

# Curriculum Vitae

## Maria Rosa GARCIA SILVA

Actualizado: 04/11/2013



Publicado: 20/02/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2011)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: rgarcia@pasteur.edu.uy

### Institución principal

Laboratorio de Genómica Funcional. Programa cancer. / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Institut Pasteur de Montevideo / Mataojo 2020 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+02) 5258049

E-mail/Web: rgarcia@pasteur.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2009

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Búsqueda de pequeños ARNs reguladores de la expresión génica en tripanosomatidos.

Tutor/es: Alfonso Cayota

Obtención del título: 2009

Becario de: Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras clave: Pequeños ARNs

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

##### Grado

2001 - 2006

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Estudio de un antígeno con o-glicosilación truncada tipo mucina simple contra la fasciolosis en ratas

Tutor/es: Carlos Carmona

Obtención del título: 2006

Becario de: Otra institución nacional, Uruguay

Palabras clave: O-glicosilación

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

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

## Posgrado

2009 Doctorado  
Institut Pasteur de Montevideo, Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay  
*Título:* Estudio del significado biologico de fragmentos de ARN derivados de tRNAs  
*Palabras clave:* small RNAs  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

01 / 2012 - 02 / 2012 Molecular Biology of the cell  
Institut Pasteur de Paris , Francia  
*Palabras clave:* Biología celular  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de la celula

2007 - 2007 Curso Básico de Cultivos Celulares  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

2006 - 2006 Analisis de la expresion genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2005 Control y calidad de proteinas: plegamiento o degradacion (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2005 - 2005 Curso regional de medicina molecular  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

2005 - 2005 Inmunología Viral  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2005 - 2005 Inmunidad a tumores: actualización en diseño de inmunoterapias  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2004 - 2004 Manejo y uso de animales de laboratorio. Módulos I y II.  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2005 Seminarios  
*Nombre del evento:* METALES EN SISTEMAS BIOLOGICOS  
*Institución organizadora:* AMSUD-PASTEUR , Uruguay

2009 Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso internacional de la SBPZ  
*Institución organizadora:* Brasil  
*Palabras clave:* parasitología; biología molecular

2008 Congresos  
*Nombre del evento:* Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología  
*Institución organizadora:* Argentina  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2007 Congresos  
*Nombre del evento:* V JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR  
*Institución organizadora:* SBBM , Uruguay

2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> JORNADAS DE LA SUB</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SUB , Uruguay</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 100 anos de la enfermedad de Chagas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ENFERMEDADES PRIÓNICAS EN EL ANIMAL Y EL HOMBRE</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FACULTAD DE CIENCIAS-MEDICINA-VETERINARIA-DILAVE , Uruguay</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> o INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS DE FÁRMACOS CON ACCIÓN TRIPANOCIDA. PEDECIBA QUÍMICA</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AMSUD-PASTEUR , Uruguay</p>
2007	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> GESTION INTEGRAL Y BUENAS PRÁCTICAS</p> <p><i>Institución organizadora:</i> FACULTAD D E QUIMICA , Uruguay</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1er WORKSHOP de small RNAs</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2008	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantia regional programa AMSUD pasteur-ANII</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AMSUD-ANII , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de Parasitos</p>

## Construcción institucional

## Idiomas

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

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular  
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología Celular

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 07/2011  
 Investigador Asistente nivel 7 , (30 horas semanales) , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

**Otra institución nacional , Otra institución nacional , Uruguay**

### Vínculos con la institución

03/2007 - 09/2007, *Vínculo:* gdo 1 , (20 horas semanales)

## Actividades

03/2007 - 09/2007

Docencia , Pregrado

Fisiología Animal

### Institut Pasteur de Montevideo , Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### Vínculos con la institución

04/2009 - 04/2011, *Vínculo:* Gdo 2 , (30 horas semanales)

*07/2011 - Actual, Vínculo: Investigador Asistente nivel 7, (30 horas semanales)*

*03/2010 - 12/2013, Vínculo: Estudiante de doctorado, (30 horas semanales / Dedicación total)*

## Actividades

04/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Hospital de Clinicas , Dpto Basico de Medicina

Verificación de CHD5 como blanco molecular de nuevos miRNAs en LLC , Integrante del Equipo

### CNPq , Brasil

#### Vínculos con la institución

10/2009 - 10/2011, *Vínculo:* Participante de Proyecto conjunto, (20 horas semanales)

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

#### Vínculos con la institución

*07/2009 - 07/2010, Vínculo: grado 2, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)*

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

#### Vínculos con la institución

03/2007 - 12/2007, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

## Proyectos

2009 - 2011

*Título:* Verificación de CHD5 como blanco molecular de nuevos miRNAs en LLC, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Descripción:* CSIC I+D2008

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

*Palabras clave:* cancer

## Producción científica/tecnológica

En la última década se han descrito una familia de ARN pequeños (sRNAs) de 20-30 nt cuyo rol biológico es la defensa del genoma y la regulación de la expresión génica a nivel transcripcional y post-transcripcional. Esta novedosa forma de regulación de la expresión génica se ha encontrado en la mayoría de los organismos eucariotas inferiores y superiores. La maquinaria enzimática asociada a la biogénesis y mecanismos efectores de estos "sRNAs" ha sido encontrada en la mayoría de los organismos estudiados a excepción de algunas especies de trypanosomátidos entre los que se incluyen *Tripanosoma cruzi* (responsable de la enfermedad de Chagas), y *Leishmania major* (Leishmaniasis). Esto explica la ausencia de interferencia de RNA en dichos parásitos. El presente trabajo tiene como principal objetivo identificar sRNAs reguladores no convencionales y que poseen un mecanismo de acción alternativo. Hemos clonado y secuenciado 110 sRNAs entre 18 y 33 nt en *T. cruzi* y 50 en *L. major*, demostrando la existencia de poblaciones de especies de sRNAs similares en tamaño pero cuya identidad desconocemos. En *T. cruzi* corresponden principalmente a ARNs estructurales, rRNAs y tRNAs y productos de degradación de mRNAs. Sorpresivamente, hemos observado que un 27% de los mismos corresponden a fragmentos de 20-33 nt de la región 5' de dos tRNA específicos que codifican para Glu y Asp. Es prácticamente improbable que dichos fragmentos se hayan generado al azar por un fenómeno de degradación al igual que rRNAs, mRNAs, etc. Esto nos ha llevado a postular que dichos tRNAs podrían ser sustratos para generar fragmentos de sRNAs que pudiesen ejercer alguna clase de regulación transcripcional o post-transcripcional que actualmente no sea conocida en estos

organismos. A favor de esta hipótesis está la participación de ciertos tRNAs como iniciadores de la transcripción reversa de la mayoría de retrovirus y muchos retrotransposones. ¿Podrían representar una vía ancestral por la cual un tRNA pudiese servir a funciones no convencionales? Esto permitiría un "ahorro biosintético" utilizando moléculas ya sintetizadas para más de una función. El hallazgo de nuevas vías de regulación de la expresión génica no descritas al momento actual será de gran impacto en biología.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

GARCIA-SILVA M R; CABRERA-CABRERA F; GUIDA MC; CAYOTA A

Novel aspects of tRNA-derived small RNAs with potential impact in infectious diseases. *Advances in Bioscience and Biotechnology*, v.: 4 5, 2013

*Palabras clave:* biotechnology

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 21568502 ; DOI: 10.4236/abb.2013.45A002

<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?PaperID=31986>

Sistema Nacional de Investigadores 

Completo

GARCIA-SILVA M R; CABRERA-CABRERA F; GUIDA MC; CAYOTA A

Hints of tRNA-Derived Small RNAs Role in RNA Silencing Mechanisms. *Genes*, v.: 3 4, p.: 603 - 614, 2012

*Palabras clave:* sRNAs

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Suecia ; ISSN: 20734425 ; DOI: 10.3390

