



MARIA ROSA GARCIA SILVA
PhD

rgarcia@pasteur.edu.uy
<http://pasteur.uy/investigacion/laboratorios/genomica-funcional/>

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

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 19/03/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Institut Pasteur de Montevideo/ Institut Pasteur de Montevideo / Laboratorio de Genomica Funcional. / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo / Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas
Dirección: Mataojo 2020 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay
Teléfono: (02) 5258049 / 149
Correo electrónico/Sitio Web: rgarcia@pasteur.edu.uy <http://pasteur.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

Institut Pasteur de Montevideo - Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio del significado biologico de fragmentos de ARN derivados de tRNAs
Tutor/es: Alfonso Cayota
Obtención del título: 2013
Palabras Clave: small RNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Búsqueda de pequeños ARNs reguladores de la expresión génica en tripanosomatidos.
Tutor/es: Alfonso Cayota
Obtención del título: 2009
Palabras Clave: Pequeños ARNs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

ANR; agence française de financement de la recherche (2017 - 2019)

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Postdoctorado
Obtención del título: 2019

LABEX PArafrap (2014 - 2017)

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) , Francia
Título de la disertación/tesis/defensa: Postdoctorado

Tutor/es: Yvon Sterkers
Obtención del título: 2017

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de un antígeno con o-glicosilacion truncada tipo mucina simple contra la fasciolosis en ratas
Tutor/es: Carlos Carmona
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: O-glicosilacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSTDOCTORADOS

Institut de Génétique Humaine (2017 - 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) / ANR agence française de financement de la recherche, Francia

Programme Postdoctoral PARAFRAP-LabEX (2014 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Francia

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Molecular Biology of the cell (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institut Pasteur de Paris, Francia
160 horas
Palabras Clave: Biología celular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de la célula

Curso Básico de Cultivos Celulares (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Análisis de la expresión genica en el desarrollo de platelmintos (PEDECIBA) (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Curso regional de medicina molecular (01/2005 - 01/2005)

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

Áreas de conocimiento:

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

Inmunidad a tumores: actualización en diseño de inmunoterapias (01/2005 - 01/2005)

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

Inmunología Viral (01/2005 - 01/2005)

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

Manejo y uso de animales de laboratorio. Módulos I y II. (01/2004 - 01/2004)

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

EMBO Workshop piRNAs and PIWI proteins. (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: EMBO, Francia

Congreso internacional de la SBPZ (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: parasitología biología molecular

1er WORKSHOP de small RNAs (2009)

Tipo: Encuentro

100 años de la enfermedad de Chagas (2009)

Tipo: Simposio

Congreso de la Sociedad Argentina de Protozoología (2008)

Tipo: Congreso

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía regional programa AMSUD pasteur-ANII (2008)

Tipo: Otro

Institución organizadora: AMSUD-ANII, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

JORNADAS DE LA SUB (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SUB, Uruguay

V JORNADAS DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBBM, Uruguay

o INVESTIGACIÓN EN MECANISMOS DE FÁRMACOS CON ACCIÓN TRIPANOCIDA. PEDECIBA QUÍMICA (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: AMSUD-PASTEUR, Uruguay

GESTION INTEGRAL Y BUENAS PRÁCTICAS (2007)

Tipo: Taller

Institución organizadora: FACULTAD DE QUÍMICA, Uruguay

2º SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE ENFERMEDADES PRIÓNICAS EN EL ANIMAL Y EL HOMBRE

(2005)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: FACULTAD DE CIENCIAS-MEDICINA-VETERINARIA-DILAVE,
Uruguay

METALES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: AMSUD-PASTEUR, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Español

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

Francés

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

Áreas 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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Asistente nivel 7, 30 horas semanales
Programa cancer. Laboratorio de Genómica Funcional.

Otro (03/2010 - 12/2013) Trabajo relevante

Estudiante de doctorado, 30 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/2009 - 04/2011)

Gdo 2, 30 horas semanales
Contratado por cargo con vinculación al Hospital de Clínicas por proyecto CSIC I+D2008

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Verificación de CHD5 como blanco molecular de nuevos miRNAs en LLC (04/2009 - 04/2011)

CSIC I+D2008
30 horas semanales
Hospital de Clínicas, Dpto Básico de Medicina

Desarrollo
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración
Equipo:
Palabras clave: cancer

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

CNPq

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2009 - 10/2011)

Participante de Proyecto conjunto ,20 horas semanales
Proyecto Financiado en cooperacion bilateral Brasil Uruguay, financiados solo los viaticos y pasajes.

