



ILEANA PATRICIA CORVO MAUTONE

Licenciada

icorvo@cup.edu.uy
099767822

SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Laboratorio de I+D de Moléculas Bioactivas / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Florida 1065 / 60000 / Paysandú , Paysandú , Uruguay

Teléfono: (00598) 47238342

Correo electrónico/Sitio Web: icorvo@cup.edu.uy www.cup.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2009 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Especificidad de sustrato de la catepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica

Tutor/es: Dr. José Tort

Obtención del título: 2013

Areas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2006 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis: Clonado y caracterización de las catepsinas L del estadio invasivo de Fasciola hepatica

Tutor/es: Dra. Leda Roche

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis: [Realicé el pasaje directo al Programa de Doctorado](#)

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis: Purificación de proteínas de unión a ácidos grasos (FABPs) de Mesocostoides corti

Tutor/es: Dra. Adriana Esteves

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: FABP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de parásitos

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Curso-Taller: Actividades de Enseñanza y Procesos de Aprendizaje (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay

24 horas

Palabras Clave: docencia aprendizaje pedagogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Inicio a la Docencia con TIC (curso organizado por el DEM) (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: docencia TIC

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / TIC

Working with Pathogen Genomes, Welcome Trust Sanger Institut (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

45 horas

Biochimie des protéines (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris, Francia

225 horas

Curso Teórico Animal Cell Biotechnology: Products from Cells- Cells as products (01/2010 - 01/2010)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

18 horas

Palabras Clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación /

Buenas Prácticas de Laboratorio_ GXP (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Buenas Prácticas de Laboratorio

Medicamentos Biotecnológicos, Educación Permanente (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Curso Básico de Cultivo de Células (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Bases Bioquímicas, Moleculares e Inmunológicas del Parasitismo (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Functional analysis of microbial genomes (EMBO) (01/2006 - 01/2006)

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

Small RNAs: New Mechanisms in gene expression regulation and tools for reverse genetics- AMSUD-Pasteur (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Biología de Sistemas (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología de Sistemas

Seguridad en el Laboratorio (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Control y calidad de proteínas: plegamiento o degradación (PEDECIBA) (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Plegamiento de Proteínas

Genética Molecular y Medicina - PEDECIBA (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Seminarios sobre Biología y Genética en Drosophila (PEDECIBA) (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Mini-Curso: Como desenhar um procedimento para purificação de proteínas. (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: SBBq - General Electric Life Sciences, Brasil

Palabras Clave: purificación de proteínas

Concepto de riesgo aplicado a dispositivos terapéuticos y productos afines (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Laboratorios Celsius S.A., Uruguay

Palabras Clave: riesgo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Curso-Taller Avanzado de Buenas Prácticas de Documentación (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Infodynamics s.r.l, Uruguay

2do Simposio Internacional sobre Enfermedades Priónicas en el animal y en el hombre (2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal y Bioquímica

Actuación profesional

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

Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de inhibidores específicos de cisteína proteasas del parásito *Fasciola hepatica* (12/2014 - a la fecha)

La fasciolosis, enfermedad parasitaria causada por trematodos del género *Fasciola* sp., es una infección importante del ganado bovino y ovino en nuestro país y a nivel mundial. Entre las consecuencias más significativas de esta enfermedad se destaca el detrimento del ritmo productivo de carne, leche y lana, así como susceptibilidad a adquirir nuevas infecciones bacterianas e interferencias en la fertilidad. El único tratamiento disponible hasta el momento se basa en el suministro de triclabendazol, con la problemática de la aparición de aislamientos resistentes del parásito. Las enzimas de la familia de las catepsinas son uno de los principales efectores parasitarios imprescindibles para la alimentación y evasión de la respuesta inmune del hospedero (FhCL1) así como para la invasión del estadio juvenil (FhCL3). Siendo urgente desarrollar nuevos tratamientos para esta parasitosis, en este proyecto se plantea avanzar en la síntesis y caracterización biológica de nuevos inhibidores para ambas catepsinas desde un enfoque multidisciplinario, con el fin de contribuir al desarrollo de nuevos fármacos para el control de la fascioliasis. En base a resultados previos de nuestro equipo nos planteamos el desarrollo de nuevos compuestos que sean inhibidores selectivos de FhCL1 y FhCL3, evaluando su actividad inhibitoria, selectividad, toxicidad y actividad fasciolicida in vitro.

Mixta

8 horas semanales

Laboratorio de I+D de Moléculas Bioactivas , Coordinador o Responsable

Equipo: MERLINO A, CABRERA MA, FERRARO F

Áreas de conocimiento:

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

Puesta a punto de la expresión de caspasas humanas para el desarrollo de inhibidores como potenciales fármacos contra la enfermedad de Alzheimer (03/2015 - a la fecha)

Las caspasas son una familia de cisteína proteasas que participan en la iniciación y ejecución del programa de muerte celular programada (apoptosis). El uso de inhibidores de caspasas ha mostrado ser efectivo en modelos animales de distintas enfermedades donde un aumento descontrolado en

la actividad caspasa desencadena diversas patologías. Una de ellas es la Enfermedad de Alzheimer (EA), un desorden neurodegenerativo con alta prevalencia a nivel mundial para el cual actualmente no existe cura. La sobreexpresión de la enzima caspasa-3 en las espinas dendríticas en modelos murinos transgénicos de EA se correlaciona positivamente con la aparición de los primeros signos de pérdida de memoria en los ratones. El uso de inhibidores específicos de esta enzima permite restaurar la transmisión sináptica en ratones con síntomas iniciales de EA, constituyendo la caspasa-3 un blanco terapéutico interesante para el tratamiento o prevención de EA por su rol fundamental en las etapas iniciales de la enfermedad. Nuestro grupo de investigación está trabajando en el diseño y síntesis de nuevos compuestos que sean inhibidores selectivos de caspasa-3. Un paso limitante es la evaluación de los compuestos en caspasa-3 y otras caspasas, ya que estas enzimas no se producen de forma recombinante en nuestro país, su costo muy elevado y algunas no se comercializan para Uruguay. Nos propusimos la puesta a punto de la expresión de la caspasa-3 y la caspasa 7 recombinantes en E. coli para contar con una herramienta imprescindible para evaluar in vitro la capacidad inhibitoria de nuevos compuestos sintetizados en nuestro grupo como potenciales candidatos a fármacos para el tratamiento de la EA.