[mdpi](http://mdpi)

Review





Completo

REIFUR L; GARCIA-SILVA M R; BISPO S; RONALTE ALVES L; ARAUCO P; KELLY BUIA D; GOLDENBERG S; CAYOTA A; DALLAGIOVANNA B

Distinct subcellular localization of tRNA-derived fragments in the infective metacyclic forms of *Trypanosoma cruzi*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v.: 107 6, p.: 816 - 819, 2012

*Palabras clave:* small RNAs

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 00740276 ; DOI: S0074-02762012000600018

<http://dx.doi.org/10.1590/S0074-02762012000600018>











Completo

GARCIA-SILVA M R

A POPULATION OF tRNA-DERIVED SMALL RNAs IS ACTIVELY PRODUCED IN *TRYPANOSOMA CRUZI* AND RECRUITED TO SPECIFIC CYTOPLASMIC GRANULES. *Molecular and Biochemical Parasitology*, 2010

*Palabras clave:* smallRNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

ISSN: 01666851 ; DOI: 10.1016/j.molbiopara.2010.02.003







Completo

GARCIA-SILVA M R

CLONING, EXPRESSION AND CHARACTERIZATION OF PIWI-LIKE PROTEINS FROM TRYPANOSOMA CRUZI. Gene, 2010

*Palabras clave:* Argonaute

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

ISSN: 03781119



SCOPUS

Completo

MARTON S; GARCIA-SILVA M R

*Small RNAs analysis in CLL reveals a deregulation of miRNA expression and novel miRNA candidates of putative relevance in CLL pathogenesis.. Leukemia, v.: 22 2, p.: 330 - 338, 2007*

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

ISSN: 08876924 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

GARCIA-SILVA M R; CAYOTA A

Microvesicles secreted by Trypanosoma cruzi are linked to small RNA machinery and function as a system of intercellular communication and life cycle regulation . Journal of Extracellular Vesicles, v.: 1, 2012

*Palabras clave:* Microvesicles

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Sweden ; ISSN: 20013078 ; DOI: 10.3402/jev.v1i0.18182

<http://www.journalofextracellularvesicles.net/index.php/jev/article/view/18182/21587>



Resumen

GARCIA-SILVA M R; CAYOTA A

Trypanosoma cruzi produces a population of tRNA-derived small RNAs which are recruited to specific cytoplasmic granules and secreted to the extracellular medium. BMC Proceedings, v.: 5 1, 2011

*Palabras clave:* Microvesicles; Trypanosoma cruzi

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 17536561 ; DOI: 10.1186/1753-6561-5-S1-O7

<http://www.biomedcentral.com/1753-6561/5/S1/O7>

SCOPUS



Artículos aceptados

## Sistema Nacional de Investigadores

Arbitrados

Completo

GARCIA-SILVA M R

Small Vesicles Shed by Trypanosoma cruzi are Linked to Small RNA Pathways, Life Cycle Regulation and Susceptibility to Infection of Mammalian Cells . Parasitology Research, 2012

*Palabras clave:* small RNAs

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09320113



SCOPUS

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GARCIA-SILVA M R; GUIDA MC; CAYOTA A

Contribution of microRNAs to CLL Biology and Their Potential as New Biomarkers , 2012

Libro: Chronic Lymphocytic Leukemia. v.: 1,

Organizadores: Intech editorials

Palabras clave: miRNAs; Leukemia

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789533078816; En prensa: Si

<http://www.intechopen.com/books/chronic-lymphocytic-leukemia/contribution-of-micrnas-to-ctl-biology-and-their-potential-as-new-biomarkers>

Capítulo de libro publicado

GARCIA-SILVA M R

Study of small RNA pathways which could contribute to gene expression control in Trypanosoma cruzi . , 2010

v.: 12,

Editorial: MEDIMOND SRL , Bologna Italy

Palabras clave: smallRNAs

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

Medio de divulgación: Papel; En prensa: Si

Capítulo de libro publicado

GARCIA-SILVA M R; TOSAR JP; BONILLA B; CAYOTA A

Identification and characterization of components of small silencing RNA pathways in Trypanosoma cruzi . , 2009

Libro: proceedings XII International Congress of Parasitology ICOPA Melbourne (Australia), August 15-20, 2010. v.: 1, p.: 165 - 169,

Organizadores: ICOPA

Editorial: MEDIMOND SRL , Bologna

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788875875985; En prensa: Si

## Trabajos en eventos

Completo

GARCIA-SILVA M R; SANGUINETTI J; CABRERA F; CAYOTA A; NEVES R; DE SOUZA W

Microvesicles secreted by Trypanosoma cruzi are linked to small RNA machinery and function as a system of intercellular communication and life cycle regulation , 2012

Evento: Internacional , International meeting of the International society of extracellular Microvesicles , Gotemburgo , 2012

Anales/Proceedings: Journal of Extracellular Vesicles 2012 , 1

Palabras clave: Microvesicles; Trypanosoma cruzi

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

Medio de divulgación: Papel;



Completo

GARCIA-SILVA M R

SBPZ 2012 premio Walter coli , 2012

*Evento:* Internacional

*Palabras clave:* protozoologia

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

Resumen

GARCIA-SILVA M R

SAP 2012 , 2012

*Evento:* Internacional , SAP

*Palabras clave:* protozoologia

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

Resumen

SANGUINETTI J; GARCIA-SILVA M R; CAYOTA A

ESTUDIO DE PEQUEÑOS ARNs NO CODIFICANTES CO-INMUNOPRECIPITADOS CON UNA PROTEINA PIWI DE TRYPANOSOMA CRUZI. , 2011

*Evento:* Nacional , Reunion SBBM , Montevideo , 2011

*Anales/Proceedings:* Encuentro SBBM

*Palabras clave:* Argonauta

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GARCIA-SILVA M R

Trypanosoma cruzi produces a population of tRNA-derived small RNAs which are recruited to specific cytoplasmic granules and secreted to the extracellular medium. , 2010

*Evento:* Internacional , XII ICOPA , Melbourne , 2010

*Editorial:* medimond proceedings

*Palabras clave:* RNA and gene expression

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos

*Medio de divulgación:* Papel;

Elegido Presentacion oral y Resumen expandido

Resumen

BISPO S; GARCIA-SILVA M R

Characterization of tRNA-derived small RNAs in the metacyclic Trypanosoma cruzi , 2010

*Evento:* Internacional , Reunion SBPZ Foz de Iguazu 2010 , Foz de Iguazu , 2010

*Anales/Proceedings:* SBPZ 2010 Resúmenes del Congreso Arbitrado: SI

*Palabras clave:* smallRNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Instituto Carlos Chagas FIOCRUZ Parana / Cooperación

Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

PEQUEÑOS ARNs DERIVADOS DE ARN de transferencia SON PRODUCIDOS, RECLUTADOS EN GRÁNULOS CITOPLASMÁTICOS ESPECÍFICOS Y SECRETADOS AL MEDIO EXTRACELULAR POR Trypanosoma cruzi. , 2010

*Evento:* Nacional , SUB2010 , 2010

*Palabras clave:* smallRNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos



Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

Study of small RNA pathways which could contribute to gene expression control in Trypanosoma cruzi . , 2010

*Evento:* Internacional , ICOPA 2010 Understanding the global Impact of Parasites. from genomes to function and diseases , Melbourne , 2010

*Palabras clave:* RNA and gene expression

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

small RNA pathways in Trypanosoma cruzi , 2010

*Evento:* Internacional , ANNUAL SCIENTIFIC MEETING 2010 , Hong Kong , 2010

*Anales/Proceedings:* INSTITUT PASTEUR INTERNATIONAL NETWORK: ANNUAL SCIENTIFIC MEETING 2010 , 1 , 215 , 216

*Editorial:* RIIP , Paris

*Palabras clave:* neglected diseases

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/SBN: 000

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Resource International Pasteur / Beca

A concurrir el 22 de noviembre de 2010, represnetando el Institut Pasteur de Montevideo en el encuentro anual internacional.

Completo

GARCIA-SILVA M R

A POPULATION OF TRNA-DERIVED SMALL RNAS IS ACTIVELY PRODUCED IN TRYPANOSOMA CRUZI AND RECRUITED TO CYTOPLASMIC GRANULES. , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso Internacional de Protistologia. , Buzios , 2009

*Palabras clave:* Trypanosoma cruzi; small RNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

*Medio de divulgación:* Papel;

Elegido Presentacion Oral

Resumen

GARCIA-SILVA M R

STUDY OF AN ARGONAUTE PROTEIN IN THE PROTOZOAN PARASITE Trypanosoma cruzi. , 2009

*Evento:* Internacional , Congreso Internacional de Protistologia SBPZ. , Buzios , 2009

*Palabras clave:* Argonautes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

TOSAR JP; GARCIA-SILVA M R

NEW INSIGHTS INTO ARGONAUTE EVOLUTION: A DIFFERENT EVOLUTIONARY ORIGIN FOR TRYPANOSOMATID ARGONAUTES? , 2009

*Evento:* Internacional , Darwin 2009 , 2009

*Palabras clave:* Argonautes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología molecular de RNAs pequeños

*Medio de divulgación:* Otros;

## Resumen

GARCIA-SILVA M R

Busqueda de pequeños ARNs reguladores de la expresión génica en tripanosomatidos , 2007

Evento: Nacional , Jornadas de la SUB , Minas

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de la SUB

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

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

## Formación de RRHH

### Tutorías en marcha

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Co-Inmunoprecipitación de TcPIWI/trypan y smallRNAs unidos en Trypanosoma cruzi , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Julia Sanguinetti

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

Palabras clave: PIWI; small RNAs

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de smallRNAs secretados en Trypanosoma cruzi. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Florencia Cabrera-Cabrera

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Microvesículas; Trypanosoma cruzi

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2012 Walter Colli (Internacional) SBPZ

Premio a mejor presentación en Biología Molecular en Congreso de la SBPZ, Brasil

2012 Andres Stoppani (Internacional) SAP

Premio a mejor trabajo presentado en la reunión de la SAP, Bs As, Argentina

### Presentaciones en eventos

Congreso

Reunión Sociedad Uruguaya de Biociencias 2010 , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: SUB2010;

Palabras clave: small RNAs

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

En el mismo congreso presente como co-autor 2 posters.

## Congreso

Congreso Internacional de Parasitología , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Australia; *Nombre del evento:* ICOPA XII;

*Palabras clave:* small RNAs; argonaute proteins

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Congreso a realizarse a finales de agosto, actualmente esperando el resultado de travel grants para asistir

## Congreso

Reunion SBPZ Internacional 2009 Buzios , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Congreso Internacional Sociedad brasilera de Protistologia 2009;

*Palabras clave:* small RNAs; proteínas Argonautas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Presentacion de dos resúmenes, uno como poster y otro como presentacion oral

## Congreso

Congreso Sociedad Argentina de protozoología , 2008

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* SAP 2008;

*Palabras clave:* FISH t.cruzi

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular de RNAs pequeños

## Congreso

Congreso Nacional Sociedad uruguaya de Biociencias , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* SUB 2007;

*Palabras clave:* smallRNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

## Simposio

Simposio 100 a--nos de la enfermedad de Chagas , 2009

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 100 a--nos de la enfermedad de Chagas;

*Palabras clave:* small RNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Presentacion de resultados de mi trabajo por el Dr. Alfonso Cayota

## Encuentro

Primer encuentro latinoamericano sobre biología de pequeños ARNs , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* First Latinoamerican workshop in small RNAs biology;

*Palabras clave:* small RNAs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>25</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>8</b>
Completo (Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>13</b>
Completo (No Arbitrada)	3
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	6

Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<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>	0
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis/Monografía de grado	2

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores