

Curriculum Vitae

Leticia PEREZ DIAZ

Actualizado: 28/05/2017



Publicado: 28/05/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: lperez@fcien.edu.uy

Teléfono: 25258618 ext 237

Dirección: Igua 4225

URL: <http://lim.fcien.edu.uy>

Institución principal

Laboratorio de Interacciones Moleculares / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Interacciones Moleculares / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25258617

E-mail/Web: lperez@fcien.edu.uy / <http://lim.fcien.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2012

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Beatriz Garat Bizzozero

Obtención del título: 2012

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Sitio web de la Tesis: www.pedeciba.edu.uy/

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; proteína de unión al ARN; regulacion postranscripcional

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

2003 - 2005

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi

Tutor/es: Beatriz María Garat Bizzozero

Obtención del título: 2005

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

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; regulacion postranscripcional; RRM

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

Grado

1997 - 2002
Grado
Licenciatura en Bioquímica
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Caracterización de una proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi
Tutor/es: Beatriz María Garat Bizzozero
Obtención del título: 2003
Palabras clave: Trypanosoma cruzi; RRM
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Formación complementaria

Postdoctorado

4 / 2014
CNPq. Programa Atracción de Jóvenes Talentos BJT.
Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil
Becario de: CNPq , Brasil
Palabras clave: amastins
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Cursos corta duración

07 / 2008 - 07 / 2008
International Summer School on Pathogen-Host Interplay
Deutsche Akademischer Austauschdiens , Alemania

02 / 2008 - 02 / 2008
Training Course on the Molecular and Cellular Basis of Infection
Faculty of Health Science, University of Cape town , Sudáfrica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007 - 2007
Microscopía de barrido por sondas: métodos y aplicaciones
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

2003 - 2003
Expresión génica en cestodos
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2003 - 2003
Int. Mol. en el control de homeostasis del hierro
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2003 - 2003
Interacciones Moleculares
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2002
Citogenética y Evolución
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2002
DNA Microarrays
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2002
Genética Molecular y Biotecnología Vegetal
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2002 - 2002
A. nidulans organismo ideal donde estudiar reg. de exp. génica
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2001 - 2001	Est. Genómicos, postgenómicos y sus aplicaciones. 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	Genética Molecular Aplicada a Poblaciones Humanas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2000 - 2000	Genetica Molecular Vegetal Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2000 - 2000	Diversidad y Evolucion del genoma Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2000 - 2000	Regulación de la expresión génica en eucariotas Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
1999 - 1999	Nutrición Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
1999 - 1999	Curso Básico de Cultivos Celulares Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Otras instancias

2007	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaROU , Uruguay
2003	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de Seminarios del Instituto de Química Biológica <i>Institución organizadora:</i> Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaROU , Uruguay
2010	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) <i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay <i>Palabras clave:</i> TcRBP19 <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> SBBM , Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XXIII Reunión Científica Anual, Sociedad Argentina de de Protozoología <i>Institución organizadora:</i> SAP , Argentina <i>Palabras clave:</i> protozoology <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XIII International Congress of Protistology, XXV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, XXXVI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease <i>Institución organizadora:</i> Brasil <i>Palabras clave:</i> protistology <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> "XXIII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology" y "XXXIV Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease"</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBPZ , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2008	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> First International FEBS Summer School on Pathogen Host Interplay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FEBS , Alemania</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBPZ , Brasil</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Encuentro de Jóvenes Investigadores</p> <p><i>Institución organizadora:</i> PEDECIBA , Uruguay</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Microbiólogos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Microbiología , Uruguay</p>
2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay</p>
2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> PATRIC: recursos integrados para estudio de sistemas patogénicos</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Minas Gerais , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> bioinformática</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Biología Molecular de la Enfermedad de Chagas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Instituto Pasteur de Montevideo , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Trypanosoma cruzi</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Simposio Uruguayo 'A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas'</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2012	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Protozoología , Argentina</p> <p><i>Palabras clave:</i> T. cruzi; regulación post-Transcripcional; autorregulación</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Intracellular RNA Localization & Localized Translation</p> <p><i>Institución organizadora:</i> EMBO , Italia</p> <p><i>Palabras clave:</i> TcRBP19</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Gene Expression and RNA Processing and Cell Biology, Signaling and Alternative Splicing</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ICGEB y EURASNET , Argentina</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Gene Expression and RNA Porcessing</p> <p><i>Institución organizadora:</i> ICGEB , Argentina</p>
2003	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Amsud Pasteur Meeting Host Pathogen Interaction</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Amsud Pasteur , Brasil</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de 10 días en el Instituto Carlos Chagas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> pasantía</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2010	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de 10 días en el Instituto Carlos Chagas, Curitiba, Pr.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2007	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de 15 días en el Instituto de Biología Molecular de Paraná, IBMP, Curitiba, Pr.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>
2004	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de 15 días en el Instituto de Biología Molecular de Paraná, IBMP, Curitiba, Pr.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p>

Construcción institucional

Participación en la elaboración del plan de estudios que será aprobado en 2016 en calidad de delegada docente de la Comisión de Carrera Ex-CCD

Idiomas

Francés

Lee (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 12/2008

Asistente Lab. de Interac. Molec. , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2010

Asistente , (Docente Grado 2 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

11/2006 - 11/2008, *Vínculo:* Instituto de Química Biológica, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

07/2001 - 07/2003, *Vínculo:* Grado 1 , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/2003 - 07/2005, *Vínculo:* docente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2005 - 08/2005, *Vínculo:* docente, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

12/2008 - Actual, *Vínculo:* Asistente Lab. de Interac. Molec., Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

03/2010 - Actual, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

12/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicas versus amastigotas celulares de *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Análisis del efecto de compuestos metálicos sobre la proliferación de *T. cruzi* , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Mecanismos de regulación post-transcripcional en la expresión génica de *trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

09/2015 - Actual

Docencia , Grado

Seminario Introducción a la Biología , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Bioquímica

09/2015 - Actual

Docencia , Grado

Análisis de nuevos compuestos diseñados para el tratamiento de la enfermedad de Chagas: efecto en la proliferación del parásito *Trypanosoma cruzi* , Organizador/Coordinador , Licenciatura en Bioquímica

08/2015 - Actual

Docencia , Grado

Genómica , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

10/2005 - Actual

Docencia , Grado

Biología Molecular/Genética Molecular II , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

10/2005 - Actual

Docencia , Grado

Coordinador del curso práctico de Biología Molecular período 2011-2013 y desde el 2015 hasta la actualidad , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

07/2001 - 07/2005

Docencia , Grado

Fisicoquímica I , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

02/2002 - 08/2002

Docencia , Grado

Biología Molecular/Genética Molecular II , Asistente , Licenciatura en Bioquímica

08/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Genómica , Invitado , Maestría en Biotecnología

03/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Bioquímica y Biología Molecular , Invitado

11/2012 - 11/2012

Docencia , Especialización

Biología Molecular de Tripanosomátidos , Asistente

03/2008 - 7/2010

Docencia , Perfeccionamiento

Taller de Biología Molecular , Asistente , Licenciatura en Cs Biológicas y Bioquímica

05/2008 - 05/2008

Docencia , Perfeccionamiento

Regulación post transcripcional de la regulación de la expresión génica en eucariotas , Asistente , Maestría en Biología Celular y Molecular (UDELAR-PEDECIBA)

12/2006 - 12/2006

Docencia , Perfeccionamiento

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

03/2014 - 03/2015

Pasantías , Universidad Federal de Minas Gerais

estadía post-doctoral en el laboratorio de la Dra. Santuza Teixeira

02/2010 - 03/2010

Pasantías , Instituto Carlos Chagas

ensayos de estabilidad de ARNm en trypanosoma cruzi

07/2007 - 07/2007

Pasantías , Instituto Carlos Chagas

Entrenamiento en técnicas de cultivo in vitro de amastigotas, Pull down de ARN e hibridación en microarreglos de ADN

07/2004 - 07/2004

Pasantías , Instituto Carlos Chagas

Entrenamiento en técnicas de hibridación de Microarreglos de ADN y transfección de T. cruzi

9/2016 - 9/2016

Extensión , Participación en Feria Latitud Ciencias 2016 , Instituto de Química Biológica

Colaboración en la preparación de la actividad del LIM en el stand del IQB

9/2013 - 9/2013

Extensión

Participación en Latitud Ciencias

05/2006 - 05/2006

Extensión , Facultad de Ciencias

Semana de ciencia y Tecnología

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

8/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , ASAMBLEA DEL CLAUSTRO DE FACULTAD de Ciencias
suplente

02/2016 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Comisión de Carrera de Bioquímica
Titular

03/2015 - 02/2016

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica
Integrante suplente de la Comisión Coordinadora Docente de Bioquímica

10/2011 - 03/2014

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica , Facultad de Ciencias
Integrante titular de la Comisión Coordinadora Docente de Bioquímica

06/2010 - 01/2012

Gestión Académica , Facultad de Ciencias
Claustro de Facultad de Ciencias

03/2009 - 10/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica
Integrante titular de la Comisión de Instituto IQB

12/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicas versus amastigotas celulares de *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o
Responsable

12/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Análisis del mecanismo de muerte celular inducido por hexafluorofosfato de 1,1'-bis (difenilfosfina)ferroceno piridina-2-tiolato-1-óxido de
M(II) en *Trypanosoma cruzi* mediante análisis global del transcriptoma , Integrante del Equipo

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio: Proyecto
de investigación Aplicada Fondo María Viñas , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi* , Integrante del Equipo

08/2014 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Expresión de fumarato reductasa de *Trypanosoma cruzi* para ser evaluada como blanco de agentes antichagásicos , Otros

03/2014 - 07/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Federal de Minas Gerais , ICB
The amastin gene family as a model to study post-transcriptional regulation of gene expression in Trypanosomatid parasites , Integrante
del Equipo

09/2013 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de *T. cruzi* para ser evaluada como
blanco de drogas antichagásicas , Otros

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Estudio de TcRBP19 en la regulación postranscripcional de *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares
Análisis de la función y búsqueda del ARN blanco de la proteína TcRBP19 en *Trypanosoma cruzi* , Coordinador o Responsable

Sistema Nacional de Investigadores

09/2006 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Microbiología

Emissiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo , Integrante del Equipo

07/2003 - 07/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi , Coordinador o Responsable

07/2002 - 07/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Genómica Funcional de Trypanosoma cruzi: caracterización de los mecanismos de regulación post-transcripcional , Integrante del Equipo

07/2002 - 07/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Identificación de las proteínas que forman los complejos macromoleculares que reconocen los motivos poli (TG/CA) en Trypanosoma cruzi , Integrante del Equipo

07/2001 - 07/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Single stranded DNA Binding Proteins in Trypanosoma cruzi , Integrante del Equipo

03/2002 - 03/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

RBP: Una proteína de unión al ARN en T. cruzi. Caracterización del gen y su expresión , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Análisis del efecto de compuestos metálicos sobre la proliferación de T. cruzi

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: análisis de la actividad fumarato reductasa (expresión y purificación de la enzima) análisis de los mecanismos de muerte celular de T. cruzi tratado con compuestos de Pt y Pd análisis del transcriptoma de T. cruzi tratado con compuestos de Pt y Pd Este trabajo es parte de la Maestría de Florencia Mosquillo

Equipos: Beatriz Garat(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Dinorah Gambino(Integrante); Florencia Mosquillo(Integrante)

Palabras clave: Fumarato reductasa; compuestos metálicos

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

Título: Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicos versus amastigotas celulares de Trypanosoma cruzi

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: En esta línea, El Dr Smircich es co-responsable junto conmigo

Equipos: Beatriz Garat(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); Martín Ciganda(Integrante); Florencia Mosquillo(Integrante)

Palabras clave: amastigotas axénicos; amastigotas celulares; transcriptoma

Título: Mecanismos de regulación post-transcripcional en la expresión génica de trypanosoma cruzi

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Énfasis en proteínas de unión al ARN TcRBP19 TcAlba30

Equipos: Beatriz Garat(Integrante); Santuza Teixeira(Integrante)

Palabras clave: ALBA domain protein; RNA binding proteins

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Análisis del mecanismo de muerte celular inducido por hexafluorofosfato de 1,1'-bis (difenilfosfino)ferroceno piridina-2-tiolato-1-óxido de M(II) en Trypanosoma cruzi mediante análisis global del transcriptoma, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Si bien actuó como orientador de Maestría de la estudiante Mosquillo, en el proyecto figura la Dra Garat pues en las bases del proyecto se requería la supervisión de un gdo 3 o superior

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Dinorah Gambino(Integrante); Florencia Mosquillo(Integrante)

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

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; compuestos de Pt y Pd; compuestos antichagásicos

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

2016 - Actual

Título: Estudios de transcriptómica comparativa en amastigotas axénicas versus amastigotas celulares de *Trypanosoma cruzi*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,
Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Pablo Smircich(Responsable); Martín Ciganda(Integrante); Florencia Mosquillo(Integrante)

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

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; amastigotas; transcriptoma

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

2015 - Actual

Título: Genómica aplicada al estudio de la regulación de la expresión génica en *Trypanosoma cruzi*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* proyecto CSIC Grupos Sotelo-Garat
Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Duhagon(Integrante); pastro(Integrante); ciganda(Integrante); smircich(Integrante); chavez(Integrante); Becco(Integrante); eastman(Integrante); GARat(Responsable); Sotelo(Responsable)

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

Palabras clave: genómica

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

2015 - Actual

Título: Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio: Proyecto de investigación Aplicada Fondo María Viñas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,
Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Dinorah Gambino(Integrante); Florencia Mosquillo(Integrante); Leticia Perez(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: complejo de vanadio; *Trypanosoma cruzi*; transcriptoma; proteoma

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

2002 - 2003

Título: RBP: Una proteína de unión al ARN en *T. cruzi*. Caracterización del gen y su expresión, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,
Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Integrante)

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

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; proteína de unión al RNA

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

2002 - 2004

Título: Genómica Funcional de *Trypanosoma cruzi*: caracterización de los mecanismos de regulación post-transcripcional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,
Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); María Ana Duhagon(Integrante); Bruno Dallagiovanna(Responsable); Martín Ciganda(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Remuneración

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

2002 - 2004

Título: Identificación de las proteínas que forman los complejos macromoleculares que reconocen los motivos poli (TG/CA) en *Trypanosoma cruzi*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,
Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Pablo Smircich(Integrante); María Ana Duhagon(Responsable); Bruno Dallagiovanna(Integrante); Martín Ciganda(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

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

2001 - 2004

Título: Single stranded DNA Binding Proteins in Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Beatriz Garat(Responsable); Pablo Smircich(Integrante); María Ana Duhagon(Integrante); Martín Ciganda(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fogarty International Research Collaboration Award / Apoyo financiero

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

2003 - 2005

Título: Caracterización de una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto se realizó la caracterización primaria del gen completo de la proteína de unión al ARN, TcRBP19. Se determinó el número de copias del gen por Southern blot y la localización cromosómica del gen mediante electroforesis en campo pulsado. Se estudió la expresión de este gen en los diferentes estadios mediante ensayos de Northern blot. Finalmente se clonó el gen de la TcRBP19 en un vector de expresión para obtener la proteína recombinante. Se obtuvieron anticuerpos policlonales para realizar ensayos de Western blot e inmunoprecipitación, así como la inmunolocalización de la proteína en el parásito.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Bruno Dallagiovanna(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; RNA ; proteína

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

2007 - 2009

Título: Análisis de la función y búsqueda del ARN blanco de la proteína TcRBP19 en Trypanosma cruzi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Leticia Pérez-Díaz(Responsable)

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

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

2006 - 2009

Título: Emisiones de metano y óxido nitroso en la rotación arroz-pastura en el este uruguayo, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Silvana Tarlera(Responsable); Ana Fernández(Integrante); Pilar Irisarri(Integrante); Jose Terra(Integrante); Enrique Deambrosi(Integrante); Mariana Uruburru(Integrante); Virginia Pereyra(Integrante); Leticia Pérez Díaz(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Microbiología

2009 - 2011

Título: Estudio de TcRBP19 en la regulación postranscripcional de Trypanosoma cruzi, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Informe final aprobado

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Beatriz Garat(Integrante); Mariana Curto(Integrante); Leticia Pérez Díaz(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: RRM, Ribonómica, Interacciones proteína-proteína

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

2013 - 2014

Título: Generación de una herramienta para producción en bacterias de la enzima fumarato reductasa de *T. cruzi* para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* En este proyecto PAIE financiado por CSIC, oficié como orientadora principal de la Bach. Florencia Mosquillo, Co-tutor: Marcel Bentancor.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Florencia Mosquillo(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante)

Financiadores: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: NADH dependent fumarate reductase; Trypanosoma cruzi

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

2014 - 2015

Título: Expresión de fumarato reductasa de Trypanosoma cruzi para ser evaluada como blanco de agentes antichagásicos, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* En este proyecto oficié de tutor de la estudiante María Florencia Mosquillo

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Florencia Mosquillo(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: NADH dependent fumarate reductase; Trypanosoma cruzi

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

2014 - 2015

Título: The amastin gene family as a model to study post-transcriptional regulation of gene expression in Trypanosomatid parasites, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Santuza María Ribeiro Teixeira(Integrante)

Financiadores: CNPq / Apoyo financiero

Palabras clave: amastins

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

Producción científica/tecnológica

Nuestro grupo se ha dedicado al estudio de la regulación post-transcripcional de la expresión génica utilizando a Trypanosoma cruzi como modelo de estudio. En el contexto del estudio de mecanismos post-transcripcionales, las proteínas de unión a ARN revisten especial importancia. Durante mi Maestría, identifiqué y caractericé la proteína de unión al ARN TcRBP19 de *T. cruzi* y durante mi Doctorado me enfoqué en la caracterización funcional de la misma. El trabajo con TcRBP19 rindió tres publicaciones donde reportamos que su sobreexpresión en *T. cruzi* afecta la infectividad del parásito en células en cultivo. Además, describimos un novedoso mecanismo de autoregulación negativa en epimastigotas, donde la presencia de la proteína acelera el decaimiento del propio ARNm que la codifica. En este contexto, orienté una tesina de grado. Con el fin de profundizar en estudios de mecanismos de regulación post-transcripcional, he caracterizado en mi estadía post-doctoral en la UFMG en Brasil, a TcAlba30, una nueva proteína de unión al ARN que posee un dominio Alba. Dicha proteína estaría involucrada en la regulación post-transcripcional de proteínas de superficie amastinas, relacionadas con la infectividad de *T. cruzi*. Los resultados fueron comunicados en un trabajo recientemente aceptado para su publicación. Realicé además análisis transcriptómicos de parásitos sobreexpresando TcAlba30 entrenándome en construcción de bibliotecas y secuenciado en la plataforma MySeq. Está previsto analizar en profundidad estos resultados y comunicarlos en 2017. Por otro lado, desarrollo en paralelo una línea de investigación dirigida a colaborar con la identificación de fármacos para el tratamiento del mal de Chagas, que comenzó con la expresión heteróloga y purificación de la enzima NADH-fumarato reductasa de *T. cruzi*. Con este objetivo, orienté una tesina de grado. Actualmente oriento un trabajo de posgrado dirigido a profundizar en el entendimiento del mecanismo de acción de quimioterápicos en la proliferación y muerte. Con los datos obtenidos hemos publicado un artículo y estamos escribiendo dos manuscritos. Además, realizamos un análisis comparativo del transcriptoma de parásitos tratados y sin tratar con los compuestos a fin de identificar las posibles vías metabólicas afectadas y los genes blancos modificados. Más recientemente, comenzamos la caracterización de parásitos en fase estacionaria como posible estadio preadaptativo de *T. cruzi* para la posterior infección. En ese marco oriento junto con el Dr. Ciganda

un trabajo de tesina. En este período, publiqué 2 artículos científicos y me han aceptado otro como primer autor y co-autor por correspondencia. Presenté mi trabajo en numerosos congresos. Orienté un trabajo de tesina de licenciatura en bioquímica y estoy orientando una tesina de graduación de un estudiante de licenciatura y una Maestría. Para 2017 orientaré el trabajo de 4 estudiantes en el marco de 2 proyectos PAIE, uno de ellos como orientador y otro como co-orientador. Además, está previsto formar un estudiante de maestría que se entrenará en estudios transcriptómicos de amastigotas en el marco de un proyecto CSIC, recientemente financiado, del cual soy coresponsable junto con el Dr. Smircich

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

RODRIGUEZ ARCE, E; MOSQUILLO, F; PEREZ-DIAZ; ECHEVERRÍA, GA; PIRO, OE; MERLINO, A; COITIÑO, LE; MARÍNGOLO, C; LEITE, CF; PAVÁN, F; OTERO, L; GAMBINO, D

Aromatic amine N-oxide organometallic compounds: searching for prospective agents against infectious diseases. Dalton Transactions, 2015

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis; Trypanosoma cruzi; pyridine-2-thiol 1-oxide; ferrocene compounds ; palladium and platinum

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14779226 ; DOI: 10.1039/C5DT00557D

Searching for prospective agents against infectious diseases, 1,1'-bis (diphenylphosphino) ferrocene pyridine-2-thiolato-1-oxide M(II) hexafluorophosphate compounds [M(mpo)(dppf)](PF₆), where M(II) = palladium or platinum, were synthesized and fully characterized in the solid state and in solution using experimental and DFT computational techniques. The compounds are isomorphous and the M(II) transition metal ions are in a nearly planar trapezoidal cis-coordination bound to the pyridine-2-thiolato-1-oxide (mpo) and to the 1,1'-bis (diphenylphosphino)ferrocene molecules, both acting as bidentate ligands. Both compounds showed high cytotoxic activity on Trypanosoma cruzi and Mycobacterium tuberculosis (MTB) and acceptable selectivities towards MTB, but good to excellent selectivity index values as anti-T. cruzi compounds. The inclusion of the ferrocene moiety (dppf ligand) improved the selectivity towards the parasite when compared to the previously reported [M(mpo)₂] complexes. Related to the probable mechanism of action of the complexes, molecular docking studies on modeled T. cruzi NADH-fumarate reductase (TcFR) predicted that both should be very good inhibitors of the enzyme. The effect of the compounds on the enzyme activity was experimentally confirmed using T. cruzi protein extracts. According to all obtained results, both [M(mpo)(dppf)](PF₆) compounds could be considered prospective antitrypanosomal agents that deserve further research.



SCOPUS



Completo

ALVAREZ, G; MARTÍNEZ, J; AGUIRRE-LÓPEZ, B; CABRERA, NALLELY; PEREZ-DIAZ; TUENA DE GÓMEZ-PUYOU, M; GÓMEZ-PUYOU, A; PÉREZ-MONTFORT, R; GARAT, B; MERLINO, A; GONZÁLEZ, M; CERECETTO, H

New chemotypes as Trypanosoma cruzi triosephosphate isomerase inhibitors. A deeper insight into the mechanism of inhibition. Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14756366



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PASTRO, L; SMIRCICH, P; PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; GARAT, B

Implication of CA repeated tracts on post-transcriptional regulation in Trypanosoma cruzi.. Experimental Parasitology, 2013

Palabras clave: CA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00144894

Abstract In Trypanosoma cruzi gene expression regulation mainly relays on post-transcriptional events. Nevertheless, little is known about the signals which control mRNA abundance and functionality. We have previously found that CA repeated tracts (polyCA) are abundant in the vicinity of open reading frames and constitute specific targets for single stranded binding proteins from T. cruzi epimastigote. Given the reported examples of the involvement of polyCA motifs in gene expression regulation, we decided to further study their role in T. cruzi. Using an in silico genome-wide analysis, we identify the genes that contain polyCA within their predicted UTRs. We found that about 10% of T. cruzi genes carry polyCA therein. Strikingly, they are frequently concurrent with GT repeated tracts (polyGT), favoring the formation of a secondary structure exhibiting the complementary polydinucleotides in a double stranded helix. This feature is found in the species-specific family of genes coding for mucine associated proteins (MASPs) and other genes. For those polyCA-containing UTRs that lack polyGT, the polyCA is mainly predicted to adopt a single stranded structure. We further analyzed the functional role of such element using a reporter approach in T. cruzi. We found out that the insertion of

polyCA at the 3' UTR of a reporter gene in the pTEX vector modulates its expression along the parasite's life cycle. While no significant change of the mRNA steady state of the reporter gene could be detected at the trypomastigote stage, significant increase in the epimastigote and reduction in the amastigote stage were observed. Altogether, these results suggest the involvement of polyCA as a signal in gene expression regulation in *T. cruzi*.



Completo

PEREZ-DIAZ; PASTRO, L; SMIRCICH, P; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Evidence for a negative feedback control mediated by the 3' untranslated region assuring the low expression level of the RNA binding protein TcRBP19 in *T. cruzi* epimastigotes. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2013

Palabras clave: Autoregulation; 3 UTR mRNA; *Trypanosoma cruzi*

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0006291X ; DOI: 10.1016/j.bbrc.2013.05.096

Abstract Because of their relevant role in the post-transcriptional regulation of the expression of a multitude of genes, RNA-binding proteins (RBPs) need to be accurately regulated in response to environmental signals in terms of quantity, functionality and localization. Transcriptional, post-transcriptional and post-translational steps have all been involved in this tight control. We have previously identified a *Trypanosoma cruzi* RBP, named TcRBP19, which can barely be detected at the replicative intracellular amastigote stage of the mammalian host. Even though protein coding genes are typically transcribed constitutively in trypanosomes, TcRBP19 protein is undetectable at the epimastigote stage. Here, we show that this protein expression pattern follows the steady-state of its mRNA. Using a *T. cruzi* reporter gene approach, we could establish a role for the 3' UTR of the *tcrbp19* mRNA in transcript down-regulation at the epimastigote stage. In addition, the binding of the TcRBP19 protein to its encoding mRNA was revealed by in vitro pull down followed by qRT-PCR and confirmed by CLIP assays. Furthermore, we found that forced over-expression of TcRBP19 in *T. cruzi* epimastigotes decreased the stability of the endogenous *tcrbp19* mRNA. These results support a negative feedback control of TcRBP19 to help maintain its very low concentration of TcRBP19 in the epimastigote stage. To our knowledge, this is the first RBP reported in trypanosomatids capable of negatively regulating its own mRNA. The mechanism revealed here adds to our limited but growing number of examples of negative mRNA autoregulation in the control of gene expression.



Completo

PEREZ-DIAZ; CORREA, A; MORETAS, M; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

The overexpression of the trypanosomatid-exclusive TcRBP19 RNA-binding protein affects cellular infection by *Trypanosoma cruzi*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v.: 107, p.: 1076 - 1079, 2012

Palabras clave: differentiation; metacyclogenesis; amastigogenesis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00740276

Resumen: To characterise the trypanosomatid-exclusive RNA-binding protein TcRBP19, we analysed the phenotypic changes caused by its overexpression. Although no evident changes were observed when TcRBP19 was ectopically expressed in epimastigotes, the metacyclogenesis process was affected. Notably, TcRBP19 overexpression also led to a decrease in the number of infected mammalian cells. These findings suggest that TcRBP19 may be involved in the life cycle progression of the *Trypanosoma cruzi* parasite.



Completo

DUHAGON, MA; PASTRO, L; SOLTELO-SILVEIRA, J; PEREZ-DIAZ; MAUGERI, D; NARDELLI, S; SCHENKMAN, S; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

The *Trypanosoma cruzi* nucleic acid binding protein Tc38 presents changes in the intramitochondrial distribution during the cell cycle. *BMC Microbiology*, 2009

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14712180



Completo

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; SOLTELO-SILVEIRA, J; ROBELLO, C; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle. *Experimental Parasitology*, v.: 117 1, p.: 99 - 105, 2007

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00144894; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Completo

DALLAGIOVANNA, B; PEREZ-DIAZ; SOLTELO-SILVEIRA, J; SMIRCICH, P; DUHAGON, MA; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: molecular characterization of TcPUF6, a Pumilio protein.. *Experimental Parasitology*, v.: 109 4, p.: 260 - 264, 2005

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 00144894; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*



SCOPUS

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

PEREZ-DIAZ; SILVA, T; TEIXEIRA, S. M. R

Involvement of an RNA binding protein containing Alba domain in the stage-specific regulation of beta-amastin expression in *Trypanosoma cruzi*. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 2016

Palabras clave: ALBA domain protein; amastin; post transcriptional regulation

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN: 01666851

En este trabajo, además de ser primer autor, soy autor por correspondencia junto con la Dra. Teixeira

SCOPUS

Libros

Libro compilado , Compilación

PEREZ-DIAZ; GARAT, B

25 años Facultad de Ciencias. 2016. *Número de volúmenes*: 1, *Nro. de páginas*: 68-69,

Editorial: Dirac, Facultad de Ciencias , Montevideo

Palabras clave: Chagas; Biología Molecular

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: 9789974012943;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Compilado de artículos publicados en el periódico La Diaria en homenaje a los 25 años de Facultad de Ciencias