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2009 - 07/2010) Trabajo relevante

grado 2 ,20 horas semanales
Departamento Basico de Medicina
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2007 - 12/2007)

,20 horas semanales
Fisiología Animal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2007 - 09/2007)

gdo 1 ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2007 - 09/2007)

Pregrado

Asignaturas:
Fisiología Animal, 20 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

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 *Trypanosoma 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

The PIWI Protein Aubergine Recruits eIF3 to Activate Translation in the Germ Plasm (Completo, 2020)

Trabajo relevante

GARCIA-SILVA M R
Cell Research, 2020
ISSN: 10010602
DOI: [10.1038/s41422-020-0294-9](https://doi.org/10.1038/s41422-020-0294-9)
Scopus'

Identification of the Centromeres of Leishmania major: Revealing the Hidden Pieces (Completo, 2017)

GARCIA-SILVA M R
EMBO Reports (E), 2017
ISSN: 14693178
DOI: [10.15252/embr.201744216](https://doi.org/10.15252/embr.201744216)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Differential Expression of microRNAs in Thymic Epithelial Cells From Trypanosoma Cruzi Acutely Infected Mice: Putative Role in Thymic Atrophy (Completo, 2015)

GARCIA-SILVA M R
Frontiers in Immunology, 2015

ISSN: 16643224
DOI: [10.3389/fimmu.2015.00428](https://doi.org/10.3389/fimmu.2015.00428)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Profiling of Small RNA Cargo of Extracellular Vesicles Shed by Trypanosoma Cruzi Reveals a Specific Extracellular Signature (Completo, 2015)

GARCIA-SILVA M R
Molecular and Biochemical Parasitology, 2015
ISSN: 01666851
DOI: [10.1016/j.molbiopara.2015.03.003](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2015.03.003)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Gene Expression Changes Induced by Trypanosoma Cruzi Shed Microvesicles in Mammalian Host Cells: Relevance of tRNA-derived Halves (Completo, 2014)

GARCIA-SILVA M R
Biomed Research International, 2014
ISSN: 23146141
DOI: [10.1155/2014/305239](https://doi.org/10.1155/2014/305239)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

A Particular Set of Small Non-Coding RNAs Is Bound to the Distinctive Argonaute Protein of Trypanosoma Cruzi: Insights From RNA-interference Deficient Organisms (Completo, 2014)

GARCIA-SILVA M R
Gene, 2014
ISSN: 03781119
DOI: [10.1016/j.gene.2014.01.023](https://doi.org/10.1016/j.gene.2014.01.023)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Extracellular Vesicles Shed by Trypanosoma Cruzi Are Linked to Small RNA Pathways, Life Cycle Regulation, and Susceptibility to Infection of Mammalian Cells (Completo, 2014)

GARCIA-SILVA M R
Parasitology Research, 2014
ISSN: 09320113
DOI: [10.1007/s00436-013-3655-1](https://doi.org/10.1007/s00436-013-3655-1)
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Novel aspects of tRNA-derived small RNAs with potential impact in infectious diseases (Completo, 2013)

CAYOTA A, GUIDA MC, CABRERA-CABRERA F, GARCIA-SILVA M R
Advances in Bioscience and Biotechnology, v.: 4 5 a, 2013
Palabras clave: biotechnology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21568502
DOI: [10.4236/abb.2013.45A002](https://doi.org/10.4236/abb.2013.45A002)
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?PaperID=31986>

Distinct subcellular localization of tRNA-derived fragments in the infective metacyclic forms of Trypanosoma cruzi. (Completo, 2012)

ARAUCO P, DALLAGIOVANNA B, CAYOTA A, GOLDENBERG S, KELLY BUIA D, RONALTE ALVES L, BISPO S, GARCIA-SILVA M R, REIFUR L
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 107 6, p.:816 - 819, 2012
Palabras clave: small RNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 00740276
DOI: [S0074-02762012000600018](https://doi.org/10.1590/S0074-02762012000600018)
<http://dx.doi.org/10.1590/S0074-02762012000600018>

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

CAYOTA A , GARCIA-SILVA M R
Journal of Extracellular Vesicles, v.: 1 S , 2012
Palabras clave: Microvesicles
Areas de 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](https://doi.org/10.3402/jev.v1i0.18182)
<http://www.journalofextracellularvesicles.net/index.php/jev/article/view/18182/21587>

Hints of tRNA-Derived Small RNAs Role in RNA Silencing Mechanisms (Completo, 2012)

CAYOTA A , GUIDA MC , CABRERA-CABRERA F , GARCIA-SILVA M R
Genes, v.: 3 4 , p.:603 - 614, 2012
Palabras clave: sRNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Suecia
ISSN: 20734425
DOI: [10.3390](https://doi.org/10.3390)
mdpi
Review
Scopus[®]

Trypanosoma cruzi produces a population of tRNA-derived small RNAs which are recruited to specific cytoplasmic granules and secreted to the extracellular medium (Resumen, 2011)

CAYOTA A , GARCIA-SILVA M R
BMC Proceedings, v.: 5 1 , 2011
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Microvesicles
Areas de 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](https://doi.org/10.1186/1753-6561-5-S1-O7)
<http://www.biomedcentral.com/1753-6561/5/S1/O7>
Scopus[®]

CLONING, EXPRESSION AND CHARACTERIZATION OF PIWI-LIKE PROTEINS FROM TRYPANOSOMA CRUZI (Completo, 2010)

GARCIA-SILVA M R
Gene, 2010
Palabras clave: Argonaute
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños
ISSN: 03781119
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

A POPULATION OF tRNA-DERIVED SMALL RNAs IS ACTIVELY PRODUCED IN TRYPANOSOMA CRUZI AND RECRUITED TO SPECIFIC CYTOPLASMIC GRANULES (Completo, 2010)

GARCIA-SILVA M R
Molecular and Biochemical Parasitology, 2010
Palabras clave: smallRNAs
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2010.02.003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Small RNAs analysis in CLL reveals a deregulation of miRNA expression and novel miRNA candidates of putative relevance in CLL pathogenesis. (Completo, 2007) Trabajo relevante

MARTON S , GARCIA-SILVA M R

Leukemia, v.: 22 2 , p.:330 - 338, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 08876924

Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Small Vesicles Shed by Trypanosoma cruzi are Linked to Small RNA Pathways, Life Cycle Regulation and Susceptibility to Infection of Mammalian Cells (Completo, 2012)

GARCIA-SILVA M R

Parasitology Research, 2012

Palabras clave: small RNAs

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09320113

LIBROS

Chronic Lymphocytic Leukemia (Participación , 2012)

GUIDA MC , GARCIA-SILVA M R , CAYOTA A

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

En prensa

Palabras clave: miRNAs Leukemia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de la célula

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789533078816

<http://www.intechopen.com/books/chronic-lymphocytic-leukemia/contribution-of-micrnas-to-cll-biolog>

Capítulos:

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

Organizadores: Intech editorials

Página inicial , Página final

(Participación , 2010)

GARCIA-SILVA M R

Edición: 12,

Editorial: MEDIMOND SRL, Bologna Italy

En prensa

Palabras clave: smallRNAs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial , Página final

proceedings XII International Congress of Parasitology ICOPA Melbourne (Australia), August 15-20, 2010 (Participación , 2009) Trabajo relevante

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

Número de volúmenes: 1

Edición: .

Editorial: MEDIMOND SRL, Bologna

En prensa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788875875985

Capítulos:

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

Organizadores: ICOPA

Página inicial 165, Página final 169

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Microvesicles secreted by *Trypanosoma cruzi* are linked to small RNA machinery and function as a system of intercellular communication and life cycle regulation (2012) Trabajo relevante

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International meeting of the International society of extracellular Microvesicles

Ciudad: Gotemburgo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Journal of Extracellular Vesicles 2012

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 18182

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* Microvesicles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de la célula

Medio de divulgación: Papel

SAP 2012 (2012)

Resumen

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: SAP

Año del evento: 2012

Palabras clave: protozoología

Areas de conocimiento:

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

SBPZ 2012 premio Walter coli (2012)

Completo

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Año del evento: 2012

Palabras clave: protozoología

Areas de conocimiento:

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

Resumen

CAYOTA A , SANGUINETTI J , GARCIA-SILVA M R

Evento: Nacional

Descripción: Reunion SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Encuentro SBBM

Palabras clave: Argonauta

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

BISPO S , GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: Reunion SBPZ Foz de Iguazu 2010

Ciudad: Foz de Iguazu

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: SBPZ 2010 Resúmenes del Congreso

Publicación arbitrada

Palabras clave: smallRNAs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: XII ICOPA

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2010

Editorial: medimond proceedings

Palabras clave: RNA and gene expression

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

Elegido Presentación oral y Resumen expandido

small RNA pathways in Trypanosoma cruzi (2010)

Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: ANNUAL SCIENTIFIC MEETING 2010

Ciudad: Hong Kong

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: INSTITUT PASTEUR INTERNATIONAL NETWORK: ANNUAL SCIENTIFIC MEETING 2010

Volumen: 1

Fascículo: 1

Serie: 1

Página inicial: 215

Página final: 216

ISSN/ISBN: 000

Editorial: RIIP

Ciudad: París

Palabras clave: neglected diseases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

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

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

Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

Evento: Nacional

Descripción: SUB2010

Año del evento: 2010

Palabras clave: smallRNAs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

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

Resumen expandido

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: ICOPA 2010 Understanding the global Impact of Parasites. from genomes to function and diseases

Ciudad: Melbourne

Año del evento: 2010

Palabras clave: RNA and gene expression

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

TOSAR JP , GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: Darwin 2009

Año del evento: 2009

Palabras clave: Argonautes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Protistología SBPZ.

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2009

Palabras clave: Argonautas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

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

Completo

GARCIA-SILVA M R

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Internacional de Protistología.

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2009

Palabras clave: small RNAs Trypanosoma cruzi

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Medio de divulgación: Papel

Elegido Presentación Oral

Busqueda de pequeños ARNs reguladores de la expresión génica en tripanosomatidos

(2007) Trabajo relevante

Resumen

GARCIA-SILVA M R

Evento: Nacional

Descripción: Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de la SUB

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Co-Imunoprecipitación de TcPIWItryp y smallRNAs unidos en Trypanosoma cruzi (2011)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Julia Sanguinetti

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: small RNAs PIWI

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de smallRNAs secretados en Trypanosoma cruzi. (2010)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Florencia Cabrera-Cabrera

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Trypanosoma cruzi Microvesículas

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Walter Colli (2012)

(Internacional)
SBPZ
Premio a mejor presentacion en Biologia Molecular en Congreso de la SBPZ, Brasil

Andres Stoppani (2012)

(Internacional)
SAP
Premio a mejor trabajo presentado en la reunion de la SAP, Bs As, Argentina

PRESENTACIONES EN EVENTOS

SUB2010 (2010)

Congreso
Reunion Sociedad Uruguaya de Biociencias 2010
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: small RNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos
En el mismo congreso presente como co-autor 2 posters.

ICOPA XII (2010)

Congreso
Congreso Internacional de Parasitologia
Australia
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: small RNAs argonaute proteins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos
Congreso a realizarse a finales de agosto, actualmente esperando el resultado de travel grants para asistir

100 años de la enfermedad de Chagas (2009)

Simposio
Simposio 100 años de la enfermedad de Chagas
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: small RNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos
Presentacion de resultados de mi trabajo por el Dr. Alfonso Cayota

First Latinoamerican workshop in small RNAs biology (2009)

Encuentro
Primer encuentro latinoamericano sobre biologia de pequenos ARNs
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: small RNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequenos

Congreso Internacional Sociedad brasilera de Protistologia 2009 (2009)

Congreso
Reunion SBPZ Internacional 2009 Buzios
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: small RNAs proteínas Argonautas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños
Presentación de dos resúmenes, uno como poster y otro como presentación oral

SAP 2008 (2008)

Congreso
Congreso Sociedad Argentina de protozoología
Argentina
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: FISH t.cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biología molecular de RNAs pequeños

SUB 2007 (2007)

Congreso
Congreso Nacional Sociedad uruguaya de Biociencias
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: smallRNAs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología molecular de RNAs pequeños

Información adicional

Ingreso de Secuencia en el Genbank: LOCUS HM126462 3616 bp mRNA linear INV 14-JUN-2010
DEFINITION Trypanosoma cruzi argonaute mRNA, complete cds. ACCESSION HM126462
VERSION HM126462 KEYWORDS . SOURCE Trypanosoma cruzi ORGANISM Trypanosoma cruzi Eukaryota; Euglenozoa; Kinetoplastida; Trypanosomatidae; Trypanosoma; Schizotrypanum.
REFERENCE 1 (bases 1 to 3616) AUTHORS Cayota,A., Garcia-Silva,R. and Tosar,J.P. TITLE Cloning, characterization and subcellular localization of a Trypanosoma cruzi argonaute protein defining a new subfamily distinctive of trypanosomatids JOURNAL Unpublished REFERENCE 2 (bases 1 to 3616) AUTHORS Cayota,A., Garcia-Silva,R. and Tosar,J.P. TITLE Direct Submission JOURNAL Submitted (16-APR-2010) Cancer Research Program, Institut Pasteur de Montevideo, Matajojo 2020, Montevideo 11400, Uruguay (05/07/2010) (07/07/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	32
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	13
Resumen	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	13
Libros y Capítulos	3
Capítulos de libro publicado	3
	2

FORMACIÓN RRHH	
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis/Monografía de grado	2