



Curriculum Vitae

Martin Pablo CANCELA SEHABIAGUE



Actualizado: 29/12/2015

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado (15/12/2008)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: martin@cbiot.ufrgs.br

Teléfono: 5551-93326991

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Universidad Federal de Rio Grande do Sul / Av. Bento Gonçalves, 9500 / Porto Alegre / Brasil

Teléfono: (+15005) 33086070

E-mail/Web: martin@cbiot.ufrgs.br

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2006 - 2010

Doctorado

Biología Celular e Molecular

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título: Análise do transcrito do estágio invasivo de Fasciola hepática e sua contribuição na compreensão dos mecanismos moleculares envolvidos no processo de infecção

Tutor/es: Arnaldo Zaha

Obtención del título: 2010

Becario de: CAPES/CNPq/MEC , Brasil

Palabras clave: transcriptoma; juveniles; Fasciola hepática

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

2003 - 2006

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Analisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas entre las formas juvenil y adulto de Fasciola hepática

Tutor/es: José Fransisco Tort Almeida

Obtención del título: 2006

Palabras clave: proteasas; invasión; estadios juveniles; Fasciola hepática

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

Grado

1993 - 2001

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Purificación de paramiosina de Fasciola hepatica

Tutor/es: Carlos Carmona

Obtención del título: 2001

Palabras clave: sistema muscular; helmintos; Fasciola

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

Formación complementaria

Postdoctorado

07 / 2013

Prospecção e estudos funcionais de proteínas relevantes para a relação parasito-hospedeiro na hidatidose cística e na hidatidose alveolar
Universidade Federal Rio Grande do Sul , Brasil

Becario de: CAPES , Brasil

Palabras clave: Echinococcus; hidatidosis; Relación hospedero-parásito

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

12 / 2011 - 6 / 2013

Estudo de aspectos moleculares da Biologia de platelmintos parasitas da classe Cestoda

Universidade Federal de Rio Grande del Sur , Brasil

Becario de: CAPES , Brasil

Palabras clave: RNAi; Echinococcus; Biología Molecular

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

10 / 2010 - 10 / 2011

Caracterização funcional e identificação de novos alvos moleculares para o controle de helmintos parasitas

Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Becario de: CNPq , Brasil

Palabras clave: RNA de interferencia; helmintos parásitos; función génica

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

Cursos corta duración

07 / 2012 - 07 / 2012

Introdução à técnica de interferência por RNA (RNAi) e microRNAs

Universidade de San Pablo , Brasil

Palabras clave: RNAi; microRNAs; Silenciamento

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

03 / 2010 - 04 / 2010

RNA structure and function

THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY , Italia

Palabras clave: ARN; structure; gene expression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Funcion y estructura del ARN

2008 - 2008

Working with genome pathogens

Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

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

2007 - 2007

PCR en tiempo real: Procedimientos y métodos de análisis

Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

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

2006 - 2006

Functional analysis of microbial genomes (EMBO)

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

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

2006 - 2006	Genética molecular y medicina Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2003 - 2003	Secuenciación y análisis de genomas Universidad Federal Rio Grande do Sul , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2002 - 2002	Microarrays de ADN (PEDECIBA) Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2001 - 2001	Expression of recombinant proteins in Escherichia coli Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
2001 - 2001	Recent advances in genomics and proteomics Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otras instancias

2000	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Respuesta Inmune y diagnóstico de infecciones parasitarias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Protozoología , Argentina
2000	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Enfermedades priónicas en el animal y en el hombre <i>Institución organizadora:</i> UDELAR , Uruguay

Construcción institucional

Idiomas

Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 10/2010
Postdoctorado , (40 horas semanales) , Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

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

Vínculos con la institución

05/2003 - 06/2004, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/2004 - Actual

Líneas de Investigación

Mediadores moleculares en la invasión parasitaria por Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

05/2003 - 06/2004

Docencia , Grado

Ciclo Básico, Biología Celular, Biología Tisular y Biología del Desarrollo , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 03/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