Mixta

5 horas semanales

Laboratorio de I+D de Moléculas Bioactivas , Integrante del equipo

Equipo: MERLINO A , FERRARO F , PERDOMO, C.

Palabras clave: inhibidores caspasas Enfermedad de Alzheimer

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Compuestos híbridos combinando agrupamientos nitrona y 1,3-tiazol como inhibidores selectivos de caspasa-3: potenciales agentes frente a la Enfermedad de Alzheimer (03/2017 - a la fecha)

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: MERLINO A (Responsable)

Hacia el desarrollo de nuevos fármacos para el control de la fascioliasis (05/2017 - a la fecha)

La fascioliasis es una enfermedad parasitaria causada por el tremátodo Fasciola hepatica, afecta principalmente al ganado y causa importantes pérdidas económicas en la producción tanto en nuestro país como a nivel mundial. La infección en humanos se ha reportado en varios países, considerándose actualmente una zoonosis emergente por la OMS. El único tratamiento disponible se basa en fármacos antihelmínticos, siendo solo el triclabendazol (TBZ) efectivo tanto contra el estadio adulto como juvenil del parásito. La aparición de resistencia al TBZ en varios países evidencia la necesidad de generar nuevos fármacos para el control de esta parasitosis. F. hepatica secreta grandes cantidades de cisteína proteasas tipo catepsinas en todos sus estadios, las cuales son esenciales para la sobrevivencia del parásito dentro del hospedero. En un screening de una quimioteca de compuestos, identificamos un grupo de naftilchalconas como inhibidores de estas proteasas esenciales para el parásito, los cuales son potenciales nuevos fármacos para el control de la fascioliasis. Una de ellas fue evaluada sobre parásitos juveniles cultivados in vitro, mostrando actividad fasciolicida. Nos planteamos continuar el desarrollo de estos compuestos evaluando su acción sobre el estadio adulto del parásito, su selectividad hacia las catepsinas de F. hepatica, su estabilidad y toxicidad in vitro e in vivo. Es importante en el desarrollo de nuevos fármacos evaluar tempranamente las propiedades ADME/Tox que hacen de estas moléculas buenos candidatos a fármacos o podrán guiarnos en la realización de modificaciones a su estructura con el fin de optimizar parámetros clave para potenciar su actividad farmacológica.

20 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, G , CABRERA MA , FERRARO F

Palabras clave: Fasciola hepática desarrollo de fármacos

PDU Laboratorio de I + D de Moléculas Bioactivas (12/2014 - a la fecha)

Creación del Laboratorio de I+D de Moléculas Bioactivas en el marco de un Proyecto PDU en el CENUR Litoral Norte, Sede Paysandú

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Coordinadora del Interior - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, G (Responsable) , RANDALL, L , CABRERA MA (Responsable)

Palabras clave: desarrollo de fármacos parásitos

Áreas de conocimiento:

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

Nuevos formatos para nuevas realidades: uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación con fines educativos en el curso de Bases Biomoleculares (08/2016 - 08/2017)

Proyecto de Enseñanza aprobado en el llamado 2016 de la CSE a "Apoyo académico-disciplinar a cursos de primer año de las carreras universitarias"

4 horas semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, G , RANDALL, L , CABRERA MA (Responsable) , FERRARO F , PERDOMO, C. ,

KANOVICH S (Responsable) , RASNIK S

Equipamiento de un laboratorio práctico para estudiantes del Centro Universitario de Paysandú (04/2016 - 04/2017)

Proyecto financiado por la CSE en su llamado 2016 a Equipamiento e Infraestructura destinadas a la enseñanza de grado en la UDELAR. Con este proyecto se pretenden adquirir los insumos y el equipamiento necesario para llevar a cabo actividades prácticas enmarcadas dentro de los cursos que se dictan en el CUP

1 hora semanales

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: FERNÁNDEZ C (Responsable)

Optimización de un modelo de evaluación de citotoxicidad utilizando espermatozoides de rumiantes (03/2016 - 03/2017)

Proyecto CSIC - PAIE

1 hora semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Financiación:

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

Equipo: CABRERA MA (Responsable) , GIL J

Massive screening for novel and selective Fasciola hepática triosephosphate isomerase inhibitors (11/2015 - 03/2016)

Cattles ranching is one of the most important activities of UK and Uruguay incomes. The diseases caused by parasites in animals cause significant losses, with great economic impact. The estimated costs of disease caused by infection with *Fasciola hepatica* is USD30 billion annually (FAO, 1994). There is increasing evidence of resistance to triclabendazole in UK, one of the drugs for treatments. Then, it is necessary the development of new drugs for the treatment of this infection. In the present proposal we are looking for the new bioactive molecules with anti-parasite activity. For that reason we use a validated target to find inhibitors of triosephosphate isomerase. There are no reported inhibitors for this enzyme in liver flukes. In other parasites we found some potent and selective inhibitors, this molecules are capable to avoid parasite growth.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