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DUHAGON, MA; PEREZ-DIAZ; SMIRCICH, P; PASTRO, L; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Aproximación a la comprensión de la biología del parásito Trypanosoma cruzi a través del estudio de las interacciones moleculares de los ácidos nucleicos, 2009

Libro: *A 100 años del descubrimiento de la enfermedad de Chagas. Contribuciones desde Uruguay*. p.: 167 - 182,

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; *Enfermedad de Chagas*

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

Medio de divulgación: *Papel*; ISSN/ISBN: HSD/CD/55009;

Trabajos en eventos

Resumen

PEREZ-DIAZ; SMIRCICH, P; SILVA, T; TEIXEIRA, S. M. R

Involvement of TcAlba30 in the stage-specific regulation of β -amastin expression in *Trypanosoma cruzi*, 2017

Evento: Internacional, Kinetoplastid Molecular Cell Biology, Woos Hole, MA, 2017

Anales/Proceedings: Kinetoplastid Molecular Cell Biology

Palabras clave: amastin; TcAlba30; *Trypanosoma cruzi*

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: CNPq / Beca

<https://ws2.mbl.edu/confdocs/2017KMCBMAbstractBook.pdf>

Amastins constitute a group of small surface glycoproteins, first identified in amastigotes of *T. cruzi* but later found to be expressed in several *Leishmania* species, as well as in *T. cruzi* epimastigotes. Amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3' UTR of *T. cruzi* and *Leishmania* amastin mRNAs, to date only one RNA binding protein in *L. infantum* (LiAlba20) was demonstrated to bind to the 3' UTR of a β -amastin mRNA contributing with stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of TcAlba30, the LiAlba20 *T. cruzi* ortholog, in the post transcriptional regulation of amastin genes. TcAlba30 protein is expressed in all stages of the *T. cruzi* life cycle. Transfected parasites expressing a cMyc tagged TcAlba30 were generated. RNA immunoprecipitation using anti-Myc antibody followed by RT-PCR revealed not only TcAlba30- β -amastin RNA interaction but also altered amastin steady state mRNA levels in epimastigotes. Analysis of changes in the parasite transcriptome resulting from ectopic TcAlba30 expression in epimastigotes revealed that this protein also modulates steady state mRNA levels from other genes that co-localize in the same chromosomal region. Work is in progress to identify others TcAlba30 mRNA targets through RNA immunoprecipitation assays and sequencing.

Resumen

MOSQUILLO, F; MACHADO, I; PEREZ-DIAZ; GAMBINO, D; GARAT, B

Trypanosoma cruzi cell death mechanism and physiological changes induced by organometallic platinum compound, 2017

Evento: Internacional, Kinetoplastid Molecular Cell Biology, Woos Hole, MA, 2017

Anales/Proceedings: Kinetoplastid Molecular Cell Biology

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; organometallic platinum compound; Chagas

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

<https://ws2.mbl.edu/confdocs/2017KMCBMAbstractBook.pdf>

For more than 50 years, Chagas' disease treatment has been based on two broad spectra drugs: Nifurtimox and Benznidazol. Nevertheless, the effectiveness of these drugs in chronic patients is limited, several side effects are produced due to its toxicity being contraindicated in children and immunosuppressed patients. Therefore, the biological evaluation of new compounds with potential antichagasic activity is of great relevance. In this context, a new organometallic platinum compound, 1,1'-bis(diphenylphosphino)ferrocene pyridine-2-thiolate-1-oxide Pt(II) hexafluorophosphate (Pt-dppf-mpo), has been synthesized and characterized. In previous work, Pt-dppf-mpo has shown antitrypanosomal activity in *T. cruzi* cultures showing low IC50 values in the Dm28c strain. However, the mechanisms of action underlying its antiproliferative effect against *T. cruzi* and the type of death induced have been unexplored. In this work we analyse the type of death induced by platinum compound and its effect on *T. cruzi* proliferation. Results indicate that nanomolar concentration, even when low uptakes percentages were detected, induces morphological changes in parasites after 6 and 24 hours of treatment. Also, Pt-dppf-mpo induces in *T. cruzi* a mitochondrial dysfunction with a collapse of the mitochondrial membrane potential. These events suggest that Pt-dppf-mpo incubation lead to cell necrosis with no evidence of early apoptotic-like markers. Moreover, we analyse global changes in transcriptome and proteome of parasites incubated with the complex to identify affected pathways to understand their mode of action. Altogether, the data here presented contributes to the understanding the mechanism of action of a promising antitrypanosomal compound providing insights into the pathogenesis of Chagas disease while helping in a rational drug design to develop therapies against this disease.

Resumen

MOSQUILLO, F; MACHADO, I; SMIRCICH, P; GAMBINO, D; GARAT, B; PEREZ-DIAZ

Evaluación biológica y transcriptómica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico , 2017

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; Vanadio; transcriptómica

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

La enfermedad de Chagas es una enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito protozoario *Trypanosoma cruzi*, y constituye un importante problema de salud pública principalmente en América Latina, perteneciendo al grupo de las enfermedades desatendidas. En busca de potenciales agentes antichagásicos, se sintetizó y caracterizó un nuevo compuesto organometálico de vanadio. En este trabajo se evaluó la actividad de este compuesto el cual muestra valores de IC₅₀ en el rango micromolar sobre *T. cruzi* con un buen valor de índice de selectividad. Para evaluar el efecto de estos compuestos en la morfología de parásitos tratados, se tomaron imágenes de microscopía. Se observa en estos parásitos morfología redondeada, pérdida de flagelo y pérdida de movilidad a medida que aumenta la concentración de compuesto. Con el fin de profundizar en el estudio del modo de acción del mismo, se utilizaron sondas fluorescentes como marcadores de apoptosis y necrosis, para determinar el mecanismo de muerte celular que induce. En las condiciones analizadas no se observa una tendencia directa a la muerte celular por ninguno de los mecanismos estudiados. La complementación de este ensayo con marcadores de viabilidad y vitalidad celular para determinar el efecto sobre el metabolismo celular, no mostró cambios significativos de la actividad esterase en parásitos tratados. Además, se observa una disfunción mitocondrial mediada por una inducción del colapso del potencial de membrana. Para ampliar este análisis biológico, se analizaron los cambios globales en el transcriptoma de parásitos incubados con el complejo. Por ontología génica se observan modificadas las funciones oxidoreductoras y de transporte transmembrana y a nivel celular las mitocondrias. Se espera al profundizar este análisis identificar posibles vías afectadas para entender el modo de acción de este prometedor compuesto. Por otro lado, se pretende complementar estos análisis con estudios proteómicos.

Resumen

GARAT, B; HERNÁNDEZ, F; CIGANDA, M; PEREZ-DIAZ

Caracterización de parásitos en fase estacionaria: ¿un nuevo estadio preadaptativo? , 2017

Evento: Nacional , Congreso Nacional de Biociencias , Montevideo , 2017

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; fase estacionaria

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

Medio de divulgación: Papel;

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

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

Trypanosoma cruzi es el agente causal de la enfermedad de Chagas, considerada por la OMS como una enfermedad desatendida y un importante problema socio-económico en Latinoamérica. El parásito presenta diferentes estadios a lo largo de su ciclo de vida. En el intestino del insecto vector se encuentran los parásitos en forma epimastigota no infectiva que se diferencian en el tracto rectal del insecto en tripomastigotas metacíclicas, estadio no replicativo responsable de la infección en mamíferos. Poco se sabe de la transición entre ambos estadios. Experimentalmente se ha demostrado que el estrés nutricional desencadena el pasaje de epimastigotas a metacíclicas. Se ha propuesto que parásitos estresados en fase estacionaria constituirían un estadio diferente pudiendo diferenciarse a metacíclicas o volver al estadio epimastigota replicativo según las condiciones de estrés nutricional. Con el fin de caracterizar estos parásitos en fase estacionaria se realizaron curvas de crecimiento y se determinaron puntos claves para evaluar morfológicamente los epimastigotas parásitos mediante microscopía y citometría de flujo. Se estudiaron niveles de compactación de cromatina en los diferentes puntos mediante digestión del ADN con DNasa I a diferentes tiempos y se evaluó contenido de ARN por parásito. Se evaluó la resistencia al complemento de los parásitos mediante incubación con suero humano sin descomplementar y descomplementado por calor, para evaluar si estos parásitos en fase estacionaria son sensibles al complemento como los epimastigotas o son resistentes al complemento como los tripomastigotas metacíclicas. En todos los casos se analizó la viabilidad de los parásitos mediante incubación con calceína y yoduro de propidio y posterior análisis por citometría de flujo. Se pretende con estos análisis estos resultados contribuir a la caracterización de parásitos *T. cruzi* en fase estacionaria, un punto clave del ciclo de vida donde se determina su diferenciación hacia el estadio infectivo en la ampolla rectal del insecto.

Resumen

PEREZ-DIAZ; SILVA, T; TEIXEIRA, S. M. R

Involvement of an RNA binding protein containing Alba domain in the stage-specific regulation of α -amastin expression in *Trypanosoma cruzi*, 2016

Evento: Internacional, BSP Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar 2016, ?eské Bud?jovice, 2016

Anales/Proceedings: BSP Trypanosomiasis and Leishmaniasis Seminar 2016

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*; ALBA proteins

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

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Apoyo financiero

<http://www.myeventflo.com/event.asp?evID=1904>

Amastins constitute a group of small surface glycoproteins, first identified in amastigotes of *T. cruzi* but later found to be expressed in several *Leishmania* species, as well as in *T. cruzi* epimastigotes. Amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3'UTR of *T. cruzi* and *Leishmania* amastin mRNAs, RNA binding proteins involved with amastin gene regulation have only been characterized in *L. infantum* where, through RNA affinity chromatography, an Alba-domain protein (LiAlba20) was demonstrated to bind to the 3'UTR of α -amastin mRNA contributing with stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of TcAlba30, the LiAlba20 *T. cruzi* ortholog, in the post transcriptional regulation of amastin genes. TcAlba30 protein is expressed in all stages of the *T. cruzi* life cycle. A transfected cell line expressing a cMyc tagged TcAlba30 was generated. RNA immunoprecipitation using anti-Myc antibody followed by RT-PCR revealed TcAlba30 α -amastin RNA interaction. Besides, amastin steady state mRNA levels were altered in these transfectants through TcAlba30 interaction with its 3'UTR. Analysis of changes in the parasite transcriptome resulting from ectopic TcAlba30 expression reveals that this protein modulates steady state mRNA levels from other genes that co-localize in the same chromosomal region. GO analysis for downregulated transcripts reveals a significant ($p < 0.01$) enrichment in mRNAs encoding proteins involved in translation processes with many transcripts encoding ribosomal proteins and translation factors.

Resumen

SCALESE, G; MOSQUILLO, F; CORREIA, I; PEREZ-DIAZ; BENÍTEZ, J; ROSTÁN, S; MÁRQUEZ, F; MENDEZ, F; MATOS, AP; COSTA PESSOA, J; GAMBINO, D

Comparing the antiparasitic and antitumoral effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldehydes and polypyridyl ligands, 2016

Evento: Internacional, 10th International Symposium on Vanadium, Taipei, 2016

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / parasitología

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

Chagas parasitic disease is endemic in Latin America. Searching for prospective vanadium-based drugs fourteen structurally related compounds were developed, [VIVO(L-2H)(NN)], where L is a substituted salicylaldehyde ligand and NN are polypyridyl co-ligands having DNA intercalating capacity. EPR spectroscopy suggests that the NN ligands act as bidentate and bind through both nitrogen donor atoms in an axial-equatorial mode. Metabolic pathways of tumor cells and parasites show resemblances that could lead to a correlation between antiparasitic and antitumoral activities. The compounds showed high cytotoxicity on *Trypanosoma cruzi*, causative agent of Chagas disease, and high selectivity towards the parasite. The complexes are more cytotoxic at 72 h challenge than cisplatin for A2780 (ovarian), MCF7 (breast) and PC3 (prostate) cancer cells, lines that are representative of the most common human cancer diseases. The complexes are able to overcome cisplatin resistance (A2780cisR) and most of them show low cytotoxicity on mammalian cells models (human kidney HEK293 and Vero cells).

Resumen

MOSQUILLO, F; GAMBINO, D; PEREZ-DIAZ

ANALYSIS OF NEW ORGANOMETALLIC COMPOUNDS AS POTENTIAL AGENTS AGAINST CHAGAS DISEASE, 2016

Evento: Internacional, 52th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, Cordoba, 2016

Palabras clave: organometallic; *Trypanosoma cruzi*

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.saib.org.ar/sites/default/files/52th%20Annual%20Meeting%20Argentine%20Society%20for%20Biochemistry%20and%20Molecular%20Biology%20FINAL%207%20nov%202016.pdf>

Resumen

MOSQUILLO, F; GAMBINO, D; PEREZ-DIAZ

ANÁLISIS DE NUEVOS COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS COMO POTENCIALES AGENTES CONTRA LA ENFERMEDAD DE CHAGAS , 2016

Evento: Internacional , XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias SIMPOSIO Internacional de Biología Celular y Molecular de la Enfermedad de Chagas , Rosario, Argentina , 2016

Palabras clave: Tripanosoma cruzi; complejos organometalicos

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://www.protozoologia.org.ar/Admin/mim/Libro%20de%20resumenes%20SAP2016.pdf>

Resumen

PEREZ-DIAZ; GEHRKE, SA

Effects of laser-roughened titanium surfaces on attached fibroblast cells viability , 2016

Evento: Internacional , I Congreso Internacional UCAM de Implantología , Murcia, España , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: fibroblastos; superficies de titanio

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Universidad Catolica de Murcia / Apoyo financiero

<http://eventos.ucam.edu/5250/speakers/i-congreso-internacional-ucam-de-implantologia.html>

Resumen

PEREZ-DIAZ; GEHRKE, SA

A comparative study between laser sintered titanium and traditional titanium bars in the effects on attached fibroblast cells viability , 2016

Evento: Internacional , I Congreso Internacional UCAM de Implantología , Murcia, España , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: superficies de titanio; fibroblastos

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biomateriales

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Universidad Catolica de Murcia / Cooperación

<http://eventos.ucam.edu/5250/programme/i-congreso-internacional-ucam-de-implantologia.html>

Este trabajo fue favorecido con el premio al mejor trabajo científico

Resumen

RODRIGUEZ ARCE, E; MOSQUILLO, F; PEREZ-DIAZ; ECHEVERRÍA, GA; PIRO, OE; MERLINO, A; COITÍÑO, LE; OTERO, L; GAMBINO, D

AROMATIC AMINE N-OXIDE ORGANOMETALLIC COMPOUNDS: SEARCHING FOR PROSPECTIVE AGENTS AGAINST TRYPANOSOMA CRUZI , 2015

Evento: Internacional , 5º SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA DE COORDINACIÓN Y ORGANOMETÁLICA , Angra dos Reis , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: trypanosoma cruzi; NADH dependent fumarate reductase; metallic complexes

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca; Comisión Nacional de Investigación Científicas y Técnicas / Apoyo financiero

American Trypanosomiasis, caused by the protozoan parasite Trypanosoma cruzi, constitutes a major health concern in Latin America. Searching for prospective agents against T. cruzi, [M(mpo)(dppf)](PF₆) compounds, where M = Pd(II) or Pt(II), dppf = 1,1'-bis(diphenylphosphino) ferrocene and mpo = pyridine-2-thiolato-1-oxide, were synthesized and fully characterized in the solid state and in solution. The compounds are isomorphous. M(II) ion is in a nearly planar trapezoidal coordination bound to mpo and dppf molecules acting as bidentate ligands. Both compounds showed IC₅₀ values in the nanomolar range on T. cruzi with good to excellent selectivity index values. The inclusion of the ferrocene moiety improved the selectivity towards the parasite when compared to the previously reported [M(mpo)₂] complexes.¹ Related to the probable mechanism of action of the complexes, molecular docking studies on modeled T. cruzi NADH-fumarate reductase (TcFR) predicted that both should be very good inhibitors of the enzyme. The effect of the compounds on the enzyme activity was experimentally confirmed and studied in detail using T. cruzi protein extracts. According to all obtained results, both [M(mpo)(dppf)](PF₆) compounds could be considered promising anti-trypanosomal agents and leaders for further efforts in the design of better and more selective inhibitors against T. cruzi.

Resumen

PEREZ-DIAZ; SMIRCICH, P; TEIXEIRA, S. M. R

Análisis del rol de la proteína TcAlba30 en el control de la expresión de amastinas en *Trypanosoma cruzi* , 2015

Evento: Internacional , Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual , Buenos Aires , 2015

Anales/Proceedings: Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual

Palabras clave: trypanosoma cruzi; amastinas

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: CNPq / Beca

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

Resumen

MOSQUILLO, F; GAMBINO, D; PEREZ-DIAZ

Nuevos compuestos organometálicos de N-óxido de amina aromática como potenciales agentes contra la enfermedad de Chagas , 2015

Evento: Internacional , Sociedad Argentina de Protozoología XXVII Reunión Anual , Buenos Aires , 2015

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; compuestos antichagásicos; Fumarato reductasa

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen

MOSQUILLO, F; PASTRO, L; BENTANCOR, M; GARAT, B; GAMBINO, D; PEREZ-DIAZ

Expresión de fumarato reductasa de *Trypanosoma cruzi* como posible blanco de agentes antichagásicos , 2014

Evento: Nacional , XV jornadas de la SUB , Piriápolis, Maldonado , 2014

Palabras clave: Fumarato reductasa

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

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Comisión Sectorial de Investigación Científica -

UDeLaR / Apoyo financiero

La enfermedad de Chagas es una zoonosis potencialmente letal que afecta principalmente a la población rural y marginal de Latinoamérica. Su agente etiológico es el parásito protozoario *Trypanosoma cruzi*, un organismo unicelular digenético que se transmite al hospedero mamífero, en el que se desarrolla la patología, a través de insectos triatomíneos hematófagos que funcionan como vectores. Está clasificada como una enfermedad "descuidada" dado que no existen vacunas disponibles. Los tratamientos actuales se basan en dos fármacos de amplio espectro, Benznidazol y Nifurtimox, con severos efectos secundarios por su alta toxicidad. La enzima fumarato reductasa NADH-dependiente (FRD) resulta de gran interés como blanco terapéutico para el diseño de fármacos antichagásicos por ser una enzima de *T. cruzi* que no está presente en el hospedero mamífero y que además, cataliza un importante paso metabólico, imprescindible para la viabilidad del parásito. En este contexto, se sintetizaron complejos de paladio y platino que afectan la actividad FRD en extractos crudos de *T. cruzi*. La búsqueda en la base de datos TriTrypDB ha revelado la presencia de tres isoformas de la FRD, las cuales fueron clonadas en vectores de expresión. Como perspectiva se plantea expresar la proteína recombinante en sus isoformas en *E. coli* y purificarla por cromatografía de afinidad. Una vez analizada su funcionalidad *in vitro*, utilizando la enzima recombinante purificada podrá evaluarse el efecto inhibitorio de los agentes antichagásicos previamente sintetizados, con el fin de determinar si efectivamente la FRD es su blanco de acción y las concentraciones inhibitorias de los mismos.

Resumen

VALENTE, B. M.; APRIGIO-SANTOS, N. S; FILHO, B. G; PEREZ-DIAZ; JUNQUEIRA, C; GAZZINELLI, R. T.; TEIXEIRA, S. M. R

REPEATED AMINO ACID SEQUENCES IN TRYPANOSOMA CRUZI ANTIGENS AS VIRULENCE FACTORS DURING PARASITE INFECTION , 2014

Evento: Internacional , XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia XLI Reunião Anual da Pesquisa Básica em Doença de Chagas , Caxambú, Brasil , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Medio de divulgación: Papel;

CNPq / Apoyo financiero; CAPES/CNPq/MEC / Apoyo financiero

<http://www.sbpz.org.br/?op=paginas&tipo=pagina&secao=20&pagina=51>

Using an immunoscreening approach, several antigens derived from a *Trypanosoma cruzi* amastigote cDNA library that react with sera from chagasic patients were isolated. Among them, 70% were found to contain repeated amino acid sequences. The antigen presenting sequence homology to the eukaryotic L7a ribosomal protein and containing an AKP repetitive domain at N-terminus was characterized. We investigated the role of amino acid repeats present in the *T. cruzi*

L7a antigen by generating recombinant versions of the complete antigen (TcL7a) as well as truncated versions containing repetitive (TcL7aRep) or non-repetitive domain (TcL7aR) and immunizing mice with these antigens. Whereas mice immunized with TcL7a produced IgG antibodies against the complete protein as well as against the repetitive domain, they produced low levels of antibodies against the non-repetitive domain. On the other hand, immunization with TcL7aRep did not generate antibodies against any of the antigens. Whereas mice immunized with TcL7a produced high levels of IFN- γ ; low levels of IFN- γ were detected in mice immunized with repeats. After challenging with trypomastigotes, we observed a partial protection in mice immunized with the TcL7a whereas immunization with TcL7aR did not alter parasitemia levels compared to controls. In contrast, same assay with TcL7aRep resulted in exacerbation of parasitemia compared to other groups and in 100% mortality rates. Our results suggest repetitive domains present in T. cruzi antigens may be used by parasite to modulate the host immune response, most likely by inducing B cell tolerance. To verify whether immunization with other T. cruzi antigens containing amino acid repeats also result in exacerbated parasitemia after challenging with trypomastigotes, we produced recombinant versions of complete trans-sialidase (TS) antigen and without the sequences encoding the C-terminal Shed Acute Parasite Antigen (SAPA) repeats, as well as TS antigen made of SAPA repeats.

Resumen

PEREZ-DIAZ; SILVA, T. C.; TEIXEIRA, S. M. R

Investigating the role of Trypanosoma cruzi Alba proteins in the control of amastin gene expression. , 2014

Evento: Internacional , XXX Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia XLI Reunião Anual da Pesquisa Básica em Doença de Chagas , Caxambú, Brasil , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Alba; Trypanosoma cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: CNPq / Apoyo financiero

<http://www.sbpz.org.br/?op=paginas&tipo=pagina&secao=20&pagina=51>

Amastins are surface glycoproteins encoded by a multigenic family that constitute potential virulence factors expressed in the amastigote stage of T. cruzi and different Leishmania spp. Analysis of the T. cruzi genome reveals 12 copies of amastin genes belonging to two of the four described amastin subfamilies. In T. cruzi and Leishmania, amastin differential expression results from regulatory mechanisms involving changes in mRNA stability and/or translational control. Although distinct regulatory elements were identified in the 3'UTR of T. cruzi and Leishmania amastin mRNAs, RNA binding proteins involved in amastin gene regulation have only been characterized in L. infantum. By RNA affinity chromatography it was demonstrated that an Alba-domain protein (LiAlba20) from L. infantum binds to the 3'UTR of a γ -amastin mRNA and gene knockout experiments further indicate that LiAlba20 contributes to the stage-regulated stability of amastin transcripts. Here we investigated the role of Alba proteins in the post transcriptional regulation of T. cruzi amastin genes by analyzing orthologous sequences present in the CL Brener genome, their expression during the parasite life cycle and the effect of genetic manipulating TcAlba genes. Two LiAlba20 orthologs (TcAlba30 and TcAlba40) showing 94% identity were identified in CL Brener. T. cruzi transfected cell lines expressing a myc tagged TcAlba30 as well as single allele knock out of TcAlba30/40 were generated. These cell lines are being currently used to analyze TcAlba30-amastin RNA interaction, by RNA immunoprecipitation followed by RT-PCR using anti-Myc antibody as well as by gel shift assays using RNA oligonucleotides containing putative conserved cis elements in T. cruzi γ -amastin 3'UTR identified by in silico analysis. Changes in parasite transcriptome resulting from altering TcAlba expression, accessed by comparing RNA-seq data derived from TcAlba30 \pm knock out and mycAlba30 overexpressors are also underway.

Resumen

SILVA, T. C.; MENDOCA NETO, R; PEREZ-DIAZ

Analysis of conserved motifs in the 3'UTR of Trypanosoma cruzi amastin mRNAs , 2014

Evento: Nacional , ISCB-LA / X meeting / BSB / Sol-bio , Belo Horizonte, Brasil , 2014

Palabras clave: amastin; UTR

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Universidad Federal de Minas Gerais / Apoyo financiero

Resumen expandido

RODRIGUEZ, E; MACHADO, I; BIANCOLINO, L; MOSQUILLO, F; PEREZ-DIAZ; LEITE, C; PAVAN, FR; OTERO, L; GAMBINO, D

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases , 2014

Evento: Internacional , 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference , Zurich , 2014

Palabras clave: amine N-oxide metal complexes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Medio de divulgación: Otros;

<http://www.imotif.org/eurobic/>

Presentación oral a cargo de la Dra. Dinorah Gambino Infectious diseases are major causes of human disease worldwide. Despite the progress in efforts to control the spread of tuberculosis, this ancient and currently re-emerging infectious disease still remains a global public health issue. Chagas disease (American Trypanosomiasis) is a chronic infection caused by the protozoan parasite *Trypanosoma cruzi* that affects about 10 million people in Latin America. Current chemotherapy for both diseases is inadequate and new strategies for the discovery of new drugs are needed. Our group is focused on the development of prospective metal-based drugs mainly based on bioactive ligands and pharmacologically active metals. As part of this work, we had previously developed Pd(II), Pt(II) and Au(I) complexes of pyridine-2-thiol N-oxide (Hmpo). The ligand blocks *T. cruzi*'s growth affecting all stages of the life cycle of the parasite and showing low IC50 values. The complexes showed high antitrypanosomal activities with adequate selectivity indexes. Results suggested that the trypanocidal action of the complexes could mainly rely on the inhibition of the parasite-specific enzyme NADH fumarate reductase, main known parasite target for the free ligand. In the search for new metal-based therapeutic tools against tuberculosis and Chagas disease, and to further address the therapeutic potential of mpo metal complexes, two new octahedral [MIII(mpo)3] complexes, with M  Ga or Bi, and two new Pd(II) and Pt(II) heterobimetallic compounds [MII(L)(mpo)](PF6), with L = ferrocene derivative, were synthesized and characterized in the solid state and in solution. The compounds showed excellent activity, both on the standard *M. tuberculosis* strain H37Rv ATCC 27294 (pan-susceptible) and on five clinical isolates that are resistant to the standard first-line anti-tuberculosis drugs isoniazid and rifampicin. In addition, the complexes showed an enhancement of the anti-*T. cruzi* activity compared with the parent compound. These new derivatives are highly promising for the development of prospective agents for the treatment of resistant tuberculosis and/or Chagas disease.

Resumen

PEREZ-DIAZ; PASTRO, L; SMIRCICH, P; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Negative feedback control mediated by the 3 untranslated region assuring the low expression level of the RNA binding protein TcRBP19 in *T. cruzi* epimastigotes , 2013

Evento: Internacional , Fifth Kinetoplastid Molecular Cell Biology Meeting , Woods Hole , 2013

Anales/Proceedings: Kinetoplastid Molecular Cell Biology. An International Conference

Palabras clave: 3 UTR mRNA

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

Medio de divulgación: Papel;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

PEREZ-DIAZ

Evidence for a Negative Feedback Control Mediated by the 3' Untranslated Region Assuring the Low Expression Level of TcRBP19 in *T. cruzi* Epimastigotes , 2013

Evento: Internacional , Workshop on Post-transcriptional Regulation in Eukaryotes , Curitiba , 2013

Palabras clave: Negative autorregulation

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

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://www.icc.fiocruz.br/wrpte2013/>

Resumen expandido

PEREZ-DIAZ; CURTO, M; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Regulación de la abundancia de TcRBP19 mediante interacción con su propio ARNm en Trypanosoma cruzi , 2012

Evento: Internacional , XXV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias , Buenos Aires, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Revista Argentina de Salud Pública , 32 , 32

Palabras clave: regulación post-Transcripcional

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1852-8724;

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

Resumen expandido

PEREZ-DIAZ

TcRBP19, una proteína reguladora de la expresión génica que se une a su propio ARNm. , 2012

Evento: Regional , Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas , Montevideo , 2012

Palabras clave: regulación post-Transcripcional

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

Medio de divulgación: Otros;

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

Trabajo presentado en forma oral

Resumen

PEREZ-DIAZ; CORREA, A; CURTO, M; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

TCRBP19, A SELF mRNA DOWNREGULATING PROTEIN IN TRYPANOSOMA CRUZI , 2011

Evento: Internacional , Intracellular RNA Localization & Localized Translation , Barga, Italia , 2011

Anales/Proceedings: Intracellular RNA Localization & Localized Translation

Palabras clave: TcRBP19

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

Medio de divulgación: Papel;

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

<http://cwp.embo.org/cfs11-02/>

Abstract Post-transcriptional regulation of gene expression is considered to be the main point for control of transcript abundance and functionality in kinetoplastids. Therefore, these organisms are considered excellent models for the study of post-transcriptional regulation mechanisms. Since RNA-binding proteins (RBPs) play a crucial role in cellular homeostasis by controlling gene expression at the post-transcriptional level, the characterization of distinctive protozoan proteins may help understanding the basis of molecular biology evolution and particularly, the differences between host and parasite organisms. Here we describe the functional characterization of TcRBP19, an RBP from Trypanosoma cruzi that presents orthologues only among the kinetoplastids. The search of TcRBP19-RNA targets showed the direct interaction of TcRBP19 protein with its own mRNA. In vitro REMSAs confirmed the TcRBP19 binding with its mRNA 3'UTR. Besides, we found that over-expression of TcRBP19 in T. cruzi epimastigotes diminishes the endogenous tcrbp19 mRNA stability. Moreover, the presence of a downregulating element located in the 3'UTR of tcrbp19 mRNA became evident using a T. cruzi epimastigotes reporter approach. To our knowledge, this is the first RBP reported in trypanosomatids that is able to regulate its own mRNA. keywords: Trypanosoma cruzi, RRM proteins, TcRBP19. Supported by CSIC, PEDECIBA, ANII.

Resumen

PEREZ-DIAZ; PASTRO, L; SMIRCICH, P; CURTO, M; CORREA, A; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Evidence for 3 UTR dependent TcRBP19 autoregulation in T. cruzi epimastigotes , 2011

Evento: Internacional , 2011 (22nd) Annual Molecular Parasitology Meeting , Woods Hole, MA , 2011

Palabras clave: TcRBP19

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

<http://mpm.mbl.edu/>

Presentación oral del trabajo a cargo de la Dr. B.Garat

Resumen

PEREZ-DIAZ; CURTO, M; PROBST, C; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Análisis de la interacción de la proteína TcRBP19 de *T. Cruzi* con sus ARN blanco , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis, Maldonado , 2010

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

PEREZ-DIAZ; CORREA, A; CURTO, M; PROBST, C; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

TCRBP19, A mRNA DOWNREGULATING PROTEIN IN TRYPANOSOMA CRUZI AMASTIGOTES? , 2010

Evento: Internacional , XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology XXXVII Annual Meeting on basic research in Chagas' Disease , Foz do Iguaçu - PR , 2010

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

Medio de divulgación: Papel;

http://sec.adevento.com.br/sbpz/2010/resultado_avalicao_aceito_poster.asp?insId=554&trald=1

Resumen aceptado para asistir al congreso a realizarse en Octubre del 2010

Resumen expandido

Sistema Nacional de Investigadores

PEREZ-DIAZ

Autorregulación de TcRBP19: una proteína de unión al ARN en *Trypanosoma cruzi* , 2010

Evento: Internacional , II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR , Montevideo , 2010

Palabras clave: TcRBP19

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

Medio de divulgación: Otros;

www.amsudpasteur.edu.uy

Resumen

PEREZ-DIAZ; CURTO, M; PROBST, C; CORREA, A; MORETAO, M; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Identification of mRNAs associated with TcRBP19, A new *Trypanosoma cruzi* RNA BINDING PROTEIN , 2009

Evento: Internacional , XIII International Congress of Protistology , Buzios, Brasil , 2009

Palabras clave: ribonómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEREZ-DIAZ; CURTO, M; PROBST, C; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de *T. cruzi* , 2009

Evento: Internacional , XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología , Santa Fe, Argentina , 2009

Palabras clave: TcRBP19

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Perez Díaz

Resumen

PEREZ-DIAZ; CURTO, M; PROBST, C; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de *T. cruzi* , 2009

Evento: Nacional , VI Jornadas de la SBBM , Montevideo , 2009

Palabras clave: RRM, ribonómica

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentación oral a cargo de Leticia Pérez Díaz

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; SOLTELO-SILVEIRA, J; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle , 2008

Evento: Internacional , Advanced Summer School "Molecular and Cellular basis of Infection , Hermanus, Sudáfrica , 2008

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Sudáfrica;

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; SOLTELO-SILVEIRA, J; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Molecular Characterization of an RNA binding protein differentially expressed , 2008

Evento: Internacional , Pathogen-Host Interplay , Postdam, Alemania , 2008

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; PROBST, C; CORREA, A; MORETTO, M; SMIRCICH, P; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: Insights in the functional characterization of TcRBP19 , 2008

Evento: Internacional , XXIV Reunion Anual de la Sociedad Brasileira de Protozoología/ XXXV Reunión Anual sobre Investigación Básica en Enfermedad de Chagas , Aguas de Lindoia, SP, Brasil , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

www.sbpz.org.br

Resumen

PEREZ-DIAZ; DALLAGIOVANNA, B; CORREA, A; DUHAGON, MA; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; GARAT, B

Búsqueda del ARN blanco de TcRBP19: Todo un desafío , 2007

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

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Resumen

DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; PASTRO, L; PEREZ-DIAZ; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Motivos TG/CA en T. cruzi , 2007

Evento: Internacional , Avaliação pós-genômica da expressão gênica em parasitas , Curitiba, Brasil , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; PASTRO, L; PEREZ-DIAZ; SOLTELO-SILVEIRA, J; MAUGERI, D; DALLAGIOVANNA, B; WILLIAMS, N; GARAT, B

Poly (dT-dG)(dC-A) signals in Trypanosoma cruzi genome , 2007

Evento: Internacional , Molecular Parasitology Meeting , woods Hole, USA , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; SOLTELO-SILVEIRA, J; KRIEGER, MA; GOLDENBERG, S; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle , 2007

Evento: Internacional , Combined Meetings: , Bariloche, Argentina , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DALLAGIOVANNA, B; CORREA, A; PROBST, C; MORETAS, M; MORKING, P; MANSUR, F; SMIRCICH, P; PEREZ-DIAZ; GARAT, B; FRAGOSO, S; GOLDENBERG, S; KRIEGER, MA

Análise Ribonômica de mensageiros associados a proteínas de uniao a RNA em Trypanosoma cruzi , 2007

Evento: Internacional , Avaliação pós-genômica da expressão gênica em parasitas , Curitiba , 2007

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; CORREA, A; SMIRCICH, P; SOLTELO-SILVEIRA, J; KRIEGER, MA; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

TcRBP19: una proteína de unión al ARN con expresión diferencial en Trypanosoma cruzi , 2006

Evento: Nacional , V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Presentación oral del trabajo a cargo de Leticia Pérez Díaz

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; SMIRCICH, P; ROBELLO, C; WILLIAMS, N; GARAT, B

Tc17: una proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi , 2005

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

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

SMIRCICH, P; DUHAGON, MA; PEREZ-DIAZ; CIGANDA, M; WILLIAMS, N; GARAT, B

Estudio de Interacciones proteína-proteína por aproximaciones moleculares en Trypanosoma cruzi , 2005

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

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; ROBELLO, C; GARAT, B

TcRBP17: una nueva proteína de unión al ARN de Trypanosoma cruzi , 2004

Evento: Nacional , II Encuentro de Jóvenes Investigadores (PEDECIBA) , Montevideo , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; DALLAGIOVANNA, B; PEREZ-DIAZ; RUYECHAN, W; WILLIAMS, N; GARAT, B

Estudio del papel de las secuencias TG/CA en T. cruzi , 2004

Evento: Internacional , III Encuentro de Jóvenes Investigadores (PEDECIBA) , Montevideo , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; ROBELLO, C; GARAT, B

TcRBP17: una nueva proteína de unión al ARN de Trypanosoma cruzi , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

SMIRCICH, P; DUHAGON, MA; PEREZ-DIAZ; CIGANDA, M; WILLIAMS, N; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Aproximaciones moleculares al estudio de interacciones proteína-proteína en T. cruzi , 2004

Evento: Nacional , Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; PASTRO, L; PEREZ-DIAZ; DALLAGIOVANNA, B; WILLIAMS, N; GARAT, B

Estudio del papel de los motivos TG/CA en T. cruzi , 2004

Evento: Nacional , Simposio de Biología Parasitaria: Aspectos Bioquímicos y Moleculares. , Montevideo , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Presentación oral del trabajo a cargo de Maria Ana Duhagon

Resumen

DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; PEREZ-DIAZ; SMIRCICH, P; CIGANDA, M; RUYECHAN, W; WILLIAMS, N; GARAT, B

Analysis of poly [dT-dG].[dC-dA] signals in T. cruzi , 2004

Evento: Internacional , XX Reunión de la Sociedad Argentina de Parasitología , Rosario, Argentina , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

DALLAGIOVANNA, B; PEREZ-DIAZ; CORREA, A; SOLTELO-SILVEIRA, J; DUHAGON, MA; SMIRCICH, P; GOLDENBERG, S; KRIEGER, MA; GARAT, B

Molecular characterization of TcPuf6, a pumilio like protein from T. cruzi , 2004

Evento: Internacional , XXXI Annual Meeting on Basic Research in Chagas Disease , Caxambu, Brasil , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; ROBELLO, C; GARAT, B

Identificación y caracterización de una proteína de unión al ARN de epimastigotas de Trypanosoma cruzi , 2003

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; ROBELLO, C; GARAT, B

Identificación y caracterización de una proteína de unión al ARN de epimastigotas de Trypanosoma cruzi , 2003

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

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

DUHAGON, MA; PEREZ-DIAZ; SMIRCICH, P; CIGANDA, M; DALLAGIOVANNA, B; GARAT, B

Nucleic Acid Binding Proteins in Trypanosoma cruzi , 2003

Evento: Internacional , Primer encuentro Amsud Pasteur "Host pathogen interactions , Curitiba, Brasil , 2003

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Presentación oral a cargo de la Dra. Beatriz Garat

Resumen

DUHAGON, MA; DALLAGIOVANNA, B; PEREZ-DIAZ; CIGANDA, M; RUYECHAN, W; WILLIAMS, N; GARAT, B

A novel type of single-stranded nucleic acid binding protein recognizing specifically a highly frequent motif in the intergenic region of T. cruzi , 2003

Evento: Internacional , ICGEB Meeting: Gene expression and RNA Processing , Iguazú, Argentina , 2003

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; ROBELLO, C; GARAT, B

Identificación de una proteína de unión al ARN en epimastigotas de Trypanosoma cruzi , 2002

Evento: Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solís, Maldonado , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PEREZ-DIAZ; DUHAGON, MA; ROBELLO, C; GARAT, B

TcRBP: una nueva proteína de unión al ARN en Trypanosoma cruzi , 2002

Evento: Nacional , Primeras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Programa Iniciación a la investigación 2015: Modalidad 1

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la Republica, CSIC

colaboración y contribución con el Programa Iniciación a la investigación 2015 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay. Evaluación de Proyectos de Inciación CSIC

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Programa Iniciación a la investigación 2015: Modalidad 2

Cantidad: Menos de 5

colaboración y contribución con el Programa Iniciación a la investigación 2015 que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), de la Universidad de la República del Uruguay.

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Arabian Journal of Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Llamado 007/16 para la provisión de un cargo de Ayudante para el curso de Biología Molecular del IQB financiado con fondos de Apoyo a la Enseñanza ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Llamado N° 007/16 para la provisión interina de un cargo de Ayudante Curso Biología Molecular,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Llamado Ayudante Gdo1 Laboratorio de Interacciones Moleculares,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias Instituto de Química biológica , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Llamado a un cargo de Ayudante del Laboratorio de Interacciones Moleculares (cargo N° 41600),

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay

Formé parte de la comisión asesora que evaluó los méritos de tres concursantes para acceder a este cargo

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Llamado a un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biomateriales,

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias, UdelaR , Uruguay

Forme parte de la comisión asesora que evaluó los méritos de cuatro postulantes al cargo

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010

Nombre: Llamado a ayudante Proyecto ANALISIS Y MONITORIZACION DE CONTAMINANTES AMBIENTALES EN CAMPO,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

curso por méritos. Proyecto CSIC Sector Productivo 2009-2010. Responsable: Dr. Eduardo Méndez

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009

Nombre: Llamado Gdo 1 Laboratorio de Biomateriales,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias , Uruguay

curso por méritos y oposición

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Expresión de Fumarato Reductasa de *Trypanosoma cruzi* para ser evaluada como blanco de drogas antichagásicas , 2015

Nombre del orientado: Florencia Mosquillo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: NADH-Fumarato reductasa; *Trypanosoma cruzi*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Parasitología

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un sensor colorimétrico para detectar Plomo , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pablo Tancredi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: nanopartículas; sensor

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica

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

Tesis/Monografía de grado

Análisis de posibles ARNs blanco de la proteína TcRBP19 , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Curto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis del efecto de compuestos de Pt y Pd en la biología de Trypanosoma cruzi , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Mosquillo

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

Palabras clave: compuestos de Pt y Pd; transcriptómica; Trypanosoma cruzi

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de parásitos en fase estacionaria: ¿un nuevo estadio preadaptativo? , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabricio Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: fase estacionaria; Trypanosoma cruzi

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

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

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2003 Beca para la realización de estudios de Maestría. PEDECIBA

2004 Beca para realizar una pasantía en el laboratorio del Dr. Samuel Goldenberg en el Instituto de Biología Molecular de Paraná en Curitiba, Brasil RTPD

2007 Beca para realizar una pasantía en el laboratorio del Dr. Samuel Goldenberg en el Instituto de Biología Molecular de Paraná en Curitiba, Brasil. red AMSUD Pasteur

2007 Financiamiento otorgado para asistir al ICGEB Meeting: "Gene expression and RNA Processing". Bariloche, Argentina. (Internacional) CSIC e ICGEB

2008 Financiamiento para asistir al Advanced Summer School "Molecular and Cellular basis of Infection". Hermanus, Sudáfrica (Internacional) financiamiento otorgado por los organizadores del curso

2008 Beca para realizar una pasantía en el IBMP, Curitiba, Brasil PEDECIBA

2008 Financiamiento para asistir al DAAD Summer School on Pathogen-Host Interplay (Internacional) DAAD

2009 Candidato a Investigador (Nacional) ANII

2009 Financiamiento otorgado para asistir al congreso XIII ICOP y Meeting of the Brazilian Society of Protozoology (Nacional) CSIC

2009 Financiamiento otorgado para asistir a la XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Protozoología (Nacional) Pedeciba

2008 Beca para estudios de Doctorado (Nacional) CSIC

2010 Pasantía Local Pedeciba 2010 (Nacional) PEDECIBA

'LETICIA PÉREZ. Pasantía a desarrollarse en el Depto. de Proteínas y Ácidos Nucleicos, IIBCE. Responsable: Dr. José R. Sotelo. Cumple con todos los requisitos. Tema de la pasantía: Analizar cuantitativamente la expresión de un gen reportero (cloramfenicol acetil transferasa) clonado en un vector de expresión de tripanosoma cruzi comparando su expresión cuando se le inserta en su 3' UTR una región 3'UTR del gen tcrpb19. Dicha pasantía permitirá además de obtener resultados interesantes para la tesis de doctorado, entrenarse en el manejo de un equipo con un amplio espectro de usos incluyendo otras técnicas que se planean llevar a cabo en la tesis. Título del proyecto de tesis: Estudio de la función de TcRBP19 en la expresión génica de Tripanosoma cruzi. Duración: 15 días entre junio y julio 2010. Directora de tesis: Dra. Garat, co-director: Dr. Dallagiovanna. Solicita U\$S 300.-

2010 Financiamiento para asistir al congreso XXVI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology XXXVII Annual Meeting on basic research in Chagas' Disease (Nacional) CSIC

2011 Financiamiento para asistir al Congreso EMBO Intracellular RNA Localization & Localized Translation (Internacional) CSIC

Financiación del pasaje para asistir al evento de parte de CSIC

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Umberto German Caurla Morales

ESTEVEZ, A; PEREZ-DIAZ; CORVO, I

Caracterización de células proliferantes en platelmintos parásitos y estudio de un posible marcador molecular , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Platelmintos; PCNA

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

Candidato: Josefina Correa

MARTINEZ DEBAT, C; PEREZ-DIAZ; ALVITE, G

Detección de leche bovina y maíz genéticamente modificado en quesos de cabra , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: OGM; PCR

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

Candidato: Natalia Blanco

PEREZ-DIAZ

Construcción de una minilibrería de homeoboxes del estadio de tetratridios de Mesocestoides corti , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Fernanda Dominguez

PEREZ-DIAZ

Búsqueda de genes tipo Post en Platelmintos , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Erika Krul

PIACENZA, L; PEREZ-DIAZ; COMINI, M; SALINAS, G

Trypanosoma brucei SepSecS KO: infección y respuesta a estrés oxidativo , 2013

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Mariana Curto

PEREZ-DIAZ

Análisis de posibles ARNs blanco de la proteína TcRBP19 , 2010

Tesis/Monografía de grado () - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

presentación oral del trabajo Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de T. cruzi , 2009

Referencias adicionales: Argentina;

Congreso

Expositor oral del poster Análisis ribonómico de la proteína TcRBP19 de T. cruzi , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la SBBM;

Congreso

Presentación oral del Trabajo "Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle" , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Host-Pathogen Interplay; *Nombre de la institución promotora:* FEBS-DAAD

Congreso

presentación oral del trabajo Búsqueda del ARN blanco de TcRBP19: Todo un desafío , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias ; *Nombre de la institución promotora:* SUB

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

Congreso

presentación oral del trabajo TcRBP19: una proteína de unión al ARN con expresión diferencial en Trypanosoma cruzi , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* V Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

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

Seminario

Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de Biología molecular de la Enfermedad de Chagas; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Pasteur de Montevideo

Palabras clave: regulación post-transcripcional

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

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

Seminario

CSI: TcRBP19 , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IQB; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaR

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

Seminario

Interacciones ácidos nucleicos-proteínas en Trypanosoma cruzi , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del IQB; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Química Biológica. Facultad de Ciencias. UdelaR

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

Simposio

II Simpósio Internacional em Biologia Molecular da Doença de Chagas , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* II Simpósio Internacional em Biologia Molecular da Doença de Chagas; *Nombre de la institución promotora:* ICC

Palabras clave: autoregulación

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

Invitación de los organizadores del Programa de Pós-Graduação em Bociências e Biotecnologia do Instituto Carlos Chagas/Fiocruz-PR para participar como expositor oral del trabajo titulado "AutoRegulación negativa de la expresión génica en Trypanosoma cruzi".

Encuentro

presentación oral en las II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II JORNADAS URUGUAYAS AMSUD-PASTEUR; *Nombre de la institución promotora:* AMSUD-Pasteur Network

Palabras clave: TcRBP19

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

Encuentro

presentación oral del trabajo Trypanosoma cruzi: Molecular characterization of an RNA binding protein differentially expressed in the parasite life cycle , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Sudáfrica; *Nombre del evento:* Advances Summer School in Africa. Molecular Basis of Infection; *Nombre de la institución promotora:* FEBBS, EMBO, ICGB

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	65
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	8
Completo (Arbitrada)	8
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	54
Resumen (Arbitrada)	5
Resumen (No Arbitrada)	45
Resumen expandido (No Arbitrada)	4
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Capítulo de libro publicado	1
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	10
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	7
<i>Formación de RRHH</i>	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores