencia y la aparición de resistencia a los antihelmínticos hace prioritario el desarrollo de nuevas drogas y mecanismos de control. El estudio de los genomas y transcriptomas de estos organismos está haciendo disponibles una creciente cantidad de secuencias génicas, abriendo el camino a identificar nuevos blancos moleculares para quimioterapia y vacunas. Sin embargo es también creciente la cantidad de genes y proteínas de función desconocida, por lo que se torna fundamental el desarrollo de métodos de análisis de la función génica o genómica funcional para avanzar en la comprensión de la biología parasitaria. Las dificultades impuestas por los ciclos biológicos complejos de los platelmintos parásitos han retrasado el desarrollo de herramientas de genómica funcional como la mutagénesis dirigida, transgénesis, inactivación génica, knock-out. Por otro lado, las particularidades de estos ciclos, donde son frecuentes los mecanismos de amplificación asexual, hacen de estos organismos modelos interesantes para el estudio de la biología del desarrollo. Más aún cuando las evidencias indican que estos procesos son dependientes de células indiferenciadas proliferantes llamadas neoblastos, las que comparten características y marcadores moleculares con las células madre. Estas dos perspectivas han sido abordadas por nuestros grupos, que han logrado por un lado desarrollar un protocolo de silenciamiento génico por interferencia de ARN (RNAi) en el trematodo *Fasciola hepática*, y por otro identificar las células proliferantes y genes marcadores de proliferación y desarrollo en el cestodo *Mesocostoides corti*. En la presente propuesta nos



planteamos avanzar en el desarrollo y puesta a punto del ARNi como herramienta para el estudio de la función génica en ambos modelos. Para ello procuraremos validar la función de algunos genes seleccionados de F.hepatica, y buscaremos establecer y estandarizar el procedimiento en M.corti. Se procurará generar otras herramientas de genómica funcional a partir de la expresión de genes reporteros y transgénesis. Por otro lado, se buscará identificar y caracterizar los neoblastos en ambos modelos experimentales, identificando marcadores de estas células que permitan seguir su destino a lo largo de los complejos ciclos biológicos. Se espera poder utilizar las herramientas de genómica funcional desarrolladas para confirmar y validar el papel de algunos de los genes identificados en los procesos principales del desarrollo. Se espera que el avance simultaneo 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. Apoyado por el Programa Grupos I+D CSIC-UdelaR

20 horas semanales

Fac. Medicina/Dpto de Genetica , Fac. Ciencias/ Secc. Bioquimica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:5

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: CASTILLO E (Responsable) , RINALDI G , CORVO, I , DOMINGUEZ, MF , COSTABILE, A ,

CAURLA, G , DELLOCA, N , BASIKA, T , FONTENLA, S , KOZIOL, U , SMIRCICH, P

Palabras clave: trematodos silenciamiento genico desarrollo cestodos neoblastos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

**Identificación de roles de las proteasas parasitarias de Fasciola hepatica en el proceso de invasion mediante herramientas de genómica funcional (03/2009 - 03/2011 )**

30 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: RINALDI G , DELLOCA, N

Palabras clave: Proteasas Invasion silenciamiento genico Trematodo

Areas de conocimiento:

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

Silenciamiento Genico

**Especificidad del silenciamiento genico mediado por ARNdc en familias multigenicas (03/2009 - 05/2010 )**

20 horas semanales

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DELLOCA, N (Responsable)

Palabras clave: trematodos silenciamiento genico

Areas de conocimiento:

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

Silenciamiento Genico

**Contribución a la genómica funcional del platelminto trematode Fasciola hepatica: ARN de interferencia (06/2006 - 12/2008 )**

10 horas semanales

Investigación

Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: RINALDI G (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica funcional/silenciamiento genico

**Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica (01/2006 - 06/2008 )**

20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: L. ROCHE , CANCELA, M , ARNALDO ZAHA (Responsable) , DEL"OCA, N  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
genómica/transcriptómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos

**Desarrollo de una vacuna recombinante contra la fasciolosis basada en la leucina aminopeptidasa: optimización productiva y validación de su potencial protector en ovinos. (06/2006 - 06/2008 )**

10 horas semanales  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: ACOSTA, D. , CARMONA, C (Responsable) , MAGGIOLI, G  
Palabras clave: Fasciola hepatica leucina aminopeptidasa vacuna ovinos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /  
Vacunas recombinantes

**Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica. (01/2005 - 01/2007 )**

20 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: L. ROCHE , CANCELA, M  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Transcriptómica

**Análisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la interacción huésped-parásito (01/2004 - 01/2006 )**

10 horas semanales  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: CANCELA, M (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: Análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas antioxidantes (01/2001 - 01/2003 )**

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: L. ROCHE , ACOSTA, D. , CANCELA, M, CARMONA, C , RINALDI G

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitologia Molecular

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

Molecular de Parásitos

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

Molecular de Parásitos

**Interferencia con ARN de doble cadena para estudiar el proceso de interacción huésped parásito en Fasciola hepatica (01/2001 - 01/2003 )**

10 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: RINALDI G (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional/ silenciamiento genico

**Análisis de la expresión de las cisteín proteasas catepsinas L, L2 y K en tumores mamarios (01/2000 - 01/2002 )**

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: L. ROCHE (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra la fascioliasis en ovinos (01/2000 - 01/2002 )**

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

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

Equipo: L. ROCHE , ACOSTA, D. , CARMONA, C (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parásitos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas recombinantes

**Analysis of the substrate specificity of Fasciola hepatica secreted cysteine proteinases (01/1998 - 01/2000)**

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

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

**Production of recombinant cysteine proteinases from the liver fluke F.hepatica (01/1994 - 01/1996)**

10 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: J.P.DALTON (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Isolation of DNA probes for analysis of intraspecific genetic variation in F. hepatica (01/1991 - 01/1993)**

10 horas semanales

Investigación

Otros

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: L. ROCHE (Responsable)

Palabras clave: cathepsins

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2008 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Participación en la Docencia en el curso Biología del Desarrollo, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(07/2003 - 12/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Participación en el curso Genética Molecular y Medicina, Programa de Investigación Biomédica (ProInBio) y Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PeDeCiBa), en sus tres ediciones. Temas: Genoma Humano, Enfermedades Genómicas, Imprinting., 10 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

**Biología celular (07/2000 - 12/2010 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bases genéticas de Biol Cel

**Doctor en Ciencias Médicas (06/1998 - 12/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Coordinación de los temas de Genética y Docencia directa en el Curso Biología Celular, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/1999 - 07/2007 )**

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Participación en la docencia en el Curso Biología Celular de las Escuelas de Tecnología Médica, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (03/2003 - 07/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Participación en la docencia en temas de Genética en el Ciclo Básico, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(03/2002 - 07/2005 )**

Maestría

Asignaturas:

Módulo Técnicas de manipulación y análisis de ácidos nucleicos en el curso Herramientas de Biología Celular y Molecular, Programa de Investigación Biomédica (ProInBio). Primera y segunda edición., 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Especialización en Neurología (06/1998 - 07/1998 )**

Especialización

Asignaturas:

Participación en el Curso Genética Médica, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (08/1988 - 12/1993 )**

Grado

Asignaturas:

Participación en la docencia en los Ciclos Básico y Esfuerzo en los cursos Biología Celular, Biología Tisular, Reprodutor y Desarrollo y Unidad Neoplasias del CEFA, 10 horas, Teórico-Práctico

**EXTENSIÓN**

**Participación como docente capacitador en el Curso Bioquímica, Biología Celular y Genética (03/1998 - 03/1998 )**

Administración Nacional de Educación Pública ANEP, Centro de Capacitación y Perfeccionamiento  
Docente - CCPD  
14 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**PASANTÍAS**

**(02/2015 - 03/2015 )**

George Washington University (GWU), Washington, Estados Unidos., Dpt. Microbiology  
Immunology and Tropical Medicine  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos

**(06/2008 - 06/2008 )**

Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), P.Alegre, Brasil, Centro de Biotecnologia  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica / transcriptoma

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

Universidad Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brasil, Centro de Biotecnologia  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica / transcriptoma

**(06/2006 - 07/2006 )**

University of Technology of Sydney, UTS, Australia, Institute for the Biotechnology of Infectious  
Diseases (IBID).  
40 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Bioinformática estructural

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Tribunales evaluadores de Concurso para Grados 1 y 2 de Genética (01/2004 - a la fecha )**

Departamento de Genética  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /

**Integrante del Comité Nacional de la RELAB (Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas) (03/2013 - 03/2014 )**

Ministerio de Educación y Cultura, Dirección de Ciencia y Tecnología (DICYT)  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Educación en  
Ciencias Biológicas

**Delegado de Facultad de Medicina a la Comisión Organizadora del Diploma de Bioinformática (03/2006 - 12/2008 )**

Comisión Organizadora Diploma de Bioinformática  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:

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

**Comision de Biblioteca (03/2003 - 12/2004 )**

Comision de Biblioteca FMED  
Participación en consejos y comisiones

**Representante de Facultad de Medicina (03/2001 - 12/2002 )**

Coordinacion Unidad Vinculante Integrada de Genetica  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA**

Wellcome Trust Sanger Institute

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2007 - a la fecha)**

Instructor ,40 horas semanales  
Participacion como integrante del equipo docente en un curso anual-bianual de bioinformatica y genomica de parasitos. Se ha comenzado a trabajar en la edicion 2015 que se llevara adelante hacia fines del ano.

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Open Door Workshops (12/2015 - 12/2015 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Working with Pathogen Genomes 2015, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformatica

**Open Door Workshops (11/2013 - 11/2013 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Working with pathogens genomes workshop, 40 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformatica

**Open Door Workshops (03/2011 - 03/2011 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Working with pathogen genomes, 40 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / bioinformatica, genomica

**Open Door Workshops (11/2009 - 12/2009 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Working with pathogen genomes, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Open Door Workshops (11/2008 - 11/2008)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Working with pathogen genomes, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Open Door Workshops (10/2007 - 10/2007)**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Working with pathogen genomes, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2009 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 Área Biología, 10 horas semanales

**Colaborador (09/1999 - 10/2009)**

Investigador Grado 3 Área Biología, 10 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Silenciamiento Genico en Trematodos (01/2007 - a la fecha)**

Desarrollo de herramientas de genómica funcional en trematodos, focalizando en interferencia de ARN y transgénesis. Transferencia de la tecnología a cestodos.

Aplicada

15 horas semanales

Área Biología- Subárea Biol Cel Mol, Dpto Genética, Fac. Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: RINALDI G, CASTILLO E, DELLOCA, N, BRINDLEY PJ, DOMINGUEZ MF

Palabras clave: RNAi Fasciola Schistosoma transgénesis

Áreas de conocimiento:

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

**Enfoques genómicos y transcriptómicos en platelmintos (03/2011 - a la fecha)**

Transcriptómica de trematodos y cestodos. Genómica comparada de platelmintos. miRNA en el ciclo de F.hepática. miRNA en Mesocestoides corti.

Fundamental

30 horas semanales

Maestría en Bioinformática, Dpto Genética, Fac. Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: DELLOCA, N, SMIRCICH, P, COSTABILE, A, FONTENLA S, LAMOLLE G

Palabras clave: Transcriptómica miRNA genómica

Áreas de conocimiento:

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

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



### **Caracterización del Transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepática (01/2006 - 10/2009 )**

Generación de bibliotecas de ADNc específicas del estadio invasivo y secuenciación automática de clones de las mismas, generando Expressed Sequence Tags (ESTs). Análisis de las secuencias obtenidas y comparación con otros parásitos y con los huéspedes.

Mixta

10 horas semanales

Area Biología - Subarea Biol Cel Mol, Dpto Genética, Fac Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: CANCELA, M, ARNALDO ZAHA, DELÓCA, N, SMIRCICH, P

Palabras clave: Fasciola hepática Invasión parásitos ESTs transcriptoma

Áreas de conocimiento:

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

### **Mediadores moleculares de invasión en Fasciola hepática (03/2000 - 03/2008 )**

Identificación y caracterización de las moléculas secretadas por los estadios invasivos del parásito. Determinación de su posible rol biológico. Foco en proteasas parasitarias y su posible papel en invasión o como inmunógenos.

20 horas semanales

Area Biología- Subarea Biol Cel Mol, Dpto Genética, Fac. Medicina, Coordinador o Responsable

Equipo: L. ROCHE, CANCELA, M, CARMONA, C, RINALDI G, CORVO I

Palabras clave: Proteasas Invasión parásitos expresión en levaduras

Áreas de conocimiento:

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

## **DOCENCIA**

### **(09/2014 - 12/2014 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Bioinformática, 30 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **(07/2013 - 11/2013 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Bioinformática, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **(09/2012 - 12/2012 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Bioinformática, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **(11/2012 - 11/2012 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Biología Celular y Molecular de Platyhelminthes, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2012 - 07/2012)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Taller de Bioinformática, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(07/2012 - 07/2012)**

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Generation of libraries for next generation sequencing, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Secuenciación de segunda generación

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

**(09/2011 - 11/2011)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Coordinación del Taller Genómica Funcional de Helminetos, con participación en la docencia teórica, seminarios y prácticos, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Bases de Genética y Evolución, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(06/2003 - 06/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Participación en el curso Genética Molecular y Medicina, (ProInBio y PeDeCiBa), en sus cinco ediciones. Temas: Genoma Humano, Enfermedades Genómicas, Imprinting., 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(02/2011 - 02/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Participación en el curso especial Genome Applications, tema "Transcriptome analysis and comparative studies in Fasciola", 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genómica

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

**(05/2009 - 07/2009)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Participación en el curso "Análisis del Genoma Humano" siendo responsable del práctico de bioinformática del mismo, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genómica

**(05/2008 - 06/2008)**

Maestría

Asignaturas:

Regulación Post-Transcripcional de la expresión génica en eucariotas, 30 horas, Teórico

Co-coordinador del curso, 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**(11/2006 - 12/2006)**

Maestría

Asignaturas:

curso AMSUD-Pasteur Small RNAs: new mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics. Práctico: interferencia en F.hepática, Tema: Interferencia en helmintos., 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(07/2005 - 07/2005)**

Maestría

Asignaturas:

Participación en el curso Bases Bioquímicas, Inmunológicas y Moleculares del Parasitismo, (PeDeCiBa). Temas: Genomas de Tripanosomatídeos., 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(10/2000 - 10/2000)**

Maestría

Asignaturas:

Participación en el curso de profundización Estructura y Función de Proteínas (Pediciba). Temas: Proteasas lisosomales y proteólisis extracelular., 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**(03/1997 - 05/1997)**

Maestría

Asignaturas:

Participación en el Curso Internacional Biología de las Enfermedades Parasitarias (Network for Research and Training in Parasitic Diseases at the Southern Cone of Latin America) Instituto de Higiene. Tema: Cisteína proteasas de parásitos., 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

## **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Dirección de Laboratorios Veterinarios (DILAVE) (03/2009 - 03/2009)**

Curso Regional de Capacitación del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre Epidemiología Molecular y Transmisión de la Fasciolosis. Técnicas nucleares aplicadas a la interacción Huésped Parásito.

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular de Parasitos

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Integrante de Comisión Coordinadora de la Maestría en Bioinformática (10/2010 - a la fecha )**

Comisión Coordinadora Maestría en Bioinformática

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

### **Representante alterno del MEC en la Comisión Directiva de Pedeciba (06/2009 - 12/2011 )**

Comisión Directiva

Gestión de la Investigación

### **Integrante del Consejo del Área (03/2007 - 03/2009 )**

Área Biología, Consejo Científico del Área

Participación en consejos y comisiones

### **Coordinador Alterno (03/2005 - 03/2007 )**

Área Biología, Consejo Científico del Área

Participación en consejos y comisiones

### **Delegado de Área Biología (09/2005 - 03/2007 )**

Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Universidad de Buenos Aires

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Profesor visitante (11/2014 - 11/2014)**

,60 horas semanales

Participación como docente invitado en el curso CABBIO "Análisis transcriptómico y proteómico de parásitos helmintos de importancia sanitaria en América del Sur: integración de análisis in silico y biología molecular". Esta es la 4ª edición del curso regional

### **Profesor visitante (10/2011 - 10/2011)**

Docente Invitado Curso de Postgrado ,57 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

### **DOCENCIA**

#### **Curso internacional de postgrado (11/2014 - 11/2014 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Docente invitado en el curso "Análisis transcriptómico y proteómico de parásitos helmintos de importancia sanitaria en América del Sur: integración de análisis in silico y biología molecular", 40 horas, Teórico-Práctico

Encargado de los dos primeros módulos de trabajos prácticos del curso "Análisis transcriptómico y proteómico de parásitos helmintos de importancia sanitaria en América del Sur", 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**(10/2011 - 10/2011)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Participación como docente invitado en el curso teórico práctico "Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos", 8 horas, Teórico-Práctico

Coresponsable del módulo de trabajos prácticos (bioinformática) del curso "Avances en la Biología Molecular y el Control de Parásitos Helmintos", 6 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/1999 - 06/2002)**

Técnico Profesional (Esc. A1, G° 9), 40 horas semanales

Encargado del Servicio de Secuenciación Automática de la Facultad de Ciencias (Centro Técnico de Análisis Genético) operando el Secuenciador AbiPrism 377, y el RealTime PCR Abi-Prism 5700.

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Colaborador (12/1985 - 02/1988)**

Colaborador honorario del Dpto. Genética, 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Análisis cariotípico de tres especies de aves de la familia Emberizidae. (10/1986 - 10/1989)**

30 horas semanales

Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 3

Equipo: ALVAREZ-VALIN, F., PARODI, A., SCVORTZOFF, E. (Responsable)

Palabras clave: citogenética cromosomas passeriformes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

### DOCENCIA

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1999 - 05/1999)**

Especialización

Asignaturas:

Participación en el curso Biología molecular y celular de protozoarios parásitos de la Facultad de Ciencias Tema: Análisis computacional de secuencias, 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Maestría en Biotecnología (03/1998 - 05/1998 )**

Maestría

Asignaturas:

Participación en el curso de Tecnología del ADN recombinante de la Maestría de Biotecnología de la Facultad de Ciencias. Tema: Sistemas de expresión génica heteróloga en levaduras., 10 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/1986 - 12/1990 )**

Grado

Asignaturas:

Genética, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

#### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(03/1999 - 03/2002 )**

Facultad de Ciencias, Centro Técnico de Análisis Genético

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Tribunal de Concurso de Oposición para cargo Técnico Especializado para el Servicio de Secuenciación Automática (08/2002 - 08/2002 )**

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 8 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 7 horas

## **Producción científica/tecnológica**

Mi línea de trabajo se centra en el estudio de la interacción de los parásitos con sus huéspedes desde la biología molecular y más recientemente desde la genómica. El modelo principal de estudio es el trematodo *Fasciola hepática*, causante de una zoonosis de distribución mundial y responsable de importantes pérdidas económicas en nuestro país por su afectación al ganado bovino y ovino. La fasciolosis humana constituye además una parasitosis emergente relevante en algunos países de América Latina.

Nuestro enfoque inicial buscaba identificar y caracterizar los mecanismos y mediadores moleculares principales en esta interfase, por su relevancia en los procesos de invasión parasitaria, y su valor como blanco de intervención. Identificamos y caracterizamos proteasas secretadas por el parásito y sus inhibidores, analizando sus propiedades bioquímicas, y las diferencias evolutivas con proteínas similares de los huéspedes, procurando determinar su papel biológico. Identificamos una catepsina con propiedades colagenolíticas inusuales que parece ser actor principal en la invasión parasitaria mientras que una leucinaminopeptidasa resultó un excelente candidato vacunal.

Una segunda perspectiva es la genómica donde focalizamos en el análisis de los genes expresados por el parásito (transcriptómica), aportando el primer análisis del estadio invasivo de *F. hepatica*. Mas recientemente comenzamos a analizar los ARN pequeños reguladores observando la presencia de un set reducido y divergente de miRNAs en *F. hepatica*. En esta misma perspectiva colaboramos con un proyecto tendiente a conocer los genomas y transcriptomas de los principales trematodos causantes de enfermedades desatendidas, que ha producido el primer borrador del genoma de *Fasciola hepatica*, y trabajamos actualmente sobre su descripción detallada.

Por otro lado trabajamos en el desarrollo de herramientas de genómica funcional que permitan analizar y validar el papel biológico supuesto o predicho de las diversas moléculas obtenidas del parásito. Hemos realizado aportes al avance del silenciamiento genico en platelmintos (un área aun de escaso desarrollo), poniendo a punto la RNAi en *Fasciola* y colaborando en la transgénesis en el trematodo modelo *Schistosoma mansoni*.

En estrecha colaboración con un grupo de Facultad de Ciencias especialista en cestodos, procuramos trasladar estos avances al cestodo modelo *Mesocostoides cortii*. En este modelo cestode se ha avanzado en la caracterización de las células indiferenciadas (neoblastos) esenciales al desarrollo de los platelmintos, por lo que nos propusimos por un lado caracterizar el transcriptoma de este organismo, y en particular de los neoblastos. Paralelamente hemos comenzado a caracterizar el desarrollo en *Fasciola* buscando los genes marcadores y procurando la identificación de neoblastos.

Intereses similares con grupos de la región nos llevaron a generar una red que mantiene un curso regional estable de biología molecular de helmintos y trabaja en un proyecto centrado en organizar una base de datos específica de platelmintos (FLATDB). En el marco de esta propuesta se están generando datos de variantes regionales y en particular procuramos focalizar en aislados resistentes a antihelmínticos. Esto ha fortalecido nuestro sesgo hacia la bioinformática y genómica permitiendo generar una infraestructura local que lo soporta, y avanzando en la formación de recursos humanos especializados.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Expansion of cap superfamily proteins in the genome of *Mesocostoides cortii*: An extreme case of a general bilaterian trend (Completo, 2018)**

Costabile A, Koziol U, TORT, J F, Iriarte A, Castillo E  
Gene Reports, v.: 11 110-120, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 24520144  
DOI: [10.1016/j.genrep.2018.03.010](https://doi.org/10.1016/j.genrep.2018.03.010)

##### **Infection by the Helminth Parasite *Fasciola hepatica* Requires Rapid Regulation of Metabolic, Virulence, and Invasive Factors to Adjust to Its Mammalian Host. (Completo, 2018)**

Cwiklinski K, Jewhurst H, McVeigh P, Barbour T, Maule AG, TORT, J F, O'Neill S, Robinson MW, Donnelly S, Dalton JP  
Molecular and Cellular Proteomics, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15359476  
DOI: [10.1074/mcp.ra117.000445](https://doi.org/10.1074/mcp.ra117.000445)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Low allelic diversity in vaccine candidate genes from different locations sustain hope for *Fasciola hepatica* immunization (Completo, 2018)**

Dominguez MF, Gonzalez-Miguel J, Carmona C, Dalton JP, Cwiklinski K, TORT, J F, Siles-Lucas M  
Veterinary Parasitology, v.: 258 p.:46 - 52, 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03044017  
DOI: [10.1016/j.vetpar.2018.06.011](https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2018.06.011)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Different SNPs in Fasciola hepatica P-glycoprotein from diverse Latin American populations are not associated with Triclabendazole resistance. (Completo, 2018)**

Solana MV , Dominguez MF , Scarcella S , Radio S , Smircich P , Fernandez S , Solana H , TORT, J F  
Molecular and Biochemical Parasitology, 2018  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01666851  
DOI: [10.1016/j.molbiopara.2018.07.005](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2018.07.005)  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

MAGGIOLI G , RINALDI G , GIAUDRONE I. , BERASAIN P. , TORT JF , BRINDLEY PJ , CARMONA C  
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 219 p.:17 - 23, 2018  
ISSN: 01666851  
DOI: [10.1016/j.molbiopara.2017.11.006](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2017.11.006)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034967590&partnerID=40&md5=5fd523011eb4db44d2d>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Pleiotropic alterations in gene expression in Latin American Fasciola hepatica isolates with different susceptibility to drugs (Completo, 2018)**

RADIO S , FONTENLA S , SOLANA V , MATOS SALIM AC , ARAÚJO FMG , Gayo V , Solana H , Smircich P , Pais FS , Oliveira G , Tort JF  
Parasites and Vectors, v.: 11 1, 2018  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 17563305  
DOI: [10.1186/s13071-017-2553-2](https://doi.org/10.1186/s13071-017-2553-2)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85041125211&partnerID=40&md5=0c55f2735b712d52210>  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

**Substrate Specificity of Cysteine Proteases Beyond the S2 Pocket: Mutagenesis and Molecular Dynamics Investigation of Fasciola hepatica Cathepsins L. (Completo, 2018)**

Corvo I , Ferraro F , Merlino A , Zuberbuhler K , ODonoghue AJ , Pastro L , Pi-Denis N , Basika T , Roche L , Mc Kerrow JH , Craik CS , Caffrey CR , TORT, J F  
Frontiers in Molecular Biosciences, 2018  
ISSN: 2296889X  
DOI: [10.3389/fmolb.2018.00040](https://doi.org/10.3389/fmolb.2018.00040)

**Genomes of Fasciola hepatica from the Americas reveal colonization with Neorickettsia endobacteria related to the agents of Potomac horse and human Sennetsu fevers (Completo, 2017)**

MCNULTY, SN , TORT, J F , RINALDI G , FISCHER K , ROSA BA , SMIRCICH, P , FONTENLA S , CHOI YJ , TYAGI R , HALLWORTH-PEPIN K , MANN, VH , KAMMILI L , LATHAM PS , DELLOCA, N , DOMINGUEZ, MF , CARMONA, C , FISCHER PU , BRINDLEY PJ , MITREVA M  
PLOS Genetics, v.: 13 1 , 2017  
Palabras clave: Fasciola hepatica Neorickettsia genomes transcriptomes endobacteria  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15537390  
[www.plosgenetics.org](http://www.plosgenetics.org)  
Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

CANCELA, M , CORVO I , DASILVA, E , TEICHMANN A , L. ROCHE , DIAZ A , TORT, J F , FERREIRA HB , ARNALDO ZAHA  
Parasitology, 2017  
Palabras clave: cysteine proteinase regulation parasite invasion cystatin



Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00311820  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

FONTENLA S, RINALDI G, SMIRCICH, P, TORT, J F  
BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 17 215, 2017  
Palabras clave: flatworms small RNA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de helmintos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14712148  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Fasciolosis in South America: Epidemiology and control challenges (Completo, 2017)**

CARMONA, C., TORT, J.F.  
Journal of Helminthology, v.: 91 2 2, p.:99 - 109, 2017  
Palabras clave: Fasciola hepatica vacunas epidemiologia sudamerica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 0022149X  
DOI: [10.1017/S0022149X16000560](https://doi.org/10.1017/S0022149X16000560)  
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84986586998&partnerID=40&md5=0b6db89b151e6c0d154>  
review article  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Identification of Chalcones as Fasciola hepatica Cathepsin L Inhibitors Using a Comprehensive Experimental and Computational Approach (Completo, 2016)**

FERRARO F, MERLINO A, DELLOCA, N, GIL J, TORT, J F, GONZALEZ M, CERECETTO H, CABRERA M, CORVO, I  
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 7, 2016  
Palabras clave: Fasciola hepatica Inhibitor chalcone  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 19352735  
DOI: [10.1371/journal.pntd.0004834](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0004834)  
<http://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0004834>  
**WEB OF SCIENCE™**

**The miRnome of Fasciola hepatica juveniles endorse the existence of a reduced set of highly divergent miRNAs in parasitic flatworms (Completo, 2015)**

FONTENLA, S, DELLOCA, N, SMIRCICH, P, TORT, J F, SILES-LUCAS, M  
International Journal for Parasitology, v.: 45 14, p.:901 - 913, 2015  
Palabras clave: Fasciola hepatica miRNA Newly Excysed Juveniles tRNA halves  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / transcriptómica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Australia  
ISSN: 00207519  
DOI: [10.1016/j.ijpara.2015.06.007](https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2015.06.007)  
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020751915002489>  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Fasciola hepatica mucin-encoding gene: expression, variability and its potential relevance in host-parasite**

**relationship (Completo, 2015)**

CANCELA, M, SANTOS, G., CARMONA, C, FERREIRA, HB, TORT, J F, ZAHARA

Parasitology, v.: 142 14, p.:1673 - 1681, 2015

Palabras clave: Fasciola hepaticamucins genetic variability

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 00311820

DOI: [10.1017/S0031182015001134](https://doi.org/10.1017/S0031182015001134)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Extracellular Vesicles of the Helminth Pathogen, Fasciola hepatica: Biogenesis Pathways and Cargo Molecules Involved in Parasite Pathogenesis (Completo, 2015)**

CWILKINSKI K, DELATORRE-ESCUADERO E, TRELIS M, BERNAL D, DUFRESNE PJ, BRENAN

GP, ONEILL S, TORT, J F, PATERSON S, MARCILLA A, DALTON, JP, ROBINSON M@

Molecular and Cellular Proteomics, v.: 14 12, p.:3258 - 3273, 2015

Palabras clave: Fasciola hepatica proteomics vesicles

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15359476

DOI: [10.1074/mcp.M115.053934](https://doi.org/10.1074/mcp.M115.053934)

<http://www.mcponline.org/content/14/12/3258.long>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

DELLOCA, N, BASIKA T, CORVO, I, CASTILLO, E, BRINDLEY PJ, RINALDI G, TORT, J F

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 197 1-2, p.:28 - 35, 2014

Palabras clave: RNAi Trematodes functional genomics

Areas de conocimiento:

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

interferencia

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/01666851>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new approach for the characterization of proliferative cells in cestodes (Completo, 2014)**

DOMINGUEZ, MF, KOZIOL, U, PORRO V, COSTABILE A, ESTRADA S, TORT, J F, BOLLATI, M, CASTILLO, E

Experimental Parasitology, v.: 138 p.:25 - 29, 2014

Palabras clave: cestode, Mesocestoides, neoblast

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00144894

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dissecting the active site of the collagenolytic cathepsin L3 protease of the invasive stage of Fasciola hepatica (Completo, 2013)**

CORVO, I, ODOHUE, A, PASTRO L, PI DENIS, N, EROY-REVELES A, L. ROCHE,

MCKERROW, J.H., DALTON, JP, CRAIK, CS, CAFFREY, C.R., TORT, J F

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 7 7, 2013

Palabras clave: substrate profiling cathepsina collagenasa

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 19352735

WEB OF SCIENCE™

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

RINALDI G , SUTTPRAPA S , TORT, J F , FOLLEY AE , SKINNER DE , BRINDLEY PJ  
International Journal for Parasitology, v.: 42 1 , p.:123 - 130, 2012  
Palabras clave: Schistosoma transgenesis selection markers  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / transgenesis  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00207519  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

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

RINALDI G , ECKERT S.E. , TSAI I.J. , SUTTPRAPA S , KINES K.J. , TORT, J F , MANN, VH , TURNER D.J. , BERRIMAN M , BRINDLEY PJ  
PLOS Pathogens, v.: 8 7 , p.:16 2012  
Palabras clave: transgenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Lugar de publicación: United States  
ISSN: 15537366  
DOI: [10.1371/journal.ppat.1002820](https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1002820)  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84864591486&partnerID=40&md5=6befce89d53699efd6db>  
**Scopus**

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

ROBINSON, M.W. , CORVO, I , JONES, P.M. , GEORGE, A.M. , PADULA, M.P. , TO, J. , CANCELA M , RINALDI G , TORT, J F , L. ROCHE , DALTON, JP  
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 5 4 , 2011  
Palabras clave: proteases cathepsin collagenolytic activity parasite virulence factors  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19352735  
DOI: [10.1371/journal.pntd.0001012](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001012)  
[www.plosntd.org](http://www.plosntd.org)  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**The recombinant gut-associated M17 leucine aminopeptidase in combination with different adjuvants confers a high level of protection against Fasciola hepatica infection in sheep (Completo, 2011)**

MAGGIOLI G , ACOSTA D , SILVEIRA,F. , ROSSI,S. , GIACAMAN,S. , GAYO, V , ROSADILLA,D. , ROCHE,L. , TORT, J F , CARMONA, C  
Vaccine, v.: 29 48 , p.:9057 - 9063, 2011  
Palabras clave: Fasciola hepatica Leucine aminopeptidase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / inmunidad  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0264410X  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Electroporation facilitates introduction of reporter transgenes and virions into schistosome eggs (Completo, 2010)**

KINES, K.J. , RINALDI G , OKATCHA, T.I. , MORALES, M.E. , MANN, VH , TORT, J F , BRINDLEY PJ  
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 4 2 , 2010  
Palabras clave: Schistosoma transgenesis electroporation  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19352735

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA M, RUETALO, N, DELLOCA, N, DASILVA, E, SMIRCICH P, RINALDI G, L. ROCHE, CARMONA, C, ALVAREZ-VALIN F, ZAHAA, TORT, J F

BMC Genomics, v.: 11 p.:227 - 237, 2010

Palabras clave: Fasciola hepatica Invasion Trematodo Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

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

<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Major Cathepsin L Secreted by the Invasive Juvenile *Fasciola hepatica* prefers Proline in the S2 subsite and can cleave collagen (Completo, 2009)**

CORVO, I, CANCELA M, CAPPETTA, M., PI DENIS, N, TORT, J F, L. ROCHE

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 p.:41 - 47, 2009

Palabras clave: Invasion cathepsins Trematode Fasciola hepatica NEJ collagenase *Hansenula polymorpha*

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

RINALDI G, MORALES, M.E., ALREFAEI, Y.N., CANCELA M, CASTILLO, E, DALTON, JP, TORT, J F, BRINDLEY PJ

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 2, p.:118 - 126, 2009

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Biología Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Proteomic and phylogenetic analysis of the cathepsin L protease family of the helminth pathogen, *Fasciola hepatica*: expansion of a repertoire of virulence-associated factors (Completo, 2008)**

ROBINSON, M.W., TORT, J F, LOWTHER, J., DONNELLY, S.M., WONG, E., XU, W., STACK, C.M., PADULA, M., HERBERT, B, DALTON, JP

Molecular and Cellular Proteomics, v.: 7 6, p.:1111 - 1123, 2008

Palabras clave: Fasciola hepatica cathepsins proteomics gene family phylogeny

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15359476

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Structural and functional relationships in the virulence-associated cathepsin L proteases of the parasitic liver fluke, *Fasciola hepatica* (Completo, 2008)**

STACK, C.M., CAFFREY, C.R., DONNELLY, S.H., SETHAADRI, A., LOWTHER, J., TORT, J F, COLLINS, P.R., ROBINSON, M.W., XU, W., MCKERROW, J.H., GEIGER, S.R., MARION, R., BRINEN, L.S., DALTON, JP

Journal of Biological Chemistry, v.: 283 p.:9896 - 9908, 2008

Palabras clave: Fasciola hepatica cathepsins mutagenesis substrate profiling protein structure

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219258

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 157 p.:160 - 168, 2008

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / silenciamiento genico/ genes reporteros

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01666851

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: Fasciola hepatica RNAi Schistosoma mansoni electroporation gene silencing

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / silenciamiento genico/ genes reporteros

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19352735

www.plosntds.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Fasciola hepatica leucine amino-peptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis (Completo, 2008)**

ACOSTA D, CANCELA M, PIACENZA L, ROCHE, L., CARMONA, C, TORT, J F

Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 58 1, p.:52 - 64, 2008

Palabras clave: Trematode Leucine aminopeptidase metalloprotease Fasciola hepatica vaccine

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Vacunas recombinantes

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 01666851

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/506086/description?](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506086/description?navopenmenu=-2)

navopenmenu=-2

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CANCELA M, ACOSTA D, RINALDI G, SILVA E, DURÁN, R, ROCHE L, ZAHARA, CARMONA, C, TORT, J F

Biochimie, v.: 90 10, p.:1461 - 1475, 2008

Palabras clave: Fasciola hepatica Invasión cathepsins Trematode cercaria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03009084

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Leucine aminopeptidase is an immunodominant antigen of Fasciola hepatica excretory and secretory products in human infections (Completo, 2008)**

MARCILLA, A. , DE LA RUBIA, J.E. , SOTILLO, J. , BERNAL, J. , CARMONA, C. , VILLAVICENCIO, Z. , ACOSTA D, TORT, J F , BORNAY, F. , ESTEBAN, J.G. , TOLEDO, R.

Clinical and Vaccine Immunology, v.: 15 p.:95 - 100, 2008

Palabras clave: Fasciola hepatica Leucine aminopeptidase Excretory/secretory products immunogenicity proteomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Marcadores diagnosticos

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 15566811

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

CAPPETTA, M. , I. ROTH , DIAZ A, TORT, J F , L. ROCHE

Biological Chemistry (Berlin), v.: 383 p.:1215 - 1221, 2002

Palabras clave: Trematode cotranslational folding intramolecular chaperones papain propeptide proteinase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14316730

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Non-random spatial distribution of synonymous substitutions in the leishmanial Gp63 gene, mutation gene conversion or selection? (Completo, 2000)**

ALVAREZ-VALIN F, TORT, J F , G. BERNARDI

Genetics, v.: 155 p.:1683 - 1692, 2000

Palabras clave: leishmania substitution rates selection protease evolution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / evolucion genica

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00166731

Scopus®

**The cathepsin L-like proteinases of liver fluke and blood fluke parasites of the trematode genera Fasciola and Schistosoma. (Completo, 2000)**

BRADY, C.P. , DOWD, AJ , TORT, J F , L. ROCHE , B. CONDON , S. ONEILL , BRINDLEY PJ , DALTON, JP

Biochemical Society Transactions, v.: 27 p.:740 - 745, 2000

Palabras clave: Fasciola Schistosoma cathepsin immunoprophylaxis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03005127

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogenetic relationships and theoretical model of human cathepsin W (lymphopain), a cysteine proteinase from cytotoxic T lymphocytes. (Completo, 2000)**

BRINKWORTH, RI , TORT, J F , BRINDLEY PJ , DALTON, JP  
Biochemistry and Cell Biology-Biochimie Et Biologie Cellulaire, v.: 32 p.:373 - 384, 2000  
Palabras clave: phylogeny Cathepsin W Cruzipain Homology modeling C1 peptidases  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Modelado molecular  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 08298211  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Proteinases and asociated genes of parasitic helminths (Completo, 1999)**

TORT, J F , BRINDLEY PJ , D.KNOX , K. WOLFFE , DALTON, JP  
Advances in Parasitology, v.: 43 p.:161 - 266, 1999  
Palabras clave: Endopeptidases/chemistry/classification/\*genetics/ \*Genes, Helminth Helminthiasis/\*parasitology Helminths/enzymology/\*genetics Molecular Sequence Data Phylogeny  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitologia Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Otros  
ISSN: 0065308X  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**The propeptide of Fasciola hepatica cathepsin L is a potent and selective inhibitor of the mature enzyme. (Completo, 1999)**

L. ROCHE , TORT, J F , DALTON, JP  
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 98 2 , p.:271 - 277, 1999  
Palabras clave: Fasciola hepatica Trematode propeptide proteinase Inhibitor  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitologia Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01666851  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Schistosoma japonicum cathepsin C. cDNA encoding the preproenzyme, biochemical analysis and phylogenetic relationships. (Completo, 1998)**

HOLA-JAMRISKA, L., , TORT, J F , DALTON, JP , S.R.DAY , J. FAN , J. AASKOV , BRINDLEY PJ  
European Journal of Biochemistry, v.: 255 p.:527 - 534, 1998  
Palabras clave: phylogeny schistosome protease cathepsin C dipeptidylpeptidase  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitologia Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00142956  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Isolation of a cDNA encoding Fasciola hepatica cathepsin L2 and functional expression in Saccharomyces cerevisiae. (Completo, 1997)**

DOWD A.J , TORT, J F , L. ROCHE , RYAN T , DALTON, JP  
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 88 1-2 , p.:167 - 174, 1997  
Palabras clave: Fasciola hepatica proteinase yeast expression cathepsin L  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología / Parasitologia Molecular  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 01666851  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

**Functional expression of Fasciola hepatica cathepsin L1 in Saccharomyces cerevisiae (Completo, 1997)**

L. ROCHE , DOWD A.J. , TORT, J F , MCGONIGLE S. , MCSWEENEY A. , CURLEY G.P. , RYAN T. ,

DALTON, JP

European Journal of Biochemistry, v.: 245 2 , p.:373 - 380, 1997

Palabras clave: Fasciola hepatica Trematode cathepsin protease parasite

Areas de conocimiento:

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

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

Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142956

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Dinucleotide biases in the platyhelminth *Schistosoma mansoni*. (Completo, 1994)**

MUSTO H. , ALVAREZ-VALIN F , TORT, J F , RODRIGUEZ-MASEDA H

International Journal for Parasitology, v.: 24 2 , p.:277 - 283, 1994

Palabras clave: *Schistosoma mansoni* dinucleotide bias

Areas de conocimiento:

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

Molecular de Parásitos

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

Información y Bioinformática / Analisis bioinformatico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

Scopus' WEB OF SCIENCE™

#### **Possible implications of CpG avoidance in the flatworm *Schistosoma mansoni*. (Completo, 1994)**

MUSTO H. , RODRIGUEZ-MASEDA H , ALVAREZ-VALIN F , TORT, J F

Journal of Molecular Evolution, v.: 38 1 , p.:36 - 40, 1994

Areas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Analisis bioinformatico

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

Molecular de Parásitos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus' WEB OF SCIENCE™

## **LIBROS**

#### **Biotechnología, Etica Médica y Derecho: los nuevos dilemas ( Participación , 2000)**

TORT, J F

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: Edición del Tribunal de Etica Médica de la Federación Médica del Interior, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

La nueva genética humana postgenómica

Organizadores: Federación Médica del Interior

Página inicial , Página final

#### **Tecnología Genética, Investigación, ética, legislación ( Participación , 1999)**

TORT, J F

Edición: ,

Editorial: Ediciones Trilce, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Herramientas genéticas en la medicina

Organizadores: Goethe Institut de Montevideo



## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Loss and gain of genes in flatworms: adaptations to parasitic lifestyle (2017)**

Resumen

FONTENLA S, LAMOLLE G, MCNULTY S, SMIRCICH, P, RINALDI G, BRINDLEY P, MITREVA M, TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: flatworms gene families

Areas de conocimiento:

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

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

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

Resumen

FONTENLA S, SMIRCICH, P, TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: miRNA

Areas de conocimiento:

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

### **Identification of Fasciola hepatica cathepsin L inhibitors as potential drugs against parasitic flatworms (2017)**

Resumen

FERRARO F, MERLINO A, TORT, J F, GONZALEZ M, CERECETTO H, CAFFREY CR, CABRERA M, CORVO I

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: protease inhibitors

Areas de conocimiento:

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

<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integrated-approach/program>

### **Irradiation effects on M. corti larvae: A transcriptomic approach (2017)**

Resumen

COSTABILE, A, DOMINGUEZ MF, KOZIOL U, TORT, J F, CASTILLO E

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Editorial: Elsevier

Palabras clave: irradiation neoblasts cestodes

Areas de conocimiento:

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

<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integrated-approach/program>

**Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2017)**

Resumen

DOMINGUEZ MF , COSTABILE, A, LAMOLLE G , FONTENLA S, CASTILLO E , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Helminthology, an integrated approach

Ciudad: Hyannis, Cape Cod MA, USA

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Palabras clave: transcriptomics

Areas de conocimiento:

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

<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integrated-approach/program>

**Primeras evidencias de presencia de *Neorickettsia* en muestras de campo de *Fasciola hepatica* (2017)**

Resumen

DOMINGUEZ MF , WLODEK S , ALBISTUR J , FISCHER PU , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Palabras clave: Trematodes *Neorickettsia*

Areas de conocimiento:

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

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

**Comparative genomics of miRNAs in Cestodes (2017)**

Resumen

FONTENLA S , COSTABILE, A, LAMOLLE G , CASTILLO E , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Palabras clave: miRNA cestodes

Areas de conocimiento:

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

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

**Viviendo de arriba con poco: una perspectiva genómica a las adaptaciones al parasitismo en platelmintos (2017)**

Resumen

TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Palabras clave: flatworms gene families

Areas de conocimiento:

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

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

**Caracterización de la crianza de *Lymnaea viatrix* en el laboratorio optimizando la producción de metacercarias y estadios intra caracol de *Fasciola hepatica* (2017)**

Resumen

WLODEK S , DOMINGUEZ MF , GAYO V , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Palabras clave: *Lymnaea viatrix* *Fasciola* life cycle

Áreas de conocimiento:

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

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

**Busqueda de marcadores moleculares en pacientes con leucemia aguda mieloblástica de Uruguay (2017)**

Resumen

DELLOCA, N , ELIZONDO V , MANRIQUE G , PEREZ V , TORT, J F , ZUBILLAGA MN , CAPPETTA, M.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Resúmenes del Congreso Nacional de Biociencias 2017

Palabras clave: LMA exon capture

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Hematología genética

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

<http://sub.fcien.edu.uy/novedades-congreso/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

**Transcriptomic analysis of drug resistant isolates of the parasitic trematode *Fasciola hepatica* (2016)**

Resumen

RADIO S , SOLANA MV , GAYO V , SOLANA H , ORTIZ P , SMIRCICH, P , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ISCB-Latin America

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Fasciola* Transcriptómica resistencia antihelmíntica

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.iscbconferences.org/CONFERENCES/ISCB-LATINAMERICA-2016/>

**Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome (2016)**

Resumen

COSTABILE A , DOMINGUEZ, MF , LAMOLLE G , FONTENLA S , CASTILLO, E , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Transcriptómica Mesocestoides corti anotación genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / genómica y bioinformática  
Medio de divulgación: Internet

#### **Comparative genomics of miRNAs in Cestodes (2016)**

Resumen

FONTENLA S, COSTABILE A, LAMOLLE G, CASTILLO, E, TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: miRNA cestode

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Loss and gain of genes in flatworms: adaptation of parasites to their way of life (2016)**

Resumen

FONTENLA S, SMIRCICH, P, MCNULTY, SN, RINALDI G, DOMINGUEZ, MF, BRINDLEY PJ, MITREVA M, TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: International Society of Computational Biology Latin America 2016

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: ISCB-LA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: evolution flatworms gene families

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Identificación de los ARN pequeños en Mesocestoides corti pre y pos irradiación (2015)**

Resumen

FONTENLA, S, COSTABILE A, CASTILLO, E, TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as Jornadas de la SBBM

Palabras clave: miRNA Mesocestoides corti

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)

#### **El transcriptoma del cestodo modelo Mesocestoides corti (2015)**

Resumen

COSTABILE A , DOMINGUEZ, MF , IRIARTE A , LAMOLLE G , TORT, J F , CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as Jornadas de la SBBM

Palabras clave: Transcriptómica cestodos

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)

#### **Small RNA pathways in *Fasciola hepatica* (2015)**

Resumen

FONTENLA, S , DELLOCA, N , SMIRCICH, P , SILES MM , MITREVA M , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Molecular and Cellular Biology of Helminths IX

Ciudad: Hydra, Grecia

Año del evento: 2015

Palabras clave: miRNA Trematodes

Áreas de conocimiento:

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

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

#### **Repertorio de tipos celulares y expresión de marcadores moleculares en *Mesocestoides corti* (2015)**

Resumen

DOMINGUEZ, MF , COSTABILE A , KOZIOL U , TORT, J F , CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: Novenas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes de las 9as jornadas de la SBBM

Palabras clave: cestodo neoblastos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro\\_Resumenes\\_9SBBM\\_2015.pdf](http://www.iibce.edu.uy/SBBM/Docs/9jornadas/Libro_Resumenes_9SBBM_2015.pdf)

#### **Analysis of P-Glycoprotein gene transcripts in *Fasciola hepatica* and its relation with resistance to triclabendazole (2015)**

Resumen

SOLANA MV , SOLANA H , SCARCELLA S , ORTIZ P , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: 25th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Ciudad: Liverpool, UK

Año del evento: 2015

Palabras clave: *Fasciola hepatica* Triclabendazole Resistencia

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

#### **RNAi optimization in *Fasciola hepatica* newly excysted juveniles: long dsRNA induce more persistent silencing than siRNA (2014)**

Resumen

DELLOCA, N , BASIKA T , RINALDI G , CORVO, I , CASTILLO, E , BRINDLEY PJ , TORT, J F

Evento: Internacional

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

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 63rd Annual Meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Palabras clave: Fasciola hepatica RNAi

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **MicroRNA in the excystation of Fasciola hepatica metacercariae (2014)**

Resumen

FONTENLA S , DELLOCA, N , SMIRCICH, P , TORT, J F , SILES-LUCAS M

Evento: Internacional

Descripción: 63rd annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Proceedings of the 63rd annual meeting of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fasciola hepatica miRNA

Areas de conocimiento:

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

#### **Evaluación de mutaciones de la glicoproteína P en cepas latinoamericanas de Fasciola hepatica resistentes al triclabendazole (2014)**

Resumen

SOLANA MV , SCARCELLA S , SOLANA H , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Panvet 2014 XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes del XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias

Publicación arbitrada

Ciudad: La Habana, Cuba

Palabras clave: Fasciola hepatica resistencia antihelmíntica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.13140/2](https://doi.org/10.13140/2)

#### **Busqueda de inhibidores de cisteína proteasas esenciales del parásito Fasciola hepatica como potenciales farmacos (2014)**

Resumen

FERRARO F , ALVAREZ G , DELLOCA, N , GONZALEZ M , CERECETTO H , TORT, J F , CABRERA M , CORVO, I

Evento: Nacional

Descripción: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: catepsinas inhibidores

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

**Los neoblastos del cestodo Mesocestoides corti son depletados por radiación? (2014)**

Resumen

COSTABILE A, DOMINGUEZ, MF, TORT, J F, CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Publicación arbitrada

Palabras clave: neoblastos irradiación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://sub.fcien.edu.uy/events/xv-jornadas-de-la-sub/programa-xv-jornadas-de-la-sub>

**Cathepsin L3 from Fasciola hepatica induces IL-6 and IL-10 production in murine dendritic cells through the Toll-like receptor 4 signaling (2014)**

Resumen

CELIAS DP, CORVO, I, TORT, J F, SILVANE L, MOTRAN C, CERVI L

Evento: Nacional

Descripción: LXII Reunión Anual de Sociedad Argentina de Inmunología

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Medicina

Volumen: 74

Página inicial: 138

Página final: 138

Palabras clave: cathepsin L3 Toll like receptors inmunomodulation

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Sesgos composicionales en los genomas de trematodos (2014)**

Resumen

SMIRCICH P, DELLOCA, N, CANCELA M, YOUNG N, ALVAREZ-VALIN F, GASSER R, TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Terceras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: trematodos Contenido GC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Internet

**Papel de los ARN pequeños en la activación del trematodo parásito Fasciola hepatica (2014)**

Resumen

FONTENLA S, DELLOCA, N, SMIRCICH P, TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Terceras jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Palabras clave: Fasciola hepatica miRNA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Internet

**Identificación de proteínas involucradas en las vías de silenciamiento genético mediado por ARN pequeños en platelmintos (2013)**

Resumen

FONTENLA S, MALDONADO L, DELLOCA, N, ROSENZBIT M, SMIRCICH P, KAMENETZKY L, TORT, J F

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación arbitrada

Palabras clave: RNAi helmintos silenciamiento

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Papel

#### **Identification of new proteins involved in small RNA pathway in platyhelminth parasites (2013)**

Resumen

MALDONADO L, FOX A, MACCHIAROLI N, FONTENLA S, CUCHER M, TORT, J F, ROSENZBIT M, KAMENETZKY L

Evento: Regional

Descripción: 4to Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio)

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes del 4to Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional

Palabras clave: miRNA flatworms siRNA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / bioinformática, genómica

Medio de divulgación: Papel

#### **Different effects of the same residue substitution in the major cathepsin Ls of the liver fluke Fasciola hepatica (2013)**

Resumen

CORVO, I, ODOGHOUE A, PASTRO L, PI-DENIS N, EROY-REVELES A, L. ROCHE, MCKERROW JH, DALTON, JP, CAFFREY C, TORT, J F

Evento: Regional

Descripción: XLII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes da XLII reunion anual da SBBq

Publicación arbitrada

Palabras clave: cathepsin active site

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **New small RNA biogenesis proteins in parasite platyhelminths (2013)**

Resumen

MALDONADO L, FOX A, MACCHIAROLI N, FONTENLA S, CUCHER M, TORT, J F, ROSENZBIT M, KAMENETZKY L

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Symposium of Bioinformatics

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de la BSB & X Meeting

Palabras clave: RNAi platelmintos

Áreas de conocimiento:

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



Información y Bioinformática / Bioinformatica  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Identification of proteins involved in pathways of small RNA mediated gene silencing in flatworms (2013)**

Resumen

FONTENLA, S , MALDONADO, L , DELLOCA, N , ROSENSVIT, M , SMIRCICH P , KAMENETZKY, L , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Simposium of Bioinformatics

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Resúmenes de la BSB & X Meeting

Publicación arbitrada

Palabras clave: RNAi flatworms pathways

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Sesgos composicionales en los genomas de trematodos (2012)**

Resumen

SMIRCICH P , DELLOCA, N , CANCELA M , YOUNG N , ALVAREZ-VALIN F , GASSER R , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIV Jornadas SUB

Palabras clave: genómica platelmintos sesgos composicionales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Contribucion a la transgenesis de cestodos (2012)**

Resumen

DOMINGUEZ, MF , ESTRADA S , KOZIOL U , TISCORNIA I , PORRO V , BOLLATI M , TORT, J F , CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: transgenesis cestodos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Marcadores moleculares de células madre en platelmintos parásitos (PCNA, nanos, pL10, Pum) (2012)**

Resumen

CAURLA G , DOMINGUEZ, MF , KOZIOL U , DELLOCA, N , BASIKA T , TORT, J F , CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIV jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Fasciola hepática desarrollo neoblastos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Assessment of the expression of glycoprotein P gen in a novel Fasciola hepatica isolated triclabendazole resistant strain in Argentina (2011)**

Resumen

SCARCELLA S, LAMENZA P, GUZMAN M, LARROSA M, OLAECHEA F, TORT, J F, SOLANA H

Evento: Internacional

Descripción: 23rd International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the 23rd Conference of the WAAVP

Publicación arbitrada

Palabras clave: Glicoprotein P Triclabendazole resistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://cni.inta.gov.ar/helminto/WAAVP23/pdf/Session\\_D/Session\\_D\\_Parte16.pdf](http://cni.inta.gov.ar/helminto/WAAVP23/pdf/Session_D/Session_D_Parte16.pdf)

**Un unico residuo del sitio activo de la cathepsina L3 de Fasciola hepatica es determinante de su inusual especificidad de sustrato (2011)**

Resumen

CORVO, I, PASTRO L, CAFFREY, C, ODONOHUE, A, PI DENIS, N, MCKERROW, J, CRAIK, CS, ROCHE, L, TORT, J F

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación arbitrada

Palabras clave: Invasión cathepsinas trematodos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Identificación y expresión heteróloga en E. coli de una asparaginil endopeptidasa (legumaina) del estadio juvenil de Fasciola hepatica. (2011)**

Resumen

BASIKA T, MAGGIOLI G, CORVO, I, CANCELA M, TORT, J F, CARMONA, C

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: trematodos legumaina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Aislamiento de células proliferativas de Mesocostoides corti por citometría de flujo y de un posible marcador de estas tipo PL10 (2011)**

Resumen

DOMINGUEZ, MF, KOZIOLU, CAURLA, G, PORRO, V., KUN, A, BOLLATI, M, TORT, J F, CASTILLO, E

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología

Molecular

Palabras clave: desarrollo cestodos neoblastos

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Marcadores del desarrollo

Medio de divulgación: Internet

#### **Características composicionales de los genomas de trematodos (2011)**

Resumen

SMIRCICH P , DELLOCA, N , CANCELA M , YOUNG, N , ALVAREZ-VALIN F , TORT, J F , GASEER, R

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes de las VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Publicación arbitrada

Palabras clave: trematodos genómica uso de codones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / genómica

Medio de divulgación: Internet

#### **ARNs pequeños no codificantes en Fasciola hepática, una primer aproximación. (2010)**

Resumen

DELLOCA, N , CANCELA M , SMIRCICH P , GARCIA, R , CAYOTA, A , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: trematodos micro RNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Fasciola hepática: dinámica integral del hospedador intermediario, el caracol Lymnaea viatrix y su interacción con el parásito en infecciones experimentales. (2010)**

Resumen

DELLOCA, L , DELLOCA, N , BASIKAT , TORT, J F , CASTRO, O

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Resúmenes de las XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Fasciola transmisión huésped intermediario

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

#### **Comparison of the substrate specificity of the adult and juvenile secreted cathepsins L of Fasciola hepática (2010)**

Resumen

CORVO, I , ROBINSON, M.W. , PI DENIS, N , PASTRO L , CANCELA M , TORT, J F , DALTON, JP , ROCHE L

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting  
Ciudad: Salta, Argentina  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Resúmenes del 3rd Latin American Protein Society Meeting  
Página inicial: 308  
Página final: 308  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fasciola hepatica cathepsins  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
RINALDI G., CANCELA M., DELLOCA, N., SMIRCICH P., ROCHE L., CARMONA, C., CASTILLO, E., ZAHARA, BRINDLEY PJ., TORT, J F

Evento: Internacional  
Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)  
Ciudad: Melbourne, Australia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA)  
Página inicial: 307  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fasciola hepatica silenciamiento genico Transcriptómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Transcriptómica  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen  
RINALDI G., KINES, K.J., DELLOCA, N., BRINDLEY PJ., TORT, J F

Evento: Internacional  
Descripción: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)  
Ciudad: Melbourne, Australia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XII International Congress of Parasitology (ICOPA)  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fasciola hepatica transgenesis silenciamiento genico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico  
Medio de divulgación: Papel

**Transgénesis mediada por retrovirus de leucemia murina en el parásito tremátodo Fasciola hepatica (2010)**

Resumen  
RINALDI G., KINES, K.J., TORT, J F., BRINDLEY PJ

Evento: Nacional  
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Resúmenes de la XIII Jornadas de la SUB  
Palabras clave: trematodos transgenesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

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

Resumen

RINALDI G , KINES, K.J. , OKATCHA, T.I. , MORALES, M.E. , MANN, V.H , TORT, J.F , BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

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

Ciudad: Verona, Italia

Año del evento: 2009

Palabras clave: transgenesis electroporation schistosomiasis

Areas de conocimiento:

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

Silenciamiento genico

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

Medio de divulgación: Papel

**Progresos en la manipulacion genica en cestodos (2009)**

Resumen

DOMINGUEZ, M.F , KOZIOL U , DELLOCA, N , MARIN M , TORT, J.F , CASTILLO, E

Evento: Nacional

Descripción: 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Resúmenes de las 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: RNAi cestodo

Areas de conocimiento:

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

Silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel

**ARN pequeños en F.hepatica, una primera aproximacion (2009)**

Resumen

DELLOCA, N , GARCIA MR , CANCELA M , CAYOTA, A , TORT, J.F

Evento: Nacional

Descripción: 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Resúmenes de las 6a Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Fasciola hepaticamiRNA Trematodes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Transcriptomics of the juvenile stages of the trematode Fasciola hepatica (2009)**

Resumen

DELLOCA, N , RUETALO, N , CANCELA M , SMIRCICH P , ARRAMBIDE, N , DASILVA, E , ACOSTA D , L. ROCHE , FERREIRA, HB , CARMONA, C , ALVAREZ-VALIN F , TORT, J.F , ZAHARA

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:150 years of Darwins Evolutionary Theory: A South American celebration

Palabras clave: Fasciola hepatica Transcriptómica

Areas de conocimiento:

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

Transcriptómica

Medio de divulgación: Papel

**Convergent evolution at the active site of cysteine proteinases of the C1A family with collagenase activity (2009)**

Resumen

CORVO, I, PI DENIS, N, CANCELAM, CAPPETTA, M., TORT, J F, L. ROCHE

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: catepsina evolucion convergente

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TORT, J F, SMIRCICH P, CANCELAM, RINALDI G, L. ROCHE, CARMONA, C, ACOSTA D

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2009

Palabras clave: protease evolution aminopeptidases

Areas de conocimiento:

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

#### **RNA interference of leucine aminopeptidases of eggs of Schistosoma mansoni. (2008)**

Resumen

MORALES, M.E., ALREFAEI, Y.N., CANCELAM, DELLOCA, N, CASTILLO, E, DALTON, JP, TORT, J F, BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

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

Ciudad: New Orleans

Año del evento: 2008

Palabras clave: Schistosoma mansoni RNA interference Leucine aminopeptidase

Areas de conocimiento:

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

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

Silenciamiento Genicp

Medio de divulgación: Papel

#### **Transcriptomics of the juvenile stages of the trematode Fasciola hepatica (2008)**

Resumen

DELLOCA, N, RUETALO, N, CANCELAM, SMIRCICH P, ARRAMBIDE, N, DASILVA, E, ACOSTA D, L. ROCHE, FERREIRA, HB, CARMONA, C, ALVAREZ-VALIN F, TORT, J F, ZAHAA

Evento: Regional

Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Resúmenes del VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, SAP

Palabras clave: transcriptoma Fasciola

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Functional implication of leucin-aminopeptidases in Schistosoma mansoni eggs. (2008)**

Resumen

RINALDI G, MORALES, M.E., ALREFAEI, Y.N., CANCELAM, DELLOCA, N, DALTON, JP, CASTILLO, E, TORT, J F, BRINDLEY PJ

Evento: Internacional  
Descripción: III Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, SAP  
Ciudad: Rosario Argentina  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: Schistosoma RNA interference  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Silenciamiento genico

**Actividad enzimática diferencial de la catepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica: Herramienta de invasión ? (2008)**

Resumen  
CORVO, I, CANCELA M, CAPPETTA, M., PI DENIS, N, TORT, J F, L. ROCHE

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genetica  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2008  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Differential activity of the major cathepsin L secreted by the invasive stage of Fasciola hepatica: an invasive feature? (2008)**

Resumen  
CORVO, I, CANCELA M, CAPPETTA, M., PI DENIS, N, PASTRO L, TORT, J F, ROCHE L

Evento: Internacional  
Descripción: VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias  
Ciudad: Rosario, Argentina  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fasciola hepatica cathepsins  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Implicancia funcional de dos Leucin-Aminopeptidasas de Schistosoma mansoni. (2007)**

Resumen  
RINALDI G, MORALES, M.E., CANCELA M, ACOSTA D, CASTILLO, E, CARMONA, C, L. ROCHE, BRINDLEY PJ, TORT, J F

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Actas de Fisiología  
Volumen: 11  
Pagina inicial: 25  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genómica funcional/silenciamiento genico  
Medio de divulgación: Papel

**Herramientas de genómica funcional en Fasciola hepatica (2007)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Minas, Uruguay  
Año del evento: 2007  
Volumen: 11  
Pagina inicial: 25

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TORT, J F , RINALDI G , MORALES, M.E. , CANCELA M , DELLOCA, N , CASTILLO, E , CARMONA,  
C , ROCHE L, BRINDLEY PJ

Evento: Internacional

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

Ciudad: Filadelfia, Estados Unidos.

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the 56th American Society of Tropical Medicine and Hygiene  
Annual Meeting

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel

**Aplicacion de Tecnicas de ARN interferente en Fasciola spp (2007)**

Resumen

TORT, J F

Evento: Regional

Descripción: XXii Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoologia (SAP)

Ciudad: Chascomus, Argentina

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Resumenes de la XII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoologia  
(SAP)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CANCELA M , ACOSTA D , CARMONA, C , RINALDI G , L. ROCHE , BIZARRO, C , CAMPOS RA ,  
SCHRANK, A , FERREIRA, HB , TORT, J F , ZAHA A

Evento: Regional

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

Ciudad: Salvador de Bahia, Brasil

Año del evento: 2007

Palabras clave: Fasciola hepatica Newly Excysted Juveniles cDNA libraries

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CORVO, I , CANCELA M , RINALDI G , TORT, J F , L. ROCHE

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 33

Areas de conocimiento:



Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CANCELA M , ACOSTA D , CARMONA, C , RINALDI G , ROCHE L , BIZARRO, C , CAMPOS R , SCHRANK, A , FERREIRA, HB , TORT, J F , ZAHA A

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Union Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) Meeting

Ciudad: Salvador de Bahia, Brasil

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Predicción automática de residuos funcionalmente relevantes en la familia multigenica de catepsinas L de Fasciola (2007)**

Resumen

WONG, E. , CANCELA M , TORT, J F , DALTON, JP

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 34

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay.

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 24

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Analysis of genes expressed during invasion process in the trematode Fasciola hepatica. (2007)**

Resumen

CANCELA M , ACOSTA D , SILVA E , RINALDI G , L. ROCHE , BIZARRO, C , FERREIRA, HB , CARMONA, C , TORT, J F , ZAHA A

Evento: Regional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Parasitologia

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2007

Palabras clave: Invasión NEJ gene expression

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cysteine proteinases of Fasciola hepatica newly excysted juveniles. (2006)**

Resumen

CANCELA M, ROCHE L, ACOSTA D, RINALDI G, ZAHA A, FERREIRA, HB, DURAN, R, CERVENASKY, C, TORT, J F, CARMONA, C

Evento: Internacional

Descripción: XI International Congress of Parasitology (ICOPA XI)

Ciudad: Glasgow, Escocia

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TORT, J F, CANCELA M, ACOSTA D, RINALDI G, CASTILLO, E, L. ROCHE, ZAHA A, FERREIRA, HB, DURAN, R, CERVENASKY, C, CARMONA, C

Evento: Internacional

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

Ciudad: Gold Coast, Australia

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: Abstracts of the ASP & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference

Página inicial: 96

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Interferencia de ARN en platelmintos: herramienta para el análisis de la invasión parasitaria. (2005)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 126

Areas de conocimiento:

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

**La oligomerización dependiente de metales bivalentes es esencial para la actividad de una leucil aminopeptidasa recombinante de Fasciola hepatica (2005)**

Resumen

BESSIO, MI, ACOSTA D, ROSSI S, TORT, J F, CARMONA, C, FERREIRA, F.

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Página inicial: 139

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

RINALDI G , CANCELA M , ACOSTA D , ROCHE L , CARMONA, C , TORT, J F

Evento: Internacional

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

Ciudad: Pinamar, Argentina.

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Biocell

Volumen:29

Pagina inicial: 141

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica funcional/silenciamiento genico

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CANCELA M , ROCHE L , ACOSTA D , RINALDI G , ZAHA A , FERREIRA, HB , CARMONA, C , DURAN, R , CERVENASKY, C , TORT, J F

Evento: Internacional

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

Ciudad: Pinamar, Argentina

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:BioCell

Volumen:29

Pagina inicial: 141

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TORT, J F , CANCELA M , ACOSTA D , CARMONA, C , RINALDI G , ROCHE L , VALIM C , CAMPOS ALVAREZ, R , DE FREITAS, A , SCHRANK, A , FERREIRA, HB , ZAHA A

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Actas de Fisiologia

Volumen:10

Pagina inicial: 138

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cloning and functional expression of Fasciola hepatica leucine aminopeptidase: a promising vaccine antigen against fasciolosis in sheep. (2004)**

Resumen

CANCELA M , ACOSTA D , CARMONA, C , L. ROCHE , TORT, J F

Evento: Internacional

Descripción: First Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Angra dos Reis, RJ, Brasil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Abstracts of the First Latin American Protein Society Meeting

Pagina inicial: 76

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

TORT, J F , ACOSTA D , CANCELA M , RINALDI G , ROCHE L , CARMONA, C

Evento: Internacional

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

Ciudad: Angra dos Reis, RJ, Brasil.

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Abstracts of the 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology

Página inicial: 81

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Estructura y filogenia de proteasas

Medio de divulgación: Papel

#### **La distrofia miotónica tipo 1 como un modelo de estudio de las mutaciones dinámicas (2004)**

Resumen

TORT, J F , BRAIDA, C. , DUHAGON, MA , GARAT, B , MONCKTON, DG

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 3

Página inicial: 42

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

ACOSTA D , CANCELA M , RINALDI G , ROCHE L , CARMONA, C , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Terceras Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 3

Página inicial: 64

Areas de conocimiento:

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

#### **Clinical and molecular analysis of myotonic dystrophy in Uruguay. (2003)**

Resumen

BRAIDA, C. , YORIO, D , GARCIA-AROCENA, D , TORT, J F , RODRIGUEZ, M , PELAEZ, D , RODRIGUEZ, MM , MCABNEY, JP , MONCKTON, DG , MEDICI, M

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting

Ciudad: Glasgow, Scotland

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Fourth International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting Proceedings

Areas de conocimiento:

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

#### **Clonado y expresión funcional de una leucil aminopeptidasa citoplasmica de Fasciola hepatica (2003)**

Resumen

ACOSTA D , CARMONA, C , CANCELA M , L. ROCHE , TORT, J F

Evento: Nacional

Descripción: Segundas Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 2

Página inicial: 23

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**El procesamiento de la catepsina L1 de Fasciola hepática es necesario para el plegamiento del dominio catalítico (2002)**

Resumen

CAPPETTA, M., ROTH, I., DIAZ A., TORT, J F., ROCHE L

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Página inicial: 46

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudio de mosaicismos somático y germinal del gen DMPK de un paciente portador de distrofia miotónica tipo 1 mediante SP-PCR. (2002)**

Resumen

BRAIDA, C., MCABNEY, JP., RODRIGUEZ TEJA, M., RODRIGUEZ, MM., TORT, J F., MONCKTON, DG

Evento: Nacional

Descripción: X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Resúmenes de las X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Visualización de estructuras alternativas de trinucleótidos repetidos y posible vinculación con enfermedades producidas por expansión de tripletes (2002)**

Resumen

BRAIDA, C., GOMES-PEREIRA, M., TORT, J F., MONCKTON, DG

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Actas de Bioquímica y Biología Molecular

Volumen: 1

Página inicial: 37

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Identification of the regions of Fasciola hepatica cathepsin L1 propeptide involved in inhibition and folding of the mature enzyme (2001)**

Resumen

CAPPETTA, M., I. ROTH, DIAZ A., TORT, J F., L. ROCHE

Evento: Internacional

Descripción: 2nd General Meeting of the International Proteolysis Society

Ciudad: Freising near Munich, Germany

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: Second General Meeting of the International Proteolysis Society (IPS)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Medio de divulgación: Papel

**Aislamiento y expresión de proteasas de Fasciola hepatica para el desarrollo de estrategias antiparasitarias (2000)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Resúmenes de las IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Proteasas Trematodes

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Analysis of the role of Fasciola hepatica cathepsin L1 propeptide in the inhibition and folding of the mature enzyme. (1999)**

Resumen

CAPPETTA, M., CARVALHO, L, I. ROTH, RODRIGUEZ, C, TORT, J F, DALTON, JP, L. ROCHE

Evento: Internacional

Descripción: Parasitic helminths from genomes to vaccines II

Ciudad: Edinburgo, Escocia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: Parasitic helminths from genomes to vaccines II

Página inicial: 58

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**The propeptide of Fasciola hepatica cathepsin L is a potent and selective inhibitor of the mature enzyme (1998)**

Resumen

L. ROCHE, TORT, J F, DALTON, JP

Evento: Internacional

Descripción: IX Molecular Parasitology Meeting

Ciudad: Woods Hole, Mass, USA

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: IX Molecular Parasitology Meeting Abstracts

Página inicial: 312

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Analysis of the inhibition of Fasciola hepatica cathepsin L1 by its propeptide. (1998)**

Resumen

I. ROTH, RODRIGUEZ, C, CARVALHO, L, CAPPETTA, M., TORT, J F, L. ROCHE

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: VII Congreso Ibero-Americano de Biología Celular

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Inhibition of the mature Fasciola hepatica cathepsin L1 by its propeptide: novel approach towards the design of**

**parasite specific proteinase inhibitors (1997)**

Resumen

TORT, J F , L. ROCHE , DOWD A.J , MORRISON, J, RYAN T. , DALTON, JP

Evento: Internacional

Descripción: Spring Meeting of the British Society for Parasitology

Ciudad: Manchester, Inglaterra

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Abstracts of the Spring Meeting of the British Society for Parasitology

Página inicial: 65

Página final: 66

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis de Dinucleótidos y Organización Genómica en el Platelmino Trematode Schistosoma mansoni (1992)**

Resumen

MUSTO, H , TORT, J F , ALVAREZ-VALIN F , RODRIGUEZ-MASEDA H

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Genética

Ciudad: Rio de Janeiro, Brasil

Año del evento: 1992

Anales/Proceedings: Revista Brasileira de Genetica

Volumen: 15

Fascículo: 1

Página inicial: 24

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Estudios preliminares sobre la organización genómica de Fasciola hepatica. (1991)**

Resumen

TORT, J F , L. ROCHE , MUSTO, H , LOPEZ, M

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Latinoamericano de Parasitología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1991

Anales/Proceedings: Resúmenes del XX Congreso Latinoamericano de Parasitología

Página inicial: 289

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Cytogenetic Study of Junco capensis, Sicalis flaveola and S.luteola (Emberizidae, Passeriformes, Aves) (1988)**

Resumen

TORT, J F , ALVAREZ-VALIN F , PARODI A

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium Recent Advances in cytogenetic Research

Ciudad: Kurukshestra, India

Año del evento: 1988

Anales/Proceedings: Abstracts of papers of the International Symposium Recent Advances in cytogenetic Research

Página inicial: 91

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Apoyo financiero,  
Institución del exterior / Beca,

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Vacunas contra Fasciola hepatica utilizando moléculas de ADN recombinante codificantes para leucin aminopeptidasa. (2006)**

Otro, Fármacos y similares

ACOSTA D, CARMONA, C, TORT, J F, L. ROCHE, CANCELA M

Patente

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Patente o Registro:

Patente de invención

28972, Privilegio de innovación

Depósito: 12/11/2006; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: SI

Palabras clave: Fasciola leucin aminopeptidasa Vacuna

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la

identificación de ADN, proteínas y enzimas / Vacunas recombinantes

Medio de divulgación: Papel

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Diagnóstico e integración progresiva de la enseñanza de la Genética en la Udelar (2001)**

Elaboración de proyecto

TORT, J F, PRISTICH, C, SANS, M, BEDO, G, MUSTO, H, POSTIGLIONI, A, MAZZELLA, C, PEREZ, R, RAGGIO, V

Coordinación docente

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Curso Virtual Taller de Bioinformática (2014)**

TORT, J F, SMIRCICH, P, LAMOLLE G, IRIARTE A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=101>

Curso virtual que acompaña el curso Taller de Bioinformática, de la Maestría en Bioinformática

Palabras clave: genómica bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

Información y Bioinformática / Bioinformática, Genómica

#### **Material audiovisual módulo Desarrollo del Curso 5 de Ciclo Básico Clínico y Comunitario CBCC 5 de la Facultad de Medicina (2011)**



TORT, J F , CAPPETTA,M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://eva.fmed.edu.uy/>

Material audiovisual y de acompañamiento del curso disponible en EVA

Palabras clave: desarrollo Docencia

Áreas de conocimiento:

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

#### **Material audiovisual cursos del Departamento de Genética (Biología Celular) (2000)**

TORT, J F

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [www.genetica.edu.uy/cursos.html](http://www.genetica.edu.uy/cursos.html)

Selección, elaboración y mantenimiento de material audiovisual de acompañamiento al módulo de Genética del Curso de Biología Celular de la Facultad de Medicina

Palabras clave: genética

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Elaboración y Mantenimiento de la página web del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina ([www.genetica.fmed.edu.uy](http://www.genetica.fmed.edu.uy)). Esta página mantiene vínculos actualizados a diversos elementos de apoyo docente (animaciones moleculares, bases de datos, guías de estudio y páginas relacionadas con las temáticas planteadas en los cursos en los que participa el Departamento). Colaboran para los contenidos diversos docentes del Departamento. Los responsables de la página son el Mag. Pablo Smircich y el Dr. Jose Tort

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Programa de Grupos de Investigación CSIC ( 2018 )**

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

Cantidad: De 5 a 20

##### **Comite Evaluador Sistema Nacional de Becas, Area Fundamental ( 2015 / 2017 )**

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

Cantidad: De 5 a 20

### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Becas de la Comisión Académica de Postgrados, CAP-UDELAR ( 2015 / 2016 )**

Uruguay

Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

##### **Proyectos Institucionales PROCENCIA-PY ( 2015 )**

Paraguay

CONACYT -PARAGUAY

Cantidad: Menos de 5

##### **Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de Estudiantes de Grado -SUM ( 2014 )**

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología  
Cantidad: Menos de 5  
Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de Estudiantes de Grado

**Comision de Dedicacion Total, CSIC-Udelar ( 2013 )**

Uruguay  
Comision de Dedicacion Total, CSIC-Udelar  
Cantidad: Menos de 5

**Reserach Projects in Biotechnology and Biological Sciences BBSRC-UK ( 2012 / 2016 )**

Inglaterra  
Biotechnology and Biological Sciences Research Council BBSRC-UK  
Cantidad: Menos de 5  
Una propuesta en 2012 Una propuesta en 2016

**Proyectos de Iniciacion a la Investigacion-CSIC ( 2011 / 2015 )**

Uruguay  
Comision Sectorial de Investigacion Científica, UDELAR  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos Iniciacion a la Investigacion Convocatoria 2011 Convocatoria 2013 Convocatoria 2015

**Convocatoria a Proyectos de Investigacion Cientifica y Tecnologica- FONCYT-AR( 2008 / 2016 )**

Argentina  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCYT  
Cantidad: Menos de 5  
Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica Convocatoria 2008-2009 Convocatoria 2016  
2 propuestas

**Convocatoria a Proyectos I+D-CSIC ( 2006 )**

Uruguay  
Comision Sectorial de Investigacion Científica, CSIC-Udelar  
Cantidad: Menos de 5  
Proyectos I+D 06

**Convocatoria a Jovenes Investigadores-DICIYT ( 2006 )**

Uruguay  
Dreccion Nacional de Ciencia y Tecnologia DICYT  
Cantidad: Menos de 5  
Jóvenes Investigadores - 2006

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Frontiers in Genetics ( 2018 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Co editor del volumen "Novel Frontiers in Helminth Genomics"  
Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Journal of Helminthology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Brasileira de Parasitologia Veterinaria ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plos Pathogens ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology Research ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revision de un manuscrito

**BMC Genomics ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revision de un manuscrito enviado a publicacion

**Free Radical Research ( 2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plos One ( 2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasite ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Genomics ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Bioinformatics ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Genome Biology and Evolution ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Genetis ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Memorias Instituto Osvaldo Cruz ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Experimental Parasitology ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Microbes and Infection ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Revista Veterinaria del Uruguay ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Biochimie ( 2010 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal for Protein Research ( 2010 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasites and Vectors ( 2010 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Biological Research ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology International ( 2008 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plos Neglected Tropical Diseases ( 2008 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**International Journal for Parasitology ( 2008 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Molecular and Biochemical Parasitology ( 2008 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Acta Tropica ( 2008 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Gene ( 2005 / 2008 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**9as Jornadas de la SBBM ( 2015 )**

Revisiones  
Uruguay

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

**I Congreso Peruano de Helmintología e Invertebrados Afines ( 2008 )**

Perú

Integrante del Comité Científico del evento

## **EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

### **Investigador Asociado (Grado 3) IIBCE ( 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### **Comisión de Evaluación y Seguimiento del Programa de Grupos ( 2015 / 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, CSIC-UdelaR

### **Sistema Nacional de Becas- Fundamental ( 2015 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
Integrante del Comité de Evaluación del SNB-Fundamentales desde 2015

### **Postdoctorado IIBCE ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
IIBCE-MEC  
Integrante de la Comisión Asesora que entiendo en el llamado para cargos de Postdoctorado para el IIBCE. En el año 2015 Se evaluaron 12 postulaciones

### **Becas Postdoctorado Nacional ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación  
2 postulaciones

### **Docente para el Servicio de Secuenciación Masiva ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

### **Postdoctorado IIBCE ( 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable  
Integrante de la Comisión Asesora que entiendo en el llamado para dos cargos de Postdoctorado para el IIBCE. Se evaluaron 7 postulaciones.

### **Fondo María Vinas ( 2010 / 2010 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

### **Fondo Clemente Estable ( 2010 / 2016 )**

Evaluación independiente  
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion

#### **Sistema Nacional de Becas ( 2010 / 2014 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Agencia Nacional de Investigacion e Innovacion

#### **Tribunal de Concursos de Genetica ( 2000 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Dpto Genetica Facultad de Medicina

### **JURADO DE TESIS**

#### **EgKU-8, una proteina tipo Kunitz de Echinococcus granulosus como inhibidor de proteasas de serina caninas ( 2006 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Gobierno/Público / / , Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Tesina de graduacion

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Aislamiento, cultivo y caracterización de células proliferativas de Mesocestoides corti (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Maria Fernanda Dominguez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: neoblastos mesocestoides  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Orientadora Principal Dra. Estela Castillo

##### **Estandarizacion de la interferencia de ARN en Fasciola hepatica (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Nicolas Dell'Oca  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: RNAi Fasciola  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genomica de Parasitos  
Coorientador : Gabriel Rinaldi Tesis entregada Defensa Programada Febrero 2015

##### **Análisis del perfil de expresión de microARNs en el estadio Juvenil de Fasciola hepatica e identificación de genes de las Vías de Regulación por ARN pequeños en Platelminfos (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Fontenla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: trematodos miRNA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática  
Co-orientador Dr. Guillermo Correa de Oliveira, Centro de Excelencia en Bioinformática (CEBIO), Fiocruz-Minas. Becario del SNB Defensa Programada Febrero 2015

**Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos y estudio de los marcadores moleculares PCNA y nanos (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Programa: Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: German Caurla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: desarrollo platelmintos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Co-orientadora: Estela Castillo Becario SNB Fase experimental concluida, en redacción de la tesis

**Estudio de la especificidad de sustrato de la catepsina L3 del estadio juvenil de Fasciola hepática y su relación con el proceso de invasión (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ileana Corvo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Invasión catepsinas Fasciola  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ingreso en 2006 como estudiante de Maestría (or: LRoche, JTort), Pasaje a doctorado en 2009 (Or: JTort LRoche)

**Contribución a la dilucidación de los mecanismos proteolíticos que operan en la digestión intestinal del trematodo parásito Fasciola hepática (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay  
Programa: Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Tatiana Basika  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proteasas trematodos digestión  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Functional Genomics tools in Helminth Parasites: Transgenesis and RNAi in trematodes (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Programa: Sandwich PhD GWU-Udelar-Pedeciba  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriel Rinaldi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Schistosoma trangenesis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico  
co-orientador Dr. Paul J. Brindley

**Análise do transcriptoma do estagio invasivo de Fasciola hepatica e sua contribuicao na compreensao dos mecanismos moleculares envolvidos no processo de infeccao (2010)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Biotecnologia Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil  
Programa: Programa de Postgraduacion en Biología Celular y Molecular (PPGBCM)  
Nombre del orientado: Martin Cancela  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Palabras Clave: Fasciola hepatica Invasión transcriptoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica/ transcriptómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Clonado y caracterización de las catepsinas L del estadio invasivo de Fasciola hepatica (2009)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ileana Corvo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [Pasaje a Doctorado en 2009](#)  
Palabras Clave: catepsinas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Contribucion a la genómica funcional del platelminto trematode Fasciola hepática: ARN de interferencia (2008)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Gabriel Rinaldi  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Fasciola hepaticasilenciamiento genicointerferencia ARN genómica funcional  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional /silenciamiento genico

**Análisis de la expresión diferencial de cisteín proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la interacción huésped-parásito (2006)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Lic. Martín Cancela  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proteasas Fasciola hepatica Invasión catepsinas trematodos metacercarias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra la fascioliasis en ovinos. (2005)**



Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Nombre del orientado: Tec.Agr. Daniel Acosta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección  
asistida, diagnósticos, etc. / Desarrollo de vacunas recombinantes

**Análisis de la región de tripletes repetidos CTG.CAG del gen DMPK alterado en la Distrofia Miotónica Tipo 1 (2004)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Mag. Claudia Braida  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

**OTRAS**

**Genómica funcional en huevos de Fasciola hepatica (2012)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Anabella Barrios  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: trematodos desarrollo silenciamiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos

**Reconstrucción in silico de las vías de ARN pequeños reguladores en platelmintos (2011)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Santiago Fontenla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ARN reguladores platelmintos interferencia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /  
Genómica comparada  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Genómica comparada

**Análisis de las cisteín proteasas de la superfamilia de la papaína (2005)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Laura Gutierrez  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Bioinformática

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Análisis de datos transcriptómicos de platelmintos desde una perspectiva evolutiva (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR /  
Departamento de Genética , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mauricio Langleib  
País/Idioma: Uruguay, Yoruba  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Genómica de helmintos  
Cotutor Dr. Andres Iriarte

**Papel de los ARN pequeños en la regulación de la expresión génica de Fasciola hepática en la invasión del hospedero mamífero (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Santiago Fontenla  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Trematode miRNA biomarkers  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos

**Caracterización transcriptómica de neoblastos de platelmintos parásitos (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de  
Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Biología  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alicia Costabile  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Transcriptómica neoblastos platelmintos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la  
Información y Bioinformática / Bioinformática  
Coorientadora : Dra. Estela Castillo Becaría del SNB En etapa experimental

**Caracterización y expresión de glicoproteínas P en cepas de Fasciola hepática y su posible implicancia en el fenómeno de la resistencia antihelmíntica (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad de Tandil ,  
Argentina  
Programa: Doctorado en Ciencia Animal  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Victoria Solana  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Fasciola hepática glicoproteínas P resistencia antihelmíntica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología  
Molecular de Parásitos  
Coorientadora Dra. Silvana Scarcella, Lab. de Biol.Cel y Molecular, Fac. Ciencias Veterinarias,  
UNCPBA, Tandil Becaría FONCYT Etapa experimental iniciada

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

**Investigador Nivel II Ciencias Naturales y Exactas - Ciencias Biológicas (2011)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores  
Renovado en 2015

#### **Investigador Grado 4 (2009)**

(Nacional)  
PEDECIBA  
Renovado en junio 2016

#### **Investigador Nivel I Ciencias Naturales y Exactas - Ciencias Biológicas (2009)**

(Nacional)  
Sistema Nacional de Investigadores

#### **Investgador Grado 3 (2000)**

(Nacional)  
PEDECIBA

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **International Society of Computational Biology Latin America (ISCB-LA 2016) (2016)**

Congreso  
Transcriptomic analysis of drug resistant isolates of the parasitic trematode Fasciola hepatica  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: ISCB  
Palabras Clave: Fasciola hepatica Triclabendazole Resistencia antihelminticos albendazole  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / transcriptomica y bioinformatica

#### **mini symposium small RNAs (2015)**

Simposio  
small RNAs pathways in Fasciola hepatica  
Grecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Molecular and Cellular Biology of Helminths Meeting

#### **III Congreso Panamericano de Zoonosis (2014)**

Simposio  
Avances en Biología Molecular de Platelminos parasitos  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Zoonosis y Parasitología  
Palabras Clave: RNAi miRNA paltelmintos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

#### **II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genetica (2014)**

Simposio  
Oportunidades de la Secuenciación Masiva en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genetica  
Palabras Clave: secuenciacion masiva genomica bioinformatica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Genomica

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

**X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. (2014)**

Taller

Aportes desde la genómica y transcriptómica a las estrategias de control de helmintos

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología

Palabras Clave: helmintos genómica resistencia a drogas

Áreas de conocimiento:

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

**XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia (2013)**

Simposio

Pequeños RNAs reguladores en *Fasciola hepatica*.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Parasitologia

Palabras Clave: RNAi *Fasciola* miRNA

Áreas de conocimiento:

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

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

**Taller Biología Molecular de Helmintos, en la IX Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias (2011)**

Taller

Avances en transcriptómica y genómica funcional en *Fasciola hepatica*

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Parasitología

Palabras Clave: trematodos genómica funcional Transcriptómica

Áreas de conocimiento:

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

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

**XII International Congress of Parasitology (ICOPA) (2010)**

Taller

New technologies for helminths in the post genomics era

Australia

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 3

Palabras Clave: transgénesis genómica funcional helmintos

Áreas de conocimiento:

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

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

**New technologies for helminths in the post genomics era (2010)**

Taller

Advancements in *Fasciola hepatica* functional genomics

Australia

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras Clave: *Fasciola hepatica* transgénesis silenciamiento genético

Areas de conocimiento:

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

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

#### **XII International Congress of Parasitology (ICOPA) (2010)**

Taller

Molecular Studies for the control of Liver flukes: Fasciola and Opisthorchis

Australia

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 3

Palabras Clave: trematodos

Areas de conocimiento:

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

#### **Molecular Studies for the control of Liver flukes: Fasciola and Opisthorchis (2010)**

Taller

Functional and structural genomics advancements in the liver fluke Fasciola hepatica

Australia

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: XII International Congress of Parasitology (ICOPA)

Palabras Clave: Fasciola hepatica silenciamiento genico Transcriptomica

Areas de conocimiento:

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

#### **Simposio: Pequeños ARN reguladores en biología (2009)**

Simposio

ARN pequeños en helmintos: nuevas herramientas e interrogantes

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: ARN pequeños

Areas de conocimiento:

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

#### **6ta Jornadas de la SBBM (2009)**

Simposio

Simposio: Pequeños RNA reguladores en biología

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras Clave: RNAi ARN pequeños miRNA

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Regional Epidemiología Molecular y Trasmision de Fascioliasis (2009)**

Taller

Genomica estructural y funcional de trematodos: busqueda de nuevos blancos de intervencion

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Org. Int. de Energia Atomica- Dilave

Areas de conocimiento:

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

#### **Curso Regional Epidemiología Molecular y Trasmision de Fascioliasis (2009)**

Taller  
ARNi como herramienta en el control parasitario  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Org. Intl. Energia Atomica-Dilave

**1st Regional Workshop on small RNA biology (2009)**

Taller  
Poblaciones de pequeños RNAs y RNAi en helmintos  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur Montevideo  
Palabras Clave: ARN pequeños  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Silenciamiento Genico

**Ciclo de Seminarios (2008)**

Seminario  
Silenciamiento Genico mediado por ARN en platelmintos  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Centro de Biotecnologia, Universidad Federal de Rio Grande do Sul  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / genómica funcional/ silenciamiento genico

**Primeras Jornadas de Genética (2008)**

Taller  
Nuevos conceptos: definición de gen post proyecto Genoma Humano y post ENCODE  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Genética  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

**Aplicaciones de Técnicas de ARN interferente en Parásitos, XXII Reunión Anual (2007)**

Taller  
Aplicaciones de técnicas de ARN interferente en Fasciola sp.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología  
Expositor y panelista

**XII Jornadas de la SUB (2007)**

Taller  
Mesa de Parasitología en la XII Jornadas de la SUB  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Parasitología

**Genética Molecular en la Practica Medica Actual (2003)**

Simposio  
Proyecto Genoma Humano, Biología y Salud Humana  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: XXXII Congreso Nacional de Medicina Interna  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana  
Expositor y panelista

#### **Primer Encuentro sobre enseñanza de la Genética en la Udela (2001)**

Encuentro  
Primer Encuentro sobre enseñanza de la Genética en la Udelar  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Unidad Vinculante de Genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia  
Co-coordinador

#### **Ética Médica y Genoma (2000)**

Taller  
Herramientas Genéticas en la Medicina  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Federación Médica del Interior, Paysandú  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana  
Expositor y panelista

#### **Seminario Tecnología Genética (1999)**

Seminario  
Tecnología genética, investigación y aplicaciones  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Instituto Goethe, Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana  
Participación como expositor y panelista

#### **Curso de Actualización en Endocrinología, Ginecología y Medicina Reproductiva (1999)**

Taller  
Aspectos genéticos, hormonales y reproductivos de la diferenciación sexual normal y patológica  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: Hospital de Clínicas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana  
Expositor y comentarista en el panel Endocrinología y Reproducción

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

#### **Identificación y estudio funcional de ARNs no codificantes en la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi* (2017)**

Candidato: Florencia Díaz  
Tipo Jurado: Otras  
SMIRCICH, P, SPANGENBERG L, TORT, J F  
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Caracterización de glicoproteínas de *Fasciola hepática* y evaluación de su capacidad inmuno-moduladora de la maduración de células dendríticas (2017)**

Candidato: Natalie Brossard  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MAGGIOLI, G , ROBELLO C , TORT, J F

Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Caracterización funcional y análisis evolutivo de Prostaglandina Sintetas de Trypanosoma cruzi (2017)**

Candidato: Florencia Díaz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

SMIRICH, P , PIACENZA, L, TORT, J F

Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

**Estudios sobre la dismutación del malato en nematodos y platelmintos (2016)**

Candidato: Cecilia Martínez

Tipo Jurado: Otras

QUIJANO C , TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: malate dismutation helminth

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio de la diversidad funcional de una familia de inhibidores Kunitz de Echinococcus granulosus (2016)**

Candidato: Martín Flo

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BUSCHIAZZO, A , HERNANDEZ, J , TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Proteasas Inhibidores Kunitz Canales

Áreas de conocimiento:

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

**Bases moleculares de la interacción hospedero patógeno en neosporosis bovina (2016)**

Candidato: Andrés Cabrera

Tipo Jurado: Otras

DURAN, R , ZUNINO , TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

Defensa de Proyecto de Doctorado Integrante de Comisión de Seguimiento

**Pequeños RNAs reguladores en el medio extracelular > secreción estabilidad transporte y potencial en la comunicación extracelular (2016)**

Candidato: Juan Pablo Tosar

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PRITCH, O , EHRLICH, R, TORT, J F

Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las



Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Identificación de transcritos periódicamente expresados y sus múltiples niveles de control mediante el análisis transcriptómico del ciclo proliferativo de *Trypanosoma cruzi*. (2016)**

Candidato: Santiago Chavez  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
PIACENZA, L, TORT, J F  
Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Transcriptómica T.cruzi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Estudio del rol del lncARN GAS5 en la infección de cardiomiocitos humanos con *T.cruzi* (2015)**

Candidato: Gabriela Libisch  
Tipo Jurado: Otras  
BADANO, JL, ROBELLO C, TORT, J F  
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: ARN no codificantes T.cruzi  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Uso del modelo experimental *Caenorhabditis elegans* para el estudio de la incorporación de selenocisteína en proteínas (2014)**

Candidato: Lucía Otero  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
BORTHAGARAY G, ROMERO H, TORT, J F  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: nematodos selenocisteínas

**Mecanismos de diferenciación y autorenovación de células madre mesenquimales a adipocitos (2013)**

Candidato: Lucía Spangenberg  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CAYOTA, A, TOURINO C, TORT, J F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: adipogénesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Expresión génica en membranas fetales de recién nacidos prematuros (2013)**

Candidato: Silvana Pereyra  
Tipo Jurado: Otras  
MARIN M, CAYOTA, A, TORT, J F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay

Idioma: Portugués  
Palabras Clave: Transcriptómica prematuros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Papel da via de sinalizacao p38 MAPK no desenvolvimento de Schistosoma mansoni e na protecao contra o estresse oxidativo (2013)**

Candidato: Livia Avelar  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
OLIVEIRA G., BAHIA D., GUERRA R., BABA, E H., TORT, J F  
Post Graduación en Genética / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Minas Gerais / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Palabras Clave: RNAi Schistosoma  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Estudio de los repetidos (TG) como elementos en cis en Trypanosoma cruzi (2012)**

Candidato: Lucia Guggeri  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
FERNANDEZ, C., PARODI A., TORT, J F  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**ARNs extracelulares y cáncer: caracterización e implicancias en la modulación recíproca entre células malignas y no malignas (2012)**

Candidato: Juan Pablo Tosar  
Tipo Jurado: Otras  
SOTELO JR., OSINAGA E., TORT, J F  
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: microRNA cancer  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Cancer  
Defensa de Proyecto de Doctorado

**Estudios composicionales en el genoma humano (2011)**

Candidato: Victor Sabbia  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FOLLE G., GARCIA, G., TORT, J F  
Doctorado en Biología / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: genoma composicion genomica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Bioinformática

**Estudio de la función de los repetidos CA en Trypanosoma cruzi (2010)**

Candidato: Lucia Pastro  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
YIM, L., CASTILLO, E., TORT, J F  
Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular / Sector Educación Superior/Público /

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Trypanosoma repetidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Estudios bioinformáticos de los mecanismos de diferenciación y autorenovación de las células madre adultas (2010)**

Candidato: Lucia Spangenberg  
Tipo Jurado: Otras  
NAYA, H, TORT, J F  
Maestría en Bioinformática / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Transcriptómica células madre secuenciación masiva  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Transcriptómica  
Defensa de Proyecto de Doctorado PEDECIBA, Bioinformática

**Purificación de proteinasa catépsina K a partir de la pared del quiste hidático (2009)**

Candidato: Adriana Pinto  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
TORT, J F  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: catépsinas echinococosis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

**Structure, function and evolutionary studies of Fasciola cathepsin L (2008)**

Candidato: Luke J. Norbury  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
TORT, J F  
PhD in Sciences / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / RMIT University / Australia  
País: Australia  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: cathepsins Fasciola evolution biochemistry  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Parásitos

**Determinación de la expresión de ARNm de proteínas axonémicas en tejidos ciliados de ratón (2008)**

Candidato: Carolina Barrientos  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
TORT, J F  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular  
Tesis de Graduación

**Funcionalidad de las secuencias repetidas en el genoma: rol de los repetidos TG/AC (2007)**

Candidato: Pablo Smircich  
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Trabajo Especial I

#### **Estudios funcionales de FABPs de cestodos parásitos (2007)**

Candidato: Gabriela Alvite

Tipo Jurado: Otras

FERNANDEZ, C , TORT, J F

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de Doctorado

#### **Caracterización bioquímica y celular de la tiorredoxina glutatión reductasa de Echinococcus granulosus (2007)**

Candidato: Mariana Bonilla

Tipo Jurado: Otras

TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Proyecto de Tesis de Maestría

#### **Interaccion de Proteasas de Parasitos con componentes del Hospedero: F.hepatica y T.cruzi (2006)**

Candidato: Patricia Berasain

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

CALEGARI, L, FERNANDEZ, C , TORT, J F

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Proteasas Fasciola

Areas de conocimiento:

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

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>138</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	44
Completo	44
<b>Trabajos en eventos</b>	92
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>5</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
Con registro o patente	1
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	3

<b>EVALUACIONES</b>	<b>53</b>
Evaluación de proyectos	11
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	28
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>20</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>16</b>
Tesis de maestría	9
Iniciación a la investigación	2
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>4</b>
Tesis de doctorado	3
Tesis de maestría	1