UK, Inglaterra, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, G (Responsable) , RANDALL, L , CABRERA MA , FERRARO F

Palabras clave: inhibidores *Fasciola hepatica* triosafosfato isomerasa

Areas de conocimiento:

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

Inhibición Selectiva de Triosafosfato Isomerasa (TIM) como Estrategia para el Desarrollo de Fármacos de uso Veterinario contra la Garrapata *Boophilus microplus* (12/2014 - 03/2016)

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ÁLVAREZ, G (Responsable) , RANDALL, L , MERLINO A (Responsable) , CABRERA MA

Palabras clave: TIM garrapata

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ciclo Inicial Optativo del área de la Salud (CIO-Salud) (03/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Bases Biomoleculares, 6 horas, Teórico

(03/2015 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción a la Biología I/ Biología General I, 2 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo del área de la Salud (CIO-Salud) (08/2015 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Bases Biomoleculares II, 8 horas, Teórico-Práctico

(03/2015 - 07/2015)

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso de Introducción a la Genética Humana, 2 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(05/2017 - 05/2017)

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

(09/2016 - 11/2016)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

(05/2016 - 05/2016)

8 horas

PASANTÍAS

(07/2016 - 08/2016)

University of California San Diego, Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceu, Center for Discovery and Innovation in Parasitic Diseases

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinación del curso Introducción a la Biología/ Biología General I para la sede CUP (03/2015 - a la fecha)

CUP

Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión de Seguimiento del CIO-Salud (10/2015 - a la fecha)

Centro Universitario de Paysandú

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2010 - 12/2014)

Asistente Departamento de Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2009 - 12/2010)

Asistente Departamento de Genética ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2008 - 03/2009)

Ayudante Gdo 1 Departamento de Genética ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2004 - 06/2008)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Mecanismos moleculares de la interacción hospedero-parásito utilizando como modelo el trematode Fasciola hepatica (07/2004 - a la fecha)

Esta línea de investigación consiste en el estudio de los mecanismos moleculares de la interacción huésped-parásito y el desarrollo de estrategias para el control de la enfermedad parasitaria causada por el trematode Fasciola hepatica, conocida como fascioliasis, que provoca pérdidas considerables en la producción ovina y bovina en nuestro país y a nivel mundial. Nuestro grupo de investigación en el laboratorio de Biología Molecular de Parásitos del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina colabora con la Unidad de Biología Parasitaria del Instituto de Higiene / Facultad de Ciencias, el Laboratorio de Biología Molecular de Cestodes de la UFRGS en Porto Alegre y el laboratorio de Desarrollo de Parásitos Helmintos/Facultad de Ciencias. Mi línea de investigación se centra en las cisteína proteasas, catepsinas (CPs) de Fasciola hepatica, en el estudio de los mecanismos de acción de las CPs producidas por diferentes estadios del parásito buscando comprender su rol en la invasión y establecimiento de la enfermedad así como conocer los mecanismos de regulación de su actividad proteolítica, analizando su potencial como antígenos o blancos para el diseño de drogas antiparasitarias.

40 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Genética , Integrante del equipo

Equipo: ROCHE, L , TORT J , RINALDI J , CARMONA C , CANCELA M , DELL OCA N , PI N , PASTRO L

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Inhibición selectiva de Triosafosfato Isomerasa (TIM) como estrategia para el desarrollo de fármacos de uso veterinario contra la garrapata Boophilus microplus (03/2014 - a la fecha)

Proyecto de cooperación bilateral entre la Universidad Federal de Rio de Janeiro-Brasil y la Universidad de la República-Uruguay

1 horas semanales

Universidad de la República , Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Cooperación

Equipo: ÁLVAREZ, G , RANDALL, L , MERLINO A (Responsable) , CABRERA MA , MININI L , MORAES JL (Responsable)

Genómica funcional del desarrollo de platelmintos parásitos (07/2011 - 12/2014)

El objetivo de este proyecto es generar herramientas de genómica funcional en platelmintos parásitos que permitan analizar la función génica y aporten en dos sentidos: identificar posibles candidatos para el control parasitario y comprender los procesos de amplificación asexual en estos organismos. El trabajo se centra en dos vertientes complementarias, utilizando como modelos experimentales al trematodo Fasciola hepatica y al cestodo Mesocestoides corti.

5 horas semanales

Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ROCHE, L, CORVO, I, TORT J (Responsable), CANCELA M, RINALDI, G, E CASTILLO
(Responsable), U KOZIOL, P SMIRCICH

Áreas de conocimiento:

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

Identificación de roles de las proteasas parasitarias de *Fasciola hepatica* en el proceso de invasión mediante herramientas de genómica funcional (05/2009 - 05/2011)

La invasión de los parásitos a sus huéspedes es uno de los procesos clave de su ciclo biológico, y una ventana apropiada para la búsqueda de posibles blancos de intervención para el control de la infección. Nuestro modelo de estudio, el trematodo *Fasciola hepatica* es causante de la fasciolosis, zoonosis de alta prevalencia en ovinos y bovinos en nuestro país, resultante en importantes pérdidas económicas por descenso en la producción. En *F.hepatica* se ha postulado un papel principal de las cisteín-proteasas (catepsinas) en la invasión, basándose en estudios *in vitro* de las formas presentes en adultos. Sin embargo, recientemente hemos demostrado que un juego diferente de catepsinas son producidas por las formas juveniles, las que podrían ser los verdaderos efectores en la invasión. Aunque las herramientas de genética reversa que permiten estudiar la función génica son aun precarias en platelmintos, hemos logrado transfectar *F.hepatica* con genes reporteros y silenciar genes exógenos y endógenos mediante interferencia de ARN.

Estandarizaremos esta herramienta y la utilizaremos en conjunción con inhibidores específicos para establecer el papel de las diversas proteasas de juveniles en los procesos tempranos de invasión.

20 horas semanales

Universidad de la República, Departamento de Genética

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: ROCHE, L, CORVO, I, TORT J (Responsable), DELL'OCA, N, RINALDI, G, DOMINGUEZ, F

Análisis de la expresión y regulación de la actividad de las catepsinas L del estadio invasivo de *Fasciola hepatica* (04/2007 - 03/2009)

El estudio de los mediadores moleculares involucrados en la interacción parásito-hospedador constituye una herramienta fundamental para comprender las enfermedades parasitarias, así como para orientar la búsqueda de medidas de control efectivas. *Fasciola hepatica* constituye un modelo de estudio interesante dada su importancia como problema sanitario mundial. Las enzimas proteolíticas tipo cisteín proteasas son las proteínas mayoritarias en los productos de excreción/ secreción del parásito, sugiriendo un papel clave en la infección. En este trabajo nos planteamos el estudio de las cisteín proteasas catepsinas L sintetizadas por el estadio juvenil de *F. hepatica*, las cuales podrían tener diferentes funciones y sistemas de regulación que los descriptos para las CLs de adultos, que las vinculen directamente con su rol en el proceso de invasión y establecimiento de la enfermedad. La estrategia consiste en la producción de las catepsinas recombinantes en levaduras para poder caracterizarlas en cuanto a su actividad, especificidad sobre sustratos naturales y sintéticos y su regulación/ interacción con otras proteínas del parásito y del hospedador. Este proyecto busca comprender mejor la biología de este parásito y progresar en el desarrollo de nuevos blancos terapéuticos para el control de esta parasitosis.

25 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: ROCHE, L, TORT J, PIN

Áreas de conocimiento:

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

Producción de péptidos EGF bioactivos nativos y modificados por ingeniería genética (01/2005 - 12/2006)

Desarrollar y optimizar la producción del Factor de Crecimiento Epidérmico humano mediante tecnología de ADN recombinante, expresando dicho péptido en la levadura *Hansenula polymorpha*, desarrollo de métodos de purificación y medición de actividad biológica del péptido recombinante.

20 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de Genética

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CAPETTA, M , ROCHE, L (Responsable)

DOCENCIA

Medicina (07/2004 - 12/2014)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Discusiones grupales del curso de Genética del Ciclo Básico, correspondiente al ciclo ES.FU.NO, primer año de la carrera de Doctor en Medicina, UDELAR, 4 horas, Práctico
Discusiones grupales del módulo de Genética del curso de Biología Celular correspondiente al ciclo ES.FU.NO, primer año de la carrera de Doctor en Medicina, UDELAR, 9 horas, Práctico
Discusiones grupales correspondientes al módulo de Genética del curso de Biología Tisular correspondiente al ciclo ES.FU.NO, segundo año de la carrera de Doctor en Medicina, UDELAR, 2 horas, Práctico
Discusiones grupales correspondientes al módulo de Genética del curso Biología del Desarrollo correspondiente al ciclo ES.FU.NO, segundo año de la carrera de Doctor en Medicina, UDELAR, 2 horas, Práctico
Teóricos del curso de Genética para estudiantes de la Escuela Universitaria de Tecnología Médica, 2 horas, Teórico
Dictado de clases teóricas del módulo de Genética del curso de Biología Celular y Molecular, CBCC1, 8 horas, Teórico

PEDECIBA - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (10/2013 - 10/2013)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión de proteínas recombinantes en levaduras

EXTENSIÓN

Realización del Poster: Expresión de catepsinas L recombinantes del estadio infectivo de Fasciola hepatica para su difusión en el Programa Marco de Apoyo a la Difusión de los Resultados de la Investigación Universitaria (05/2008 - 05/2008)

Facultad de Medicina, Departamento de Genética
5 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

PASANTÍAS

(05/2011 - 06/2011)

Sandler Center for Drug Discover, University of California, San Francisco
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Parasitaria

(07/2010 - 09/2010)

Departamento de Bioquímica, Dra. Silvia Chifflet
8 horas semanales

(01/2009 - 04/2009)

University of Technology Sydney, Sydney, Australia, Institute for the Biotechnology of Infectious Diseases

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Laboratorios Celsius

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2007 - 09/2013)

Asistente de Laboratorio ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de las capacidades y la tecnología para la producción nacional de biofármacos (09/2007 - 09/2013)

30 horas semanales

Laboratorios Celsius S.A., Laboratorio de Desarrollo de Biofármacos , Integrante del equipo

Equipo: TUCCI P , SILVEIRA R , REOLÓN E , MIRAZO, S

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biofarmacéuticos

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de tecnologías para el control de calidad de biofármacos (07/2010 - 04/2012)

Los medicamentos de origen biotecnológico, empleados con fines terapéuticos en salud humana, necesitan controles de los parámetros de calidad más complejos, específicos y sensibles que los de origen químico sintético tradicional, para garantizar que cuentan con el grado de pureza, seguridad y eficacia adecuado para la administración sistémica. A través de este proyecto Alianza entre Laboratorios Celsius y el Laboratorio de Control de Biofármacos (LCB) del Institut Pasteur Montevideo (IPMon), se desarrollarán en forma conjunta métodos de detección y cuantificación de contaminantes proteicos específicos y ADN provenientes de la célula huésped.

6 horas semanales

Laboratorios Celsius S.A. , Gerencia de Innovación y Proyectos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CORVO, I, TUCCI P (Responsable) , MIRAZO, S, RICCIARDI, A. (Responsable) , SANCHEZ, V

Desarrollo de las capacidades y la tecnología para la producción nacional de biofármacos (01/2007 - 07/2008)

A nivel mundial la industria de medicamentos para uso humano muestra un incremento en la demanda por biofármacos. Solo el mercado Latinoamericano de biofármacos representan 2.1 billones de dólares anuales, dentro de los que Uruguay representa 8 millones. En este contexto, Laboratorios Celsius S.A. propone dedicarse a la producción de biosimilares para lo que invertirá en una planta productiva. Paralelamente se plantea la participación del PDT en la etapa de investigación y desarrollo de este proyecto productivo para lo cual existe un preacuerdo con el Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) de Trieste, Italia, para la transferencia del conocimiento tecnológico para el desarrollo de recombinantes de uso terapéutico en humanos. Este proyecto permitirá a la empresa posicionarse a nivel nacional y regional a través de la venta de biosimilares licenciados, dejando una capacidad instalada de desarrollo y producción de biosimilares propios. A nivel científico-técnico, el intercambio de conocimientos permitirá expandir los horizontes de investigación y crear fuentes de trabajo para científicos especializados en la industria de la biotecnología.

30 horas semanales

Laboratorios Celsius S.A. , Gerencia de Innovación y Proyectos

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: TUCCI P, SILVEIRA R (Responsable), HORJALES S, REOLÓN E, ABIN A, SANGUINETTI C

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biofármacos

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación / Biofármacos

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 14 horas

Carga horaria de investigación: 8 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 7 horas

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo de investigación en I+D de Moléculas Bioactivas fue recientemente creado en el marco de un proyecto PDU. Somos un grupo de trabajo interdisciplinario que nos hemos abocado a la identificación de nuevos blancos terapéuticos, su estudio molecular y fisicoquímico y el diseño y síntesis de nuevos compuestos como potenciales fármacos para distintas patologías. Nuestro grupo comprende dos áreas de estudio, un área química que trabaja en el diseño y síntesis de nuevas moléculas y un área biológica, en la cual me desempeño, que lleva adelante el estudio de los blancos moleculares plausibles de ser inhibidos o bloqueados para ejercer un efecto terapéutico, así como profundizar en los aspectos fisicoquímicos básicos de su estructura y mecanismo de acción.

Durante mi posgrado he puesto a punto un sistema de levaduras para la expresión recombinante de proteínas eucariotas, el cual es una herramienta disponible que permitirá estudiar nuevos blancos terapéuticos. El eje principal de mis líneas de investigación es la caracterización de los mediadores moleculares claves para la invasión del trematodo parásito *Fasciola hepatica*. El fármaco más efectivo contra la fasciolosis es el triclabendazol, pero el tratamiento del ganado es costoso y se han reportado cepas de *Fasciola* resistentes a este fármaco en varios países. Así, las estrategias actuales de control de las parasitosis por helmintos, se centran en el desarrollo de vacunas o fármacos antiparasitarios cuyos blancos moleculares sean los efectores tempranos de la invasión. En esta línea hemos identificado compuestos novedosos que inhiben 2 cisteína proteasas caracterizadas durante mi trabajo de posgrado, y son esenciales para la invasión, alimentación y evasión de la respuesta inmune del hospedero. En base a estos resultados nos planteamos el desarrollo de moléculas optimizadas para lograr una inhibición más potente y selectiva de estas enzimas. Las catepsinas también están evaluándose en conjunto con otras moléculas como antígenos en formulaciones para vacunas en colaboración con el grupo de Biología Molecular de Parásitos del Departamento de Genética de la Facultad de Medicina donde realicé mis estudios de posgrado. Otro blanco de *Fasciola hepatica* contra el cual estamos desarrollando inhibidores es la Triosafofosfato isomerasa, una enzima esencial de la glucólisis. Recientemente también hemos incursionado en la búsqueda de inhibidores de esta enzima en la garrapata del ganado *Boophilus microplus*, en colaboración con un grupo brasileño de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Al mismo tiempo, hemos comenzado a trabajar en la puesta a punto de la expresión recombinante y búsqueda de inhibidores de caspasas, otra clase de cisteína proteasas relacionadas con la apoptosis celular e involucradas en diversas patologías, de las que particularmente nos interesa la Enfermedad de Alzheimer. Esta línea se inició en colaboración con la Dra. Alicia Merlino del Laboratorio de Química Teórica y Computacional de la Facultad de Ciencias.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

I. CORVO, Ferraro F, Merlino A, Zuberbühler K, O'Donoghue AJ, Pastro L, Pi-Denis N, Basika T, Roche L, McKerrow JH, Craik CS, Caffrey CR, Tort JF
Frontiers in Molecular Biosciences, v.: 5 40, 2018

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2296889X

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

CANCELA M, I. CORVO, DA SILVA E, TEICHMANN A, ROCHE, L, DÍAZ A, TORT JF, FERREIRA HB, ZAHAA
Parasitology, v.: 12 p.:1 - 13, 2017
Palabras clave: *Fasciola hepatica* cistatinas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00311820
DOI: [10.1017/S0031182017001093](https://doi.org/10.1017/S0031182017001093)
<https://www.cambridge.org/core/journals/parasitology>
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, DELL'OCA, N, GIL J, TORT JF, GONZÁLEZ M, CERECETTO H, CABRERA MA, I. CORVO
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 10 7 e0004834, p.:1 - 20, 2016
Palabras clave: *Fasciola hepatica* cathepsin L chalcones inhibitors
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
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™

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

DELL'OCA, N, BASIKA T, RINALDI, G, I. CORVO, E CASTILLO, BRINDLEY PJ, TORT J
Molecular and Biochemical Parasitology, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica funcional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
DOI: [10.1016/j.molbiopara.2014.10.001](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2014.10.001)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

I. CORVO, O'DONOGHUE A, PASTRO L, PI-DENIS, N, EROY-REVELES, A, ROCHE, L, MC KERROW, J H, DALTON JP, CRAICK, C S, CAFFREY C, TORT, J F
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 7 7, 2013
Palabras clave: catepsinas, mutagénesis, sitio activo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19352727
DOI: [10.1371/journal.pntd.0002269](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0002269)
<http://www.plosntds.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pntd.0002269>
Scopus'

Collagenolytic activities of the major secreted cathepsin L peptidases involved in the virulence of the helminth pathogen, *Fasciola hepatica* (Completo, 2011)

MARK W ROBINSON, I. CORVO, JONES PM, GEORGE AM, PADULA MP, TO J, CANCELA M, RINALDI, G, TORT J, ROCHE, L, DALTON JP
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 5 4, p.:1012 2011
Palabras clave: catepsinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Molecular Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19352735
DOI: [10.1371/journal.pntd.0001012](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001012)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21483711>
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)

I. CORVO, CANCELA M, CAPETTA, M, PI-DENIS, N, TORT J, ROCHE, L
Molecular and Biochemical Parasitology, v.: 167 1, p.:41 - 47, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Parasitaria
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01666851
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506086/description#description
Scopus WEB OF SCIENCE™

Two novel *Mesocestoides vogae* fatty acid binding proteins-functional and evolutionary implications (Completo, 2008)

ALVITE, G., CANCLINI, L., I. CORVO, ESTEVES, A.
FEBS Journal (The), v.: 275 1, p.:107 - 116, 2008
Palabras clave: FABP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: FEBS Journal
ISSN: 1742464X
www.ejb.org
Abstract This work describes two new fatty acid binding proteins (FABPs) identified in the parasite platyhelminth *Mesocestoides vogae* (syn. corti). The corresponding polypeptide chains share 62% identical residues and overall 90% similarity according to CLUSTALX default conditions. Compared with Cestoda FABPs, these proteins share the highest similarity score with the *Taenia solium* protein. *M. vogae* FABPs are also phylogenetically related to the FABP3/FABP4 mammalian FABP subfamilies. The native proteins were purified by chromatographical procedures, and apparent molecular mass and isoelectric point were determined. Immunolocalization studies determined the localization of the expression of these proteins in the larval form of the parasite. The genomic exon-intron organization of both genes is also reported, and supports new insights on intron evolution. Consensus motifs involved in splicing were identified
Scopus WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Purificación de Proteínas de Unión a Ácidos Grasos (FABPs) (Libro publicado Texto integral , 2011)

I. CORVO
Número de páginas: 53
Edición: ,
Editorial: Editorial Académica Española, Alemania
En prensa
Palabras clave: FABPs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 3-8465-7907-7

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen
I. CORVO

Evento: Internacional
Descripción: Molecular Helminthology: an integrated approach
Ciudad: Cape Cod

Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.elsevier.com/events/conferences/molecular-helminthology-an-integrated-approach>

Evaluación de 1-4- di-N-oxido de quinoxalinas con diversidad química como inhibidores de dos catepsinas esenciales para *Fasciola hepatica*: potenciales nuevos fármacos antihelmínticos (2017)

Resumen
I. CORVO

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.fcien.edu.uy/hot-news-1/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Cathepsin L3 promotes IFN- γ response by CD8 T cells during *Fasciola hepatica* infection (2016)

Resumen
CELIAS D , SILVANE L , I. CORVO , TORT, J F , MOTRÁN C , CERVI L

Evento: Internacional
Descripción: SAIC.SAI.SAFE 2016
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Medicina (Buenos Aires)
Volumen: 76
Fascículo: 1
Página inicial: 100
Página final: 100
ISSN/ISBN: 1669-9106
Editorial: Estudio Sigma SRL
Ciudad: Buenos Aires
Medio de divulgación: Internet
<http://www.saicsai2016.com.ar/docs/abstracts.pdf>

1000 ways to inhibit TIMs (2016)

Resumen
ÁLVAREZ, G , AGUILERA E , GONZALEZ M , CERECETTO H , FERRARO F , I. CORVO , CABRERA MA , TIMSON D

Evento: Nacional
Descripción: Braz Med Chem 2016
Ciudad: Búzios
Año del evento: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Medio de divulgación: Internet
http://brazmedchem2016.com.br/images/booklet_final.pdf

Identification of cathepsin L inhibitors as potential antihelminthic drugs against *Fasciola hepatica* (2016)

Resumen
FERRARO F , MERLINO A , TORT, J F , GONZALEZ M , I. CORVO , CERECETTO H , CABRERA MA

Evento: Nacional
Descripción: XXIV National Meeting in Medicinal Chemistry
Ciudad: Perugia, Italia
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Internet
<http://nmmc2016.chimfarm.unipg.it/index.php/>

Identificación de requerimientos fisicoquímicos óptimos para la inhibición de catepsinas esenciales de *Fasciola hepatica* mediante un análisis cualitativo de componentes principales (2015)

Resumen
FERRARO F , CABRERA MA , I. CORVO , MERLINO A

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - Cuarto Encuentro Nacional de Química
Pagina inicial: 72
Pagina final: 72
Palabras clave: catepsinas Fasciola hepatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química medicinal
Medio de divulgación: Internet
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Búsqueda de inhibidores de cisteína proteasas esenciales del parásito Fasciola hepatica como potenciales fármacos antihelmínticos (2014)

Resumen
FERRARO F, ÁLVAREZ, G, DELL'OCA, N, GONZALEZ M, CERECETTO H, TORT J, CABRERA MA, I. CORVO

Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal y Bioquímica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.pasteur.edu.uy/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 D, I. CORVO, TORT J, SILVANE L, MOTRÁN 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
Pagina inicial: 138
Pagina final: 138
ISSN/ISBN: 0025-7680
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología
Medio de divulgación: Papel
www.inmunologia.org.ar

Different Effects of the Same Residue Substitution in the Major Cathepsin Ls of the Liver Fluke Fasciola hepatica (2013)

Resumen
I. CORVO, O'DONOGHUE A, PASTRO L, PI-DENIS, N, EROY-REVELES, A, ROCHE, L, MC KERRROW, J H, DALTON JP, CAFFREY C, TORT, J F

Evento: Regional
Descripción: XLII Reunião Anual da SBBq
Ciudad: Foz de Iguzú
Año del evento: 2013
Palabras clave: Cathepsin, active site
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de parásitos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.sbbq.org.br/xlii-reuniao-anual-da-sbbq-18-a-21-de-maio-de-2013/>

ESTUDIO DE LOS COMPONENTES ANTIGÉNICOS DE *Mannheimia haemolytica* EN LA VACUNA PARA EL SÍNDROME RESPIRATORIO BOVINO (2013)

Resumen

CABRERA, F , BECCO, L , I. CORVO , GROTIUZ, G , REOLÓN E , TUCCI P , MARÍN, M

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: síndrome respiratorio bovino, vacuna

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.iibce.edu.uy/SBBM/2013_LIBRO%20RESUMENES.pdf

Escalado productivo de proteínas recombinantes para uso en kits de diagnóstico por ELISA (2012)

Resumen

BECCO, L , I. CORVO , ESTEVEZ, V , URIOSTE, J , ABIN-CARRIQUIRY JA , TUCCI P

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: inmunodiagnóstico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

I. CORVO , PASTRO L , CAFFREY C , O'DONOGHUE A , PI-DENIS, N , ROCHE, L , TORT J

Evento: Nacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: catepsinas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 3rd Latin American Protein Society Meeting

Ciudad: Salta, Argentina

Año del evento: 2010

Volumen: 1

Página inicial: 308

Palabras clave: catepsinas, *Fasciola hepatica*

Áreas de conocimiento:

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

Molecular Parasitaria

Medio de divulgación: Papel

<http://www.laproteinsociety.org/sitio/principal.php>

Estudio comparativo de la especificidad de sustrato de las catepsinas L del estadio juvenil y adulto de *Fasciola hepatica* (2010)

Resumen

I. CORVO

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: proteasas parasitarias

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

I. CORVO, CANCELA M, PI-DENIS, N, CAPETTA, M, TORT J, ROCHE, L

Evento: Internacional

Descripción: 150 years of Darwins Evolutionary Theory

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

La cathepsina L3 secretada por el estadio juvenil de Fasciola hepatica presenta actividad sobre sustratos con prolina en P2 (2008)

Resumen

I. CORVO, CANCELA M, CAPETTA, M, PI-DENIS, N, TORT J, ROCHE, L

Evento: Internacional

Descripción: I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

I. CORVO, CANCELA M, CAPETTA, M, PI-DENIS, N, TORT J, ROCHE, L

Evento: Internacional

Descripción: VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

Fasciola hepatica cystatins (2007)

Resumen

CANCELA M, I. CORVO, CAPETTA, M, SALINAS G, DÍAZ A, ROCHE, L

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular

Biology SBBq/ X IUBMB Conference: Infectious Diseases: Biochemistry of Parasites, Vectors and Hosts

Ciudad: Bahía

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.sbbq.org.br/iubmb2007

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 11

Página inicial: 33

Página final: 33

Editorial: Comunidad del Sur & Tradinco S.A. Industria Gráfica del Libro

Ciudad: Montevideo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Caracterización de proteínas transportadoras de ácidos grasos en Mesocestoides corti (2005)

Resumen

ALVITE, G., CANCLINI, L., I. CORVO, ESTEVES, A.

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Actas de Fisiología

Volumen: 10

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.rau.edu.uy/universidad/medicina>

Production of native and modified bioactive recombinant hEGF peptides (2005)

Resumen

CAPETTA, M, I. CORVO, BRUGNINI, A, CHABALGOITY JA, ROCHE, L

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular & SAIB

41st Annual Meeting

Ciudad: Pinamar

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Biocell

Volumen: 29

Página inicial: 82

Página final: 82

ISSN/ISBN: 1667 - 5746

Ciudad: Mendoza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Desarrollo

biotecnológico

Medio de divulgación: Papel

www.saib.org.ar/paginas/2006/biocell,%20suplement%202005.pdf

Mesocestoides corti: Un Modelo para el estudio de las FABPs de Cestodes (2005)

Resumen

ALVITE, G., CANCLINI, L., I. CORVO, ESTEVES, A.

Evento: Regional

Descripción: XIX Congreso Brasileiro de Parasitología

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Revista de Patología Tropical

Volumen: 34

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

Mesocestoides corti: Un Modelo Alternativo (2003)

Resumen
ALVITE, G. , CANCLINI, L. , I. CORVO , EHRlich, R, ESTEVES, A.

Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular Parasitaria
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Naftilchalconas para el control de fascioliasis y otras trematodiasis mediante inhibición de catepsinas L (2016)

Otro, Fármacos y similares
I. CORVO , CABRERA MA, FERRARO F, MERLINO A, GONZALEZ M, CERECETTO H

País: Uruguay
Patente o Registro:

Patente de invención
037045, Naftilchalconas para el control de fascioliasis y otras trematodiasis mediante inhibición de
catepsinas L
Depósito: 22/12/2016; Examen: ; Concesión:
Patente nacional: SI
Palabras clave: catepsinas inhibidores fascioliasis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /
Solicitud de patente presentada a la DNPI, en proceso de evaluación.

TRABAJOS TÉCNICOS

Análisis de la expresión y regulación de la actividad de las catepsinas L del estadio invasivo de Fasciola hepática (2007)

Elaboración de proyecto
I. CORVO
Investigación
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo Vaz Ferreira (2017)

Uruguay

DICYT - Ministerio de Educación y Cultura
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

PLoS Neglected Tropical Diseases (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Sociedad Uruguaya de Biociencias (2017)

Revisiones
Uruguay

Evaluación de posters en el Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias 2017

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante Gdo. 1 20 horas (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a aspirantes para la provisión interina de un cargo de Ayudante Gdo. 1 20 horas para actividades en marco de proyecto I+D CSIC "Diseño de compuestos TWIN con actividad antiviral contra el virus Influenza y el Virus Respiratorio Sincitial" (Exp. 311220-000010-17)

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluación de la Tesina de grado "Clonado y expresión de la enzima fumarato reductasa dependiente de NADH de Trypanosoma cruzi" presentada por Florencia Mosquillo

Maestría en Ciencias Biológicas (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Integrante del tribunal de la Tesis de Maestría "Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos y estudio de un posible marcador molecular" presentada por el Lic. Germán Caurla

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Búsqueda de inhibidores de catepsinas L de Fasciola hepatica utilizando una quimioteca diversa y evaluación de su actividad trematocida. (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Florencia Ferraro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: catepsinas inhibidores

Áreas de conocimiento:

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

OTRAS

Puesta a punto de la expresión de una proteína recombinante (2015)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Universidad Tecnológica, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Ilarraz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: proteínas recombinantes

Áreas de conocimiento:

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

Orientación de la pasantía de fin de carrera de la estudiante de la carrera de Tecnólogo Químico

Andrea Ilarraz

Búsqueda de inhibidores de cisteína proteasas esenciales del parásito *Fasciola hepática*: potenciales candidatos a fármacos (2014)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Ferraro

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudios preclínicos de potenciales agentes contra Leishmaniasis: análisis toxicológicos *in vitro* e *in vivo* (2016)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Paysandú - UDeLaR, Uruguay

Programa: Posgrado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cintya Perdomo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Leishmania

Áreas de conocimiento:

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

Diseño racional, síntesis y caracterización bio-estructural de derivados de flavonoides inhibidores de catepsinas de *Fasciola hepática* como potenciales fármacos antihelmínticos (2015)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Florencia Ferraro

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal y Bioquímica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca CSIC para Pasantías en el Exterior (2016)

(Nacional)

CSIC
Beca CSIC para realizar una pasantía de Investigación en la UCSD, EEUU.

Beca CSIC Recursos Humanos - Asistencia a Congresos (2013)

(Nacional)
CSIC

Beca CSIC Programa de Recursos Humanos Pasantías en el Exterior (2011)

(Nacional)
CSIC

Beca PEDECIBA para realización de pasantía local (2010)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca Amsud-Pasteur- Curso en el Institut Pasteur Paris (2009)

(Internacional)
Amsud Pasteur
Beca Amsud Pasteur para realizar el curso Biochimie des Proteins en el Institut Pasteur de París, Francia

Beca PEDECIBA para Asistencia a Eventos Científicos (2008)

(Nacional)
PEDECIBA Área Biología
Apoyo financiero para asistir al VIII Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Rosario 2 al 5 de Noviembre, 2008

Beca Wood Whelan Research Fellowships para pasantía de investigación (2008)

(Internacional)
IUBMB, Wood Whelan Research Fellowships
Apoyo económico para realizar una pasantía de investigación en Institute for the Biotechnology of Infectious Diseases del 20/01/09 al 10/04/09, University of Technology Sydney, Sydney, Australia

Beca CSIC Programa Recursos Humanos, Estímulo al relacionamiento académico con el Exterior-Pasantías (2008)

(Nacional)
CSIC - Programa Recursos Humanos, Estímulo al relacionamiento académico con el Exterior-Pasantías
Apoyo financiero para realizar una pasantía de investigación en Institute for the Biotechnology of Infectious Diseases, University of Technology Sydney, Sydney, Australia

Beca de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular (PABMB) para asistir al XXXVI Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq/ X IUBMB Conference (2007)

(Internacional)
Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular

Beca de Maestría PEDECIBA (2007)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca de la Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular (PABMB) para asistir al X Congreso de la PABMB (2005)

(Internacional)
Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Básicas (2017)

Congreso
Presentación oral
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte, Facultad de Ciencias, UdelaR
Palabras Clave: enseñanza formación Bases Biomoleculares
Áreas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General

IV LASID Meeting (2015)

Congreso
Cathepsin L3 from *Fasciola hepatica* induces IFN- γ response in CD4 and CD8 T cells
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: LASID, FAIC, SAI
Palabras Clave: *Fasciola hepatica* Cathepsin L3 dendritic cells
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Inmunología

4to Encuentro de Investigadores del Norte (2015)

Encuentro
Optimización de la expresión de la caspasa-3 humana en *Escherichia coli* BL21(DE3) pLysS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Congreso
Presentación en Simposio de Estructura y Funcionalidad de Proteínas
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SBBM
Palabras Clave: catepsinas, sitio activo, estructura

6tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso
Presentación oral de poster
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Parasitaria

Información adicional

El 17 de agosto del 2009 realicé el pasaje directo del programa de Maestría en Ciencias Biológicas al programa de Doctorado en Ciencias Biológicas del PEDECIBA (Acta CCA 19/08/09). (05/11/2009) (30/07/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo	8
Trabajos en eventos	23

Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	1
Con registro o patente	1
Trabajos técnicos	1
EVALUACIONES	6
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2