03/2004 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Análisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la , Coordinador o Responsable

05/2005 - 02/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Perfil patogénico y de sensibilidad a los antifúngicos en cepas de Cryptococcus neoformans aisladas de pacientes con criptococosis , Integrante del Equipo

07/2001 - 07/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: Análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas , Integrante del Equipo

03/2001 - 03/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra las fasciolosis en ovinos” , Integrante del Equipo

03/1999 - 03/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la paramiosina de Fasciola hepatica como inductor de inmunidad protectora contra la fasciolosis , Integrante del Equipo

03/1998 - 03/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Inmunodiagnóstico de fasciolosis bovina , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Vínculos con la institución

03/2006 - 03/2010, *Vínculo:* Estudiante de doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2010 - Actual, *Vínculo:* Postdoctorado , (40 horas semanales)

Actividades

03/2005 - Actual

Líneas de Investigación

Caracterización del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

09/2005 - 12/2005

Pasantías

Caracterización de genes de expresión diferencial entre juveniles recién desenquistados y adultos de Fasciola hepatica usando la técnica de análisis por representación diferencial (RDA)

01/2005 - 04/2005

Pasantías

Construcción y análisis de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos de juveniles recién desenquistados de Fasciola hepatica.

08/2004 - 12/2004

Pasantías

Construcción y análisis de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos de juveniles recién desenquistados de Fasciola hepatica.

07/2006 - 07/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica , Integrante del Equipo

Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil

Vínculos con la institución

05/2007 - 05/2007, *Vínculo:* Departamento de Microbiología e Parasitología, (20 horas semanales)

Actividades

05/2007 - 05/2007

Pasantías

Entrenamiento en el uso de la plataforma GARS para la anotación de secuencias de cDNA del estadio invasivo de F. hepatica

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

Vínculos con la institución

03/1998 - 03/2005, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

03/1998 - 03/2005

Docencia , Grado

Bases Bioquímicas, Inmunológicas y Moleculares del Parasitismo , Licenciatura en Bioquímica

03/1998 - 03/2005

Docencia , Grado

Introducción a la Biología , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1998 - 03/2005

Docencia , Grado

Bioquímica II , Licenciatura en Bioquímica

Lineas de investigación

Título: Caracterización del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Análisis de los genes expresados por las formas invasivas de F. hepatica a través de la construcción y secuenciación de bibliotecas de cDNA de dicho estadio. Análisis in silico de las ESTs generadas permitirá identificar las moléculas relevantes en el proceso de infección.

Equipos: José Tort(Integrante); Arnaldo Zaha(Integrante)

Palabras clave: ESTs; juvenil; Fasciola hepatica

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

Título: Mediadores moleculares en la invasión parasitaria por Fasciola hepatica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Identificación de los componentes parasitarios importantes en la relación hospedero-parasito. Particularmente nos centramos en el estudio de las cistein proteasas y enzimas antioxidantes presentes en los estadios invasivos de Fasciola hepatica

Palabras clave: mediadores moleculares; Fasciola hepatica; invasión

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

Proyectos

1998 - 1999

Título: Inmunodiagnóstico de fasciolosis bovina, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Purificación de proteínas de los productos de E/S de F. hepatica y su uso en inmunodiagnóstico mediante westernblot con suero de bovinos infectados con diferentes helmintiasis

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carlos Carmona(Responsable); Elinor Castro(Responsable); Gabriela Maggioli(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

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

Inmunodiagnostico

1999 - 2001

Título: Estudio de la paramiosina de Fasciola hepatica como inductor de inmunidad protectora contra la fasciolosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis de la capacidad de protección de la paramiosina de Fasciola hepatica en ovejas inmunizadas con la proteína nativa.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

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

2001 - 2003

Título: Desarrollo y producción de una vacuna recombinante contra las fasciolosis en ovinos", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Clonado y expresión de antígenos recombinantes con potencial vacinal como la leucinaminopeptidasa y la paramiosina de Fasciola hepatica

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Carmona(Integrante); Patricia Berasain(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

2001 - 2003

Título: Mediadores moleculares en la invasión del parásito Fasciola hepatica: Análisis del papel de las cisteín proteasas y enzimas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudios de los componentes parasitarios secretados por formas invasivas durante la infección particularmente las proteasas y enzimas antioxidantes y su importancia en la relación hospedero-parásito

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister prof.),

Equipo: Daniel Acosta(Integrante); José Tort(Responsable); Gabriel Rinaldi(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2006

Título: Análisis de la expresión diferencial de cisteín-proteasas en formas juveniles y adultos de Fasciola hepatica y su importancia en la, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Identificación de las cistein proteasas producidas por las formas juveniles recién desenquistadas mediante abordajes proteómicos, inmunológicos e moleculares.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José Tort(Integrante)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de parásitos

2005 - 2006

Título: Perfil patogénico y de sensibilidad a los antifúngicos en cepas de Cryptococcus neoformans aisladas de pacientes con criptococosis, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Caracterización de proteasas presentes en aislados de Cryptococcus neoformans mediante cultivo y ensayos bioquímicos

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Zaida Arteta(Responsable); Raquel Ballesté(Responsable)

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

2005 - 2007

Título: Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepatica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Construcción y secuenciación de bibliotecas de cDNA del estadio invasivo de Fasciola e identificación in silico de genes importantes durante el proceso de infección.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: José Tort(Responsable); Leda Roche(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

2006 - 2008

Título: Caracterización primaria del transcriptoma del estadio invasivo de Fasciola hepática, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: José Tort(Responsable); Arnaldo Zaha(Responsable); Nicolás Del'Oca(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT / Apoyo financiero

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

Producción científica/tecnológica

La comprensión de los mecanismos moleculares que median la interacción de un organismo parásito con su hospedero, y los procesos fisiológicos involucrados con el parasitismo son temas importantes en el estudio de la biología parasitaria. Desde hace algún tiempo nuestro grupo viene estudiando aspectos básicos de biología del trematodo Fasciola hepática en vistas de identificar moléculas con potencial inmunoprotector, blanco para diseño de drogas e aplicables a test de inmunodiagnóstico. Nos hemos centrado en la caracterización de los componentes que constituyen los productos de excreción/secreción (E/S) de los estadios que afectan al hospedero definitivo (metacercaria, juveniles y adultos), debido a su papel en el proceso de infección. Comenzamos a caracterizar las cisteína proteasas, proteínas mayoritarias de los productos E/S, usando herramientas de biología molecular, análisis proteómico e inmunológico. Observamos que las formas juveniles invasivas de Fasciola hepática presentan un repertorio distinto de catepsinas L y B que el estadio adulto. También detectamos, que estas enzimas muestran un perfil diferente de preferencia de sustratos peptídicos sintéticos, lo que puede ser reflejo de una especialización o especificidad en la capacidad de degradar los sustratos proteicos, que constituyen las barreras biológicas por las que debe atravesar el parásito durante su migración y establecimiento. Para profundizar aún más en la comprensión de los mediadores moleculares importantes en el proceso de infección nos embarcamos en una propuesta un tanto más ambiciosa que es el conocer el repertorio de genes expresados por las formas juveniles invasivas de Fasciola hepática. Poco se sabe de la biología del estadio infectivo principalmente debido a la escasa disponibilidad material parasitario. Nos planteamos así, la construcción de bibliotecas enriquecidas en ADNc completos del estadio invasivo de F. hepática utilizando la estrategia de oligo-capping que permite seleccionar los ARNm completos. La secuenciación de ADN, la generación de expressed sequence tags (EST) y el análisis bioinformáticos de esta colección de secuencias han mostrado algunos datos interesantes en relación a cuales podrían ser los genes más expresados durante el proceso de infección. Las enzimas antioxidantes, cisteína proteasas, tetraspaninas y proteínas tipo mucinas son EST altamente redundantes. El análisis comparativo de secuencias expresadas en juveniles y adultos mostró que un número importante de éstas serían predominantes o específicas del estadio invasivo. Identificamos genes expresados en formas juveniles que podrían estar involucrados en el proceso de invasión. Nuestro trabajo abre una ventana para explorar la función de varios genes expresados por el estadio infectivo y constituye una base de datos que permitirán a nuestro grupo y a otros investigadores realizar estudios post-genómicos como la análisis proteómico y de interferencia por RNA doble cadena para intentar identificar los mediadores moleculares claves para el éxito de la infección.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

COSTA CB; MONTEIRO KM; TEICHMANN A; DA SILVA ED; LORENZATTO KR; CANCELA M; PAES JA; BENITEZ AN; CASTILLO E; MARGIS R; ZAHA A; FERREIRA H
Expression of the histone chaperone SET/TAF-Iβ during the strobilation process of Mesocestoides corti (Platyhelminthes, Cestoda).
Parasitology, v.: 142 9, p.: 1171 - 1182, 2015

Palabras clave: SET/TAF; cestodes; strobilation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00311820 ; DOI: 10.1017/S003118201500030X



SCOPUS



Completo

CANCELA M; SANTOS GB; CARMONA C; FERREIRA H; ZAHA A

Fasciola hepatica mucin-encoding gene: expression, variability and its potential relevance in host-parasite relationship. Parasitology, v.: 142 14, p.: 1673 - 1681, 2015

Palabras clave: Mucin; Fasciola; NEJ

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00311820 ; DOI: 10.1017/S0031182015001134



SCOPUS



Completo

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

Collagenolytic Activities of the Major Secreted Cathepsin L Peptidases Involved in the Virulence of the Helminth Pathogen, Fasciola hepatica. PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 5 4, p.: 1012, 2011

Palabras clave: Fasciola; Virulence; Cysteine proteinase

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 19352735 ; DOI: 10.1371/journal.pntd.0001012



SCOPUS



Completo

CANCELA M; RUETALO, N; DEL OCA N; DA SILVA E; SMIRCICH P; RINALDI G; ROCHE L; CARMONA C; ÁLVAREZ-VALIM F; ZAHA A; TORT J

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712164 ; DOI: 10.1186/1471-2164-11-227



SCOPUS



Completo

CORVO; CANCELA M; CAPETTA; PI-DENIS; TORT; ROCHE

The major cathepsin L secreted by the invasive juvenile Fasciola hepatica prefers proline in the S2 subsite and can cleave collagen?. Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167, p.: 41 - 44, 2009

Palabras clave: cathepsin L; invasión; collagen degradation

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851 ; DOI: 10.1016/j.molbiopara.2009.04.005



SCOPUS



Completo

RINALDI G; MORALES M; ALREFAEI YN; CANCELA M; CASTILLO E; DALTON JP; TORT J; BRINDLEY P

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

Palabras clave: RNAi; hatching; Schistosoma

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01666851 ; DOI: 10.1016/j.molbiopara.2009.05.002



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Palabras clave: *cathepsins; differential expression; secreted; invasión*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 03009084

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VRJ-4SNWW6W-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=191f7dce5ef1054fa52a0b13f69dce09



Completo

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

Development of Functional Genomic Tools in Trematodes: RNA Interference and Luciferase Reporter Gene Activity in Fasciola hepatica. *PLoS Neglected Tropical Diseases*, v.: 2 7, 2008

Palabras clave: *RNAi; invasión; Fasciola hepatica*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 19352735

<http://www.plosntds.org/article/info:doi/10.1371/journal.pntd.0000260>



Completo

ACOSTA D; CANCELA M; PIACENZA L; ROCHE L; CARMONA C; TORT J

Fasciola hepatica leucine aminopeptidase, a promising candidate for vaccination against ruminant fasciolosis?. *Molecular and Biochemical Parasitology*, v.: 158, p.: 52 - 64, 2008

Palabras clave: *LAP; inmunogen; Fasciola hepatica*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 01666851



Completo

UBILLOS L; MEDEIROS A; CANCELA M; CASARAVILLA C; SALDAÑA J; DOMINGUEZ L; CARMONA C; LE PENDU J; OSINAGA E

Characterization of the carcinoma-associated Tk antigen. *Experimental Parasitology*, v.: 116, p.: 129 - 136, 2007

Palabras clave: *Tk-antigen; parasites; O-glycosylation*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00144894



Completo

CANCELA M; CARMONA C; ROSSI S; FRANGIONE B; GOÑI F; BERASAIN P

Purification, characterization, and immunolocalization of paramyosin from the adult stage of Fasciola hepatica. *Parasitology Research*, v.: 92, p.: 441 - 448, 2004

Palabras clave: *muscle protein; Fasciola hepatica; paramyosin*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 09320113



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

CORVO I; ROBINSON, M; PI-DENIS, N; CANCELA M; DALTON JP; TORT J; ROCHE L

Estudio comparativo de la especificidad de sustratos de la catepsinas L del estadio invasivo y adulto de Fasciola hepatica , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

Anales/Proceedings: Resúmen de las XIII Jornadas de la SUBArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología de Proteasas

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

DEL´OCA N; CANCELA M; SMIRCICH P; GARCIA, R; CAYOTA, A; TORT J

ARNs pequeños no codificantes en Fasciola hepatica, una primer aproximación , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

Anales/Proceedings: Resúmen de las XIII Jornadas de la SUBArbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CORVO I; ROBINSON, M; PI-DENIS, N; PASTRO L; CANCELA M; TORT J; DALTON JP; ROCHE L

Comparison of the substrate specificity of the adult and juvenile secreted , 2010

Evento: Internacional , 3rd Latin American Protein , Salta-Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Abstract of 3rd Latin American Protein

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; DEL´OCA N; DA SILVA E; RINALDI G; BIZARRO CV; ROCHE L; CARMONA C; TORT J; ZAHA A

Transcriptomic analysis of the invasive stage of the platyhelminth Fasciola hepatica , 2009

Evento: Nacional , Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular , Aguas de Lindoia , 2009

Anales/Proceedings: Resúmen de la Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

CORVO I; CANCELA M; CAPETTA M; PI N; PASTRO L; TORT J; ROCHE L

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

Evento: Nacional , VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Santa Fé-Argentina , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DA SILVA E; CANCELA M; ZAHA A

Estudo da Expressão de Catepsinas L nos Diferentes Estágios do Ciclo de Vida de Fasciola hepatica e sua Importância no Processo de Invasão , 2008

Evento: Nacional , 44º Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical , Porto Alegre-Brazil , 2008

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; DA SILVA E; RINALDI G; ROCHE L; FERREIRA H; CARMONA C; TORT J; ZAHA A

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

Evento: Nacional , XX Congresso Brasileiro de Parasitologia , Recife-Brasil , 2007

Palabras clave: NEJ; invasión; gene expression

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra; Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Beca

Resumen

CANCELA M

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

Evento: Internacional , 10th IUBMB Conference , Salvador de Bahía-Brasil , 2007

Palabras clave: *Fasciola hepatica*; invasión; cDNA

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

Medio de divulgación: Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Otra; Institución del exterior / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Beca

Resumen

CANCELA M; ROCHE L; CORVO I; CAPETTA M; SALINAS G; DIAZ A

Fasciola hepática cystatins , 2007

Evento: Internacional , 10th IUBMB Conference , Salvador da Bahia-Brazil , 2007

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

TORT J; RINALDI G; MORALES M; CANCELA M; DEL´OCA N; CASTILLO E; CARMONA C; ROCHE L; BRINDLEY P

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

Evento: Internacional , 56th American Society of Tropical Medicine and , Filadelfia, Estados Unidos.. , 2007

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

RINALDI G; MORALES M; CANCELA M; ACOSTA D; ROCHE L; CARMONA C; BRINDLEY P; TORT J

Implicancia funcional de dos leucin-aminopeptidasas de *Schistosoma mansoni*. , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas-Uruguay , 2007

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

WONG E; CANCELA M; TORT J; DALTON JP

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas-Uruguay , 2007

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CORVO I; CANCELA M; RINALDI G; TORT J; ROCHE L

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas-Uruguay , 2007

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ROCHE L; ACOSTA D; RINALDI G; ZAHA A; FERREIRA H; DURÁN R; CERVENASKY C; TORT J; CARMONA C

Cysteine proteinases of *Fasciola hepatica* newly excysted juveniles , 2006

Evento: Internacional , XI International Congress of Parasitology , Glasgow-Reino Unido , 2006

Palabras clave: Cysteine proteinase; *Fasciola hepatica*; invasión

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

Resumen

TORT J; CANCELA M; ACOSTA D; RINALDI G; CASTILLO E; ROCHE L; DURÁN R; FERREIRA H; ZAHA A; CERVENASKY C; CARMONA C

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

Evento: Internacional , Australian Society for Parasitology & ARC/NHMRC Research Network for Parasitology Annual Conference , Gold Coast, Australia. , 2006

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Interference by double stranded RNA in platyhelminthes: a novel tool for the study of parasitic invasion , 2005

Evento: Internacional , 10th Congress of the Panamerican Association for Biochemistry and Molecular , Pinamar-Argentina , 2005

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA C; ROCHE L; TORT J

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

Evento: Internacional , First Latin American Protein Society Meeting , Angra dos Reis-Brasil , 2004

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 2nd. International conference on Bioinformatics and Computational Biology, , Angra dos Reis-Brazil , 2004

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; CAPETTA M; IBARGUREN S; CONDON B; DALTON JP; SALINAS G; DIAZ A; ROCHE L

Purification, cDNA cloning and functional expression of Fasciola hepatica cystatin , 2004

Evento: Internacional , I Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Proteínas , Angra dos Reis-Brasil , 2004

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ACOSTA D; CARMONA C; CANCELA M; ROCHE L; TORT J

Clonado y expresión funcional de una leucin aminopeptidasa citoplásmica de Fasciola hepatica , 2003

Evento: Nacional , II Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2003

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CANCELA M; BERASAIN P; CARMONA C

Inmunolocalización de paramiosina en el estadio adulto de Fasciola hepatica , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis-Uruguay , 2002

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CANCELA M; CARMONA C; BASMADJIAN I; ACOSTA D; PIACENZA L; BERASAIN P

Respuesta humoral específica generada en ovejas vacunadas con paramiosina contra la fasciolosis ovina , 2000

Evento: Nacional , VI Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. , Huerta Grande-Argentina , 2000

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; CARMONA C; BASMADJIAN I; ACOSTA D; PIACENZA L; BERASAIN P

Paramyosin: a candidate vaccine antigen against Fasciola hepatica in sheep , 1999

Evento: Internacional , Vº Congreso Latinoamericano de Inmunología , Punta del Este-Uruguay , 1999

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CANCELA M; CARMONA C; BASMADJIAN I; BERASAIN P

Purificación y caracterización de la paramiosina de F. hepatica y su uso en ensayos de protección en ovejas , 1999

Evento: Internacional , XIV Congreso Latinoamericano de Parasitología , Acapulco-Mexico , 1999

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Otro , Otra

CANCELA M; ACOSTA D; CARMONA C; TORT J; ROCHE L

Vacunas contra Fasciola hepatica utilizando moléculas de ADN recombinante , 2006

Aplicación: NO

Patente ó Registro

Patente de invención

28972 , Vacunas contra Fasciola hepatica

Fechas: Depósito: 12/11/2006; Examen: 00/00/0000; Concesión: 00/00/0000

Patente nacional: SI

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / vacunas

recombinantes

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestringida; Ciudad: /Uruguay

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: International Journal for Parasitology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Revista Brasileira de Parasitologia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Acta Tropica,

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Desenvolvimento e Plasticidade Fenotípica em parasitos do gênero Echinococcus spp , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Sergio Espinola

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil , Programa de Pós-graduação em Genética e Biologia Molecular

Palabras clave: Echinococcus; Desarrollo; Expresión génica

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

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Otras

Iniciación a la investigación

Estudo da expressão de catepsinas L nos diferentes estágios do ciclo de vida de Fasciola hepatica e sua importância no processo de invasão , 2007

Nombre del orientado: Edileusa Da Silva

Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Palabras clave: Fasciola hepatica; expresión diferencial; cistein proteasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de parásitos

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Brasil/Portugués

Iniciación a la investigación

Expresión de una proteína recombinante tipo mucina en Escherichia coli , 2007

Nombre del orientado: Laura Simon

Universidade Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

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

Pais/Idioma: Brasil/Portugués

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Camile Saul Behling

CANCELA M; BONATTO

Avaliação do estresse oxidativo em cérebro de ratas ovariectomizadas e a resposta ao uso de antioxidantes ômega-3 e ácido lipoico , 2014

Tesis (Programa de Posgraduação em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal de Rio Grande del Sur - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: Estrés Oxidativo; Antioxidantes; Ovariectomia

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

Tesis

Candidato: João Antonio Debarba

CANCELA M; STAATS; TEXEIRA

Marcação e detecção de proteínas sintetizadas durante o desenvolvimento estrobilar de Echinococcus granulosus in vitro , 2013

Tesis (Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Tesis

Candidato: Poliana Leopoldino

CANCELA M; BONATTO

Co-expressão das subunidades recombinantes do AgB de Echinococcus granulosus em E. coli , 2013

Tesis (Ciências Biológicas (Bioquímica)) - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Candidato: Jéssica Andrade Paes

CANCELA M; VIRGINIO

Caracterização imunológica e funcional da sinal-peptidase tipo I de Mycoplasma hyopneumoniae , 2012

(Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal de Rio Grande do Sul - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Iniciación científica

Candidato: Gabriela Prado Paludo

CANCELA M; BONATTO; FERREIRA

Análises comparativas in silico de possíveis funções moonlighting da enzima glicolítica enolase em interatomos de quatro organismos-modelo , 2014

Iniciación científica () - Universidad Federal de Río Grande del Sur - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Português

Palabras clave: Interactoma; Moonlighting; Enolasa

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Análise do polimorfismo nos transcritos codificadores de proteínas do tipo mucina e sua relevância na infecção pelo parasita Fasciola hepatica , 2011

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXII Congress Brasileiro de Parasitologia; *Inst.promotora/financiadora:*

Congreso

Analysis of genes expressed during invasion process in the trematode Fasciola hepatica , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XX Congresso Brasileiro de Parasitologia;

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

Congreso

Estudio de los genes expresados durante el proceso de invasión en el tremátode Fasciola hepatica , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la SUB;

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

Seminario

Mediadores Moleculares no processo de infecção do platelminto Fasciola hepatica , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Seminarios do Centro de Biotecnologia; *Nombre de la institución promotora:* Programa de postgraduación en Biología Celular y Molecular, UFRGS

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

Simposio

RNAi em Echinococcus spp , 2013

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

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXIII Congresso Brasileiro de Parasitologia;

Palabras clave: Echinococcus; función génica; RNAi

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

Sistema Nacional de Investigadores

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	35
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	22
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	1
<i>Productos tecnológicos</i>	1
Con registro o patente	1
<i>Procesos o técnicas</i>	0

<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	3
Evaluación de Publicaciones	3
<i>Formación de RRHH</i>	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de doctorado	1
Iniciación a la investigación	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores