



SEBASTIÁN PITA  
MIMBACAS

Doctor

[spita@fcien.edu.uy](mailto:spita@fcien.edu.uy)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas  
/ Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel  
I (Activo)

Fecha de publicación: 26/08/2024  
Última actualización: 29/05/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Igua 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 25258618 / 141

Correo electrónico/Sitio Web: [spita@fcien.edu.uy](mailto:spita@fcien.edu.uy) <http://www.fcien.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

###### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evolución cariotípica en Triatominae (Hemiptera: Reduviidae), análisis de secuencias de ADN repetido

Tutor/es: Francisco Panzera/ Pedro Lorite

Obtención del título: 2017

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras Clave: Citogenética Triatominae ADN repetitivo

Areas de conocimiento:

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

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evolución Cariotípica en Insectos Vectores de la Enfermedad de Chagas (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae): Análisis del Cluster Ribosomal 45S

Tutor/es: Yanina Panzera Crespo/ Francisco Panzera Arballo

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: Citogenética triatominae Insectos

Areas de conocimiento:

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

##### GRADO

###### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2006 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Mapeo citogenético del gen cubitus interruptus en *Drosophila willistoni*

Tutor/es: Yanina Panzera

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Citogenética Insectos

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Posdoctorado Institucional Institut Pasteur de Montevideo (2019 - 2022)**

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

Financiación:

Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **TÉCNICAS MOLECULARES Y DE SECUENCIACIÓN: APLICACIÓN A VECTORES DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA (09/2023 - 09/2023)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile  
20 horas

##### **RepeatExplorer Workshop 2021 (05/2021 - 06/2021)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Biology centre ASCR / El curso fue desarrollado on line , República Checa

##### **Behind Evolutionary Trees: Mathematics and Algorithms in Phylogenetics (10/2019 - 10/2019)**

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

##### **4th Workshop on the Application of Next Generation Sequencing to Repetitive DNA Analysis in Plants (01/2015 - 01/2015)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Biology centre ASCR , República Checa  
24 horas

Palabras Clave: Elementos transponibles Secuenciación masiva

Areas de conocimiento:

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

##### **VII curso de Atualização em Técnicas de Citogenética Molecular. FISH de BACs (01/2011 - 01/2011)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pernambuco, Recife , Brasil  
80 horas

Palabras Clave: Citogenética molecular Hibridación in situ fluorescente (FISH) Bacterial artificial chromosome (BAC)

Areas de conocimiento:

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

### Idiomas

#### **Inglés**

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

#### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

### Áreas de actuación

#### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

### Actuación profesional

Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (09/2022 - a la fecha)**

Asistente Efectivo 40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2021 - 08/2022)**

Asistente 30 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (05/2019 - 03/2021)**

Grado 2 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2014 - 04/2019)**

Profesor ayudante Sección Genética Evolutiva 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (04/2013 - 03/2015)**

Proyecto CSIC I+D 10 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2012 - 03/2014)** Trabajo relevante

Proyecto iniciación a la investigación CSIC 25 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2013)**

Profesor ayudante Sección Genética Evolutiva 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Genética de insectos vectores de la Enfermedad de Chagas (01/2009 - a la fecha )**

Genómica y Citogenética comparativa de Triatomíneos  
Fundamental  
20 horas semanales  
Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo  
Equipo: PANZERA, F , Camila Garmendia , Santiago Pereyra Mello , Lorite, P  
Palabras clave: Citogenética triatomíneos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

## **Evolución genómica en *Drosophila willistoni* (05/2008 - 06/2014 )**

Fundamental

10 horas semanales

Sección Genética Evolutiva , Integrante del equipo

Equipo: GOÑI, B , PANZERA, Y

Palabras clave: *Drosophila*

Áreas de conocimiento:

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

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Insight on climate and social participatory research for integral management of vector-borne zoonosis caused by *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp. in the Bolivian Gran Chaco (05/2023 - a la fecha)**

The project aim is to design, implement and evaluate strategy to meet community needs related to prevention, diagnosis, and treatment of people with Chagas disease. It is a very important topic, especially since Chagas is directly related to climate change and emergent zoonotic diseases constitute a fundamental risk at the planetary level as evidenced by COVID-19. On the other hand, CD and LEIS diseases are on the WHO Neglected Tropical Diseases, rendering the research important.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PITA, S , Rodo, X , PANZERA F , Ozbel, Y , Gallego, M , Rojas, M , De la Torre Ávila, L , Alonso-Padilla, J , Ballart-Ferrer, C

### **Descifrando la variabilidad a escala genómica del ADN repetido en insectos vectores de la enfermedad de Chagas (04/2020 - 02/2022 )**

Proyecto Fondo Vaz Ferreira, MEC. Genómica comparativa de secuencias de ADN repetido entre especies del subcomplejo sordida (Hemiptera: Reduviidae), vectoras de la enfermedad de Chagas.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PITA, S , PANZERA F , Lorite, P , Camila Garmendía

### **Caracterización y evolución del ADN satélite en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas (Hemiptera-Reduviidae) mediante el uso de herramientas de análisis genómico. (03/2019 - 11/2021 )**

El proyecto pretende determinar la composición y evolución del ADN satélite en cinco especies de insectos hemípteros de la subfamilia Triatominae (tres del género *Triatoma* y una del género *Rhodnius*), vectores de la Enfermedad de Chagas.

5 horas semanales

Sección Genética Evolutiva

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PANZERA F (Responsable) , PITA, S , Lorite P

Áreas de conocimiento:

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

### **Caracterización genética de poblaciones uruguayas de la especie plaga invasora *Drosophila suzukii* (Diptera) (04/2020 - 03/2021 )**

Proyecto PAIE, CSIC. Caracterización genética de *D. sukuzii* mediante el uso de marcadores mitocondriales.  
2 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:5  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PITA, S , GOÑI, B , Fabrizio Tiscornia Monteverde , S. Pereyra-Mello , Matto, B , Sansoni, B

**Detección de marcadores genómicos en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas mediante microdissección cromosómica e hibridación in situ fluorescente (04/2013 - 03/2015 )**

Aplicación de GISH en diferentes especies de triatomíneos. Microdissección de cromosomas sexuales en *Triatoma infestans*, *T. dimidiata* y *Mepraia spinolai*.  
10 horas semanales  
Sección Genética Evolutiva  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PANZERA, F (Responsable) , PANZERA, Y  
Palabras clave: Triatominae GISH Microdissección Cromosómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

**Análisis de la variabilidad en poblaciones domésticas y silvestres de *Triatoma infestans* (04/2012 - 03/2014 )**

Análisis de localización cromosómica mediante FISH del cluster ribosomal 45S en individuos de las poblaciones silvestres y domésticas de *Triatoma infestans*. Implementación de la metodología de Real Time PCR para la cuantificación absoluta de los repetidos del cluster ribosomal.  
25 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: PANZERA, Y , PANZERA, F  
Palabras clave: Citogenética molecular Enfermedad de Chagas Real time PCR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética y Real time PCR

**Taxonomy and Epidemiological Importance of Divergent Chagas Disease Vector *Triatoma dimidiata* (05/2010 - 04/2012 )**

Análisis genómicos en distintos taxones del grupo *dimidiata*.  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Sección Genética Evolutiva  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: PANZERA, F (Responsable) , PANZERA, Y , FERRANDIS, I  
Palabras clave: *Triatoma dimidiata*

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

## **DOCENCIA**

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (05/2019 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética General, 5 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Genética

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (10/2023 - 10/2023)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Filogenia Molecular, 2 horas, Teórico-Práctico

### **Máster Universitario en Biotecnología y biomedicina (Universidad de Jaén) (09/2023 - 09/2023)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Citogenética molecular y clínica, 2 horas, Teórico

### **Doctorado Universidad de Córdoba (10/2021 - 10/2021)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
ASPECTOS ECO-EPIDEMIOLÓGICOS Y SOCIALES DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR INSECTOS HEMATÓFAGOS DE IMPORTANCIA SANITARIA, 2 horas, Teórico

### **Curso de Educación Permanente, Facultad de Ciencias, UdelAR (11/2019 - 11/2019)**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Seminario-Taller en Genética en Drosophila: aportes a la práctica docente, 4 horas, Teórico-Práctico

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2013 - 05/2019)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Curso de Genética General, 8 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 12/2015)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética evolutiva en Drosophila: abordaje citogenético, 4 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

### **Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (03/2013 - 03/2013)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Cromosomas: Estructura, Función y Evolución, 4 horas, Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2012 - 11/2012 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Curso de Genética general, 4 horas, Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2010 - 05/2010 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Organización y variabilidad del genoma eucariota, 4 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2009 - 12/2009 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología II, 8 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2009 - 12/2009 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Genética General, 4 horas, Práctico

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2008 - 12/2008 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Introducción a la Biología II, 8 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**EXTENSIÓN**

**Micropasantía PEDECIBA de estudiantes de secundaria (09/2019 - 09/2019 )**

Sección Genética Evolutiva 2 horas

**LAM: Laboratorio Móvil (09/2018 - 09/2018 )**

Sección Genética Evolutiva 5 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Semana de la ciencia y la tecnología 2017 (05/2017 - 05/2017 )**

2 horas

**VISITAS GUIADAS de la Facultad de Ciencias (09/2015 - 09/2015 )**

1 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Laboratorio Movil (LAM) en la Expoprado 2015 (09/2015 - 09/2015 )**

3 horas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**Semana de la ciencia y la tecnología 2014 (05/2014 - 05/2014 )**

1 horas  
Areas de conocimiento:

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

**Programa de visitas de la Facultad de Ciencias (03/2013 - 12/2013)**

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

**VI Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2011 - 05/2011)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**V Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2010 - 05/2010)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**VISITAS GUIADAS de la Facultad de Ciencias (12/2009 - 12/2009)**

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

**IV Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2009 - 05/2009)**

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

**PASANTÍAS**

**Pasantía para desarrollo de Tesina de Maestría (01/2011 - 09/2013)**

Sección Genética Evolutiva

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**Pasantía para tesina final de carrera (05/2008 - 01/2011)**

Sección Genética Evolutiva

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Institut Pasteur de Montevideo

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (09/2022 - a la fecha)**

Posdoc Honorario 20 horas semanales

**Funcionario/Empleado (03/2019 - 08/2022)** Trabajo relevante

Postdoc 40 horas semanales

**Funcionario/Empleado (09/2017 - 08/2018)**

Investigador asistente nivel 4 30 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

### **Genómica comparativa de Tripanosomátidos (09/2017 - a la fecha )**

30 horas semanales

Unidad de Biología Molecular , Integrante del equipo

Equipo: ROBELLO, C , DIAZ-VIRAQUE, F , IRAOLA, G

Palabras clave: NGS Elementos transponibles Familias multigénicas

Áreas de conocimiento:

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

### **EXTENSIÓN**

#### **Jornada de puertas abiertas (11/2017 - 11/2017)**

2 horas

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

Facultad de Agronomía

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (04/2021 - a la fecha)**

5 horas semanales

Escalafón: No Docente

#### **Funcionario/Empleado (10/2017 - 12/2017)**

Extensión cargo Sección Genética Evolutiva, F 10 horas semanales

Cargo por proyecto de investigación Departamento de Biología Vegetal

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (03/2017 - 06/2017)**

Extensión cargo Sección Genética Evolutiva, F 10 horas semanales

Dictado de clases prácticas, curso Genética Participación en proyecto I+D CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (08/2016 - 12/2016)**

Extensión cargo Sección Genética Evolutiva, F 10 horas semanales

Cargo por proyecto I+D CSIC

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **?Caracterización molecular de la población de *Anastrepha fraterculus* (Wiedemann) (Diptera: Tephritidae) en Uruguay (04/2021 - 04/2022)**

Caracterización mediante marcadores de ADN mitocondrial (citocromo oxidasa I) de poblaciones Uruguayas de *Anastrepha fraterculus*, aisladas de diferentes plantas huésped

5 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: PITA, S , CALVO, MV (Responsable) , Pacheco da Silva, VC

##### **Arazá (*Psidium cattleianum*): un recurso fitogenético popular para caracterizar, valorar e incorporar al circuito productivo (08/2016 - 12/2017)**

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SPERONI, G (Responsable) , MAZZELLA, C , VAIO, G , PRITSCH, C , BONIFACINO, M

## **DOCENCIA**

### **Ingeniería Agronómica (03/2017 - 07/2017 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Genética, 10 horas, Práctico

## **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

Área Biología (PEDECIBA)

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Colaborador (12/2018 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Grado 3 20 horas semanales

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Jaén

## **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

### **Colaborador (07/2016 - a la fecha)**

1 hora semanal

### **Becario (04/2013 - 06/2016)**

60 horas semanales

## **ACTIVIDADES**

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Caracterización y evolución del ADN satélite en insectos vectores de la Enfermedad de Chagas (Hemiptera-Reduviidae) mediante el uso de herramientas de análisis genómico (01/2020 - 12/2022 )**

Secuenciación de diferente especies de Triatomíneos, utilizando plataformas de segunda y tercera generación.

2 horas semanales

Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Junta de Andalucía, España, Apoyo financiero

Equipo: Lorite P. (Responsable) , PITA, S , Palomeque T. , Montiel E. , PANZERA F

## **PASANTÍAS**

### **(01/2016 - 06/2016 )**

Departamento Biología Experimental, Genética Molecular Humana y Animal (BIO-220)  
60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2015 - 06/2015 )**

Departamento Biología Experimental, Área Genética, Genética Molecular Humana y Animal (BIO-220)

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(01/2014 - 04/2014 )**

Departamento Biología Experimental, Área Genética, Genética Molecular Humana y Animal (BIO-220)

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2013 - 07/2013 )**

Departamento Biología Experimental, Área Genética, Genética Molecular Humana y Animal (BIO-220)

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidad Federal de Río Grande del Sur

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2009 - a la fecha)**

5 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Pasantía Henrique Antonioli (11/2022 - 12/2022)**

Recepción de estudiante de Doctorado en UdelaR

30 horas semanales

**PASANTÍAS**

**(01/2009 - 01/2009 )**

Departamento de Genética, Laboratorio de Drosophila

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética de Drosophila

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA**

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Universidad Nacional de Córdoba)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (10/2021 - 10/2021)**

2 horas semanales

**ACTIVIDADES**

## DOCENCIA

### Universidad Nacional de Cordoba (10/2021 - 10/2021 )

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aspectos Eco-Epidemiológicos y Sociales De Enfermedades Transmitidas por Insectos

Hematófagos de Importancia Sanitaria, 2 horas, Teórico

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Genodiagnosis

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (01/2012 - 04/2013)

Asistente técnico en Citogenética 20 horas semanales

Las actividades realizadas en el laboratorio tenían como objetivo el diagnóstico citogenético en pacientes. Estas comprendían: Realización de preparaciones citoológicas a partir de cultivos celulares de sangre, médula ósea, líquido amniótico, ganglios linfáticos y restos ovulares. Realización de la técnica de bandeado G, tinción con giemsa.

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Pernambuco

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Colaborador (07/2011 - 07/2011)

60 horas semanales

#### ACTIVIDADES

##### PASANTÍAS

##### (07/2011 - 07/2011 )

Centro Academico de Vitoria, Laboratorio de Genética

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética de Drosophila

##### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 35 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Mi actividad de investigación se desarrolla desde el año 2008 en la Sección Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias-UdelaR. Desde 2008 al 2010 realicé mi trabajo final de grado para la obtención de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Durante el desarrollo del mismo se abordaron temas vinculados a la evolución genómica del género Drosophila. Mediante metodología de citogenética clásica y molecular (FISH) analizamos los reordenamientos cromosómicos sufridos a la largo de la evolución de la especie D. willistoni. Estos análisis fueron publicados en un artículo donde soy el autor principal.

Desde 2010 hasta 2017 realicé mis estudios de postgrado dentro de la línea de investigación Genética de insectos vectores de la Enfermedad de Chagas. En ambas etapas de Maestría y

Doctorado, objetivo fue determinar los reordenamientos cromosómicos asociados a la diferenciación de especies y poblaciones de triatomíneos, mediante el uso de marcadores cromosómicos. Para ello durante mi tesis de Maestría PEDECIBA (2011-2013) se analizó la localización cromosómica del cistron ribosomal 45S mediante hibridación in situ fluorescente (FISH), en más de setenta especies pertenecientes a ocho géneros de la subfamilia Triatominae. Mientras que en mi Doctorado (doble titulación: PEDECIBA- Universidad de Jaen, España) se analizó la totalidad del ADN repetido mediante el uso de sondas de ADN genómico (GISH), de cromosomas sexuales generadas por microdissección cromosómica y mediante el análisis bioinformático de datos de NGS, que permitieron la determinación del "repeatome" de *T. infestans*.

En la Unidad de Biología Molecular del Institut Pasteur de Montevideo, donde colaboro con el grupo del Laboratorio de Interacciones Hospedero-Patógeno. Mi foco principal es el análisis del ADN repetido, tanto los elementos móviles como las familias multigénicas, las cuales son de gran importancia en la relación hospedero patógeno. El objetivo es identificar la abundancia y variabilidad de este tipo de secuencias en los genomas de diferentes linajes de *T. cruzi*, así como en otras especies emparentadas, como las del género *Leishmania*. Así como estudiar si existe una correlación entre dicha variabilidad y la relación con el huésped.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Relationship between genetic diversity and morpho-functional characteristics of flight-related traits in *Triatoma garciabesi* (Hemiptera: Reduviidae) (Completo, 2024)**

THAIANE VERLY, SEBASTIÁN PITA, ANA LAURA CARBAJAL-DE-LA-FUENTE, GABRIELA BURGUEÑO-RODRÍGUEZ, ROMINA V. PICCINALI, FEDERICO G. FIAD, NÉSTOR RÍOS, FRANCISCO PANZERA, PATRICIA LOBBIA, PAZ SÁNCHEZ-CASACCIA, ANTONIETA ROJAS DE ARIAS, MARÍA JOSÉ CAVALLO, GISEL V. GIGENA, CLAUDIA S. RODRÍGUEZ, JULIETA NATTERO

Parasites & Vectors, v.: 17 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-024-06211-x](https://doi.org/10.1186/s13071-024-06211-x)

<http://dx.doi.org/10.1186/s13071-024-06211-x>

Autor de Correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **High-throughput analysis of the *Trypanosoma cruzi* minicircleome (mcDNA) unveils structural variation and functional diversity (Completo, 2024)**

ANDRÉS GÓMEZ-PALACIO, LISSA CRUZ-SAAVEDRA, FREDERIK VAN DEN BROECK, MANON GEERTS, SEBASTIÁN PITA, GUSTAVO A. VALLEJO, JULIO C. CARRANZA, JUAN DAVID RAMÍREZ

Scientific Reports, v.: 14 2024

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

E-ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-024-56076-4](https://doi.org/10.1038/s41598-024-56076-4)

<http://dx.doi.org/10.1038/s41598-024-56076-4>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **The Complete Nucleotide Sequence and Gene Organization of the Mitochondrial Genome of *Triatoma boliviana* (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae) and Phylogenetic Comparisons (Completo, 2023)**

SEBASTIÁN PITA, PABLO MORA, MIRKO ROJAS-CORTEZ, TERESA PALOMEQUE, PEDRO LORITE, PANZERA F

Arthropoda, v.: 1 p.:2 - 10, 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 28133323

DOI: [https://www.mdpi.com/2813-3323/1/1/2?type=check\\_up](https://www.mdpi.com/2813-3323/1/1/2?type=check_up)

<http://dx.doi.org/10.3390/entomology1010002>

**Making the Genome Huge: The Case of *Triatoma delponte*, a Triatominae Species with More than 50% of Its Genome Full of Satellite DNA (Completo, 2023)**

PABLO MORA , SEBASTIÁN PITA , EUGENIA E. MONTIEL , JOSÉ M. RICO-PORRAS , TERESA PALOMEQUE , FRANCISCO PANZERA , PEDRO LORITE

Genes, v.: 14 p.:371 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20734425

DOI: [10.3390/genes14020371](https://doi.org/10.3390/genes14020371)

<http://dx.doi.org/10.3390/genes14020371>

Scopus\*

**Genetic variability highlights the invasion route of the *Lutzomyia longipalpis* complex, the main vector of Visceral Leishmaniasis in Uruguay (Completo, 2023)**

ANDRÉS CABRERA , SEBASTIÁN PITA , TELMA GONZÁLEZ , ANA VIERA , LORENZO VERGER , SOFIA PIEGAS , GABRIELA WILLAT , PABLO FRESIA , YESTER BASMADJIÁN

Zoonoses and Public Health, v.: 70 p.:383 - 392, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 18631959

E-ISSN: 18632378

DOI: [10.1111/zph.13036](https://doi.org/10.1111/zph.13036)

<http://dx.doi.org/10.1111/zph.13036>

Scopus\*

**Differential Spreading of Microsatellites in Holocentric Chromosomes of Chagas Disease Vectors: Genomic and Evolutionary Implications (Completo, 2023)**

FRANCISCO PANZERA , ÁNGELES CUADRADO , PABLO MORA , TERESA PALOMEQUE , PEDRO LORITE , SEBASTIÁN PITA

Insects, v.: 14 p.:772 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 20754450

DOI: [10.3390/insects14090772](https://doi.org/10.3390/insects14090772)

<http://dx.doi.org/10.3390/insects14090772>

Autor de Correspondencia

Scopus\* WEB OF SCIENCE™

**Horizontal transfer and the widespread presence of Galileo transposons in Drosophilidae (Insecta: Diptera) (Completo, 2023)**

HENRIQUE R.M. ANTONIOLLI , SEBASTIÁN PITA , MARÍNDIA DEPRÁ , VERA L.S. VALENTE

Genetics and Molecular Biology, v.: 46 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16784685

DOI: [10.1590/1678-4685-gmb-2023-0143](https://doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2023-0143)

<http://dx.doi.org/10.1590/1678-4685-gmb-2023-0143>

Scopus\* WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**Panstrongylus noireau, a remarkable new species of Triatominae (Hemiptera, Reduviidae) from Bolivia (Completo, 2022)**

HÉLCIO R. GIL-SANTANA , TAMARA CHAVEZ , SEBASTIÁN PITA , PANZERA F , CLEBER GALVÃO

ZooKeys, v.: 1104 p.:203 - 225, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bulgaria

E-ISSN: 13132970

DOI: [10.3897/zookeys.1104.81879](https://doi.org/10.3897/zookeys.1104.81879)

<http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.1104.81879>

Scopus\*

**Molecular and cytogenetic evidence for sibling species in the Chagas disease vector *Triatoma maculata* (Completo, 2022)**

ANDRÉS GÓMEZ-PALACIO, SEBASTIÁN PITA, FERNANDO ABAD-FRANCH, YOMAN MONSALVE, OMAR CANTILLO-BARRAZA, FERNANDO A. MONTEIRO, MÁRCIO G. PAVAN, WALTER S. SANTOS, ALEJANDRA PANZERA, GABRIELA BURGUEÑO-RODRÍGUEZ, FRANCISCO PANZERA

Medical and Veterinary Entomology, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 0269283X

E-ISSN: 13652915

DOI: [10.1111/mve.12633](https://doi.org/10.1111/mve.12633)

<http://dx.doi.org/10.1111/mve.12633>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**High chromosomal mobility of rDNA clusters in holocentric chromosomes of Triatominae, vectors of Chagas disease (Hemiptera-Reduviidae) (Completo, 2022)**

PITA, S., Lorite, P., Cuadrado, A., PANZERA, Y., de Oliveira, J., Alevi, K.C.C., da Rosa, J.A., Freitas, S.P.C., Gómez-Palacio, A., Solari, A., Monroy, C., Dorn, P.L., Cabrera-Bravo, M.

Medical and Veterinary Entomology, v.: 36 p.:66 - 80, 2022

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0269283X

E-ISSN: 13652915

DOI: [10.1111/mve.12552](https://doi.org/10.1111/mve.12552)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/mve.12552>

Scopus®

**Maxicircle architecture and evolutionary insights into Trypanosoma cruzi complex (Completo, 2021)**

LUISA BERNÁ, GONZALO GREIF, SEBASTIÁN PITA, PAULA FARAL-TELLO, FLORENCIA DÍAZ-VIRAQUÉ, RITA DE CÁSSIA MOREIRA DE SOUZA, GUSTAVO ADOLFO VALLEJO, FERNANDO ALVAREZ-VALIN, CARLOS ROBELLO

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 15 e0009719, 2021

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 19352735

DOI: [10.1371/journal.pntd.0009719](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009719)

<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pntd.0009719>

Scopus®

**Multidisciplinary approach detects speciation within the kissing bug Panstrongylus rufotuberculatus populations (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae) (Completo, 2021)**

PITA, S., Gómes-Palacio, A., Lorite, P., Dujardin, J.P., Chavez, T., Villacís, A.G., Galvão, C., PANZERA, Y., CALLEROS L, S. Pereyra-Mello, Burgueño-Rodríguez G., PANZERA F

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 116 e210259, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00740276

DOI: <https://doi.org/10.1590/0074-02760210259>

<https://www.scielo.br/j/mioc/a/ybnXnwYtCkSBRxXW8vjrPLF/>

Scopus® latindex

**Satellitome Analysis of Rhodnius prolixus, One of the Main Chagas Disease Vector Species (Completo, 2021)**

Montiel E.E., PANZERA F, Palomeque, T., Lorite, P, PITA, S

International Journal of Molecular Sciences, 2021

Palabras clave: Chagas disease vector Rhodnius prolixus satellite DNA satellitome fluorescent in situ hybridization satellite DNA expression genome evolution

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms22116052](https://doi.org/10.3390/ijms22116052)

Corresponding author

Scopus®

**Chagas vectors Panstrongylus chinai (Del Ponte, 1929) and Panstrongylus howardi (Neiva, 1911): chromatic forms or true species? (Completo, 2020)**

Villacis, AG, Dujardin, JP, PANZERA F, Yumiseva, CA, PITA, S, Santillán-Guayasamín, S, Orozco, MI, Mosquera, KD, Grijalva, MJ

Parasites & Vectors, v.: 13:226 2020

Palabras clave: Antennal phenotype Experimental hybridization Ecological niche modeling

Geometric morphometry Panstrongylus Triatominae Ecuador

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-020-04097-z](https://doi.org/10.1186/s13071-020-04097-z)

Scopus®

**Nanopore sequencing significantly improves genome assembly in the protozoan parasite *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2019)**

Díaz-Viraqué F , PITA, S , GREIF, G. , Moreira de Souza R. , IRAOLA G. , ROBELLO, C.

Genome Biology and Evolution, 2019

Palabras clave: Trypanosoma; genoma; Nanopore; Berenice

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17596653

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The *Trityps* comparative repeatome: insights on repetitive element evolution in *Trypanosomatid* pathogens (Completo, 2019)** Trabajo relevante

PITA, S , Díaz-Viraqué F , IRAOLA G. , ROBELLO, C.

Genome Biology and Evolution, v.: 11 2 , p.:546 - 551, 2019

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17596653

DOI: [10.1093/gbe/evz017](https://doi.org/10.1093/gbe/evz017)

<https://academic.oup.com/gbe/article/11/2/546/5306335>

Scopus®

**Biological attributes of the kissing bug *Triatoma rubrofasciata* from Vietnam (Completo, 2019)**

Hieu, HV , Do, LD , PITA, S , Ha, H. , Khoa, PT , Tuan, PA , Mai, TP , Lien, NG , PANZERA F

Parasites & Vectors, v.: 12:585 2019

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17563305

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13071-019-3844-6>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparative Analysis of Repetitive DNA between the Main Vectors of Chagas Disease: *Triatoma infestans* and *Rhodnius prolixus* (Completo, 2018)**

PITA, S , Mora, P , Vela, J , Palomeque, T , Sánchez, A , PANZERA F , Lorite, P

International Journal of Molecular Sciences, v.: 19 5 , p.:1 - 11, 2018

Palabras clave: Chagas disease vectors *Triatoma infestans* *Rhodnius prolixus* satellite DNA genomic evolution fluorescence in situ hybridization

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms19051277](https://doi.org/10.3390/ijms19051277)

<http://www.mdpi.com/1422-0067/19/5/1277/htm>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Expanding an expanded genome: long-read sequencing of *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2018)**

BERNA, L. , Rodríguez, M , CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , PITA, S , Rijo, G. , ALVAREZ, F , ROBELLO, C.

Microbial Genomics, v.: 4(5):e000177 2018

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi* PacBio Whole genome sequencing Chagas disease

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20575858

DOI: <https://doi.org/10.1101/279174>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5994713/>

**Comparative repeatome analysis on *Triatoma infestans* Andean and Non-Andean lineages, main vector of Chagas disease (Completo, 2017)** Trabajo relevante

PITA, S , PANZERA, F , MORA, P , VELA, J , CUADRADO, Á , SÁNCHEZ, A , PALOMEQUE, T , LORITE, P

PLoS ONE, v.: 12 (7) e0181635, p.:1 - 13, 2017

Palabras clave: Satellite DNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0181635](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181635)

Corresponding author

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chromosome painting in triatomine insects reveals shared sequences between X chromosomes and autosomes (Completo, 2017)** Trabajo relevante

PITA, S , PANZERA, F , SÁNCHEZ, A , PALOMEQUE, T , LORITE, P

Journal of Medical Entomology, v.: 54 1 , p.:44 - 49, 2017

Palabras clave: microdissection X chromosome fluorescence in situ hybridization holocentric chromosome kissing bug Sex chromosome evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222585

E-ISSN: 19382928

DOI: [10.1093/jme/tjw146](https://doi.org/10.1093/jme/tjw146)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Holocentric chromosome evolution in kissing bugs (Hemiptera: Reduviidae: Triatominae): diversification of repeated sequences (Completo, 2017)** Trabajo relevante

PITA, S , LORITE, P , VELA, J , MORA, P , PALOMEQUE, T , THI, KP , PANZERA, F

Parasites & Vectors, v.: 10 410, 2017

Palabras clave: Triatominae Chagas disease vectors Holocentric chromosomes Genomic in situ hybridization

Areas de conocimiento:

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

E-ISSN: 17563305

DOI: [10.1186/s13071-017-2349-4](https://doi.org/10.1186/s13071-017-2349-4)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Complete mitochondrial genome of *Triatoma infestans* (Hemiptera, Reduviidae, Triatominae), main vector of Chagas disease (Completo, 2017)**

PITA, S , PANZERA, F , VELA, J , MORA, P , PALOMEQUE, T , LORITE, P

Infection Genetics and Evolution, v.: 54 p.:158 - 163, 2017

Palabras clave: *Triatoma infestans* Chagas Disease Phylogeny Complete mitogenome

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15671348

DOI: [10.1016/j.meegid.2017.06.003](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2017.06.003)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567134817301909>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Experimental crosses between *Mepraia gajardoi* and *M. spinolai* and hybrid chromosome analyses reveal the occurrence of several isolation mechanisms (Completo, 2016)**

CAMPOS-SOTO, R , PITA, S , PANZERA, F , LAGES, C , SOLARI, A , BOTTO-MAHAN, C

Infection Genetics and Evolution, v.: 45 p.:205 - 212, 2016

Palabras clave: Experimental hybridization Chromosome hybrid studies *Mepraia* Fertile hybrids

Hybrid breakdown

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15671348

DOI: [10.1016/j.meegid.2016.09.001](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2016.09.001)

**The presence of the ancestral insect telomeric motif in kissing bugs (Triatominae) rules out the hypothesis of its loss in evolutionarily advanced Heteroptera (Cimicomorpha) (Completo, 2016)**

PITA, S , PANZERA, F , MORA, P , VELA, J , PALOMEQUE, T , LORITE, P

Comparative Cytogenetics, v.: 10 3 , p.:427 - 437, 2016

Palabras clave: Holocentric chromosomes Cimicomorpha kissing bugs telomeres NGS (TTAGG)<sub>n</sub>

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19930771

E-ISSN: 1993078X

DOI: [10.3897/CompCytogen.v10i3.9960](https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v10i3.9960)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Morphological and Genetic Differentiation within the Southernmost Vector of Chagas Disease: *Triatoma patagonica* (Hemiptera Reduviidae) (Completo, 2016)**

NATTERO, J , PITA, S , CALLEROS, L , CROCCO, L , PANZERA, Y , RODRÍGUEZ, C. S. , PANZERA, F  
PLoS ONE, v.: 11(12) e0168853 , p.:1 - 15, 2016

Palabras clave: Morphometrics *T. patagonica* 45S rDNA mtDNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0168853](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0168853)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Heterochromatin base pair composition and diversification in holocentric chromosomes of kissing bugs (Hemiptera, Reduviidae) (Completo, 2016)**

BARDELLA, VB , PITA, S , VANZELA, ALL , GALVAO, C , PANZERA, F

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 111 10 , p.:614 - 624, 2016

Palabras clave: Triatominae Holocentric chromosomes Heteroptera CMA/DAPI banding repetitive DNA

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00740276

DOI: [10.1590/0074-02760160044](https://doi.org/10.1590/0074-02760160044)

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**New arrangements on several species subcomplexes of *Triatoma* genus based on the chromosomal position of ribosomal genes (Hemiptera - Triatominae) (Completo, 2016)** Trabajo relevante

PITA, S , LORITE, P , NATTERO, J , GALVAO, C , ALEVI, KCC , TEVES, SC , AZEREDO-OLIVEIRA, MTV , PANZERA, F

Infection Genetics and Evolution, v.: 43 p.:225 - 231, 2016

Palabras clave: Triatominae FISH Chagas disease vectors Holocentric chromosomes Phylogeny rDNA location

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15671348

DOI: [10.1016/j.meegid.2016.05.028](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2016.05.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Revalidation of *Triatoma bahiensis* Sherlock & Serafim, 1967 (Hemiptera: Reduviidae) and phylogeny of the *T. brasiliensis* species complex (Completo, 2016)**

MENDONCA, VJ , ALEVI, KCC , PINOTTI, H , GURGEL-GONCALVES, R , PITA, S , GUERRA, AL , PANZERA, F , DE ARAUJO, RF , AZEREDO-OLIVEIRA, MTV , DA ROSA, JA

Zootaxa, v.: 4107 2 , p.:239 - 254, 2016

Palabras clave: Triatominae taxonomy morphology experimental crosses Chagas disease vectors

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 11755326  
E-ISSN: 11755334  
DOI: [10.11646/zootaxa.4107.2.6](https://doi.org/10.11646/zootaxa.4107.2.6)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Epidemiological status of kissing-bugs in South East Asia: a preliminary assessment (Completo, 2015)**

DUJARDIN, JP , KHOA, PT , LAM, TX , PANZERA, F , PITA, S , SCHOFIELD, CJ  
Acta Tropica, v.: 151 p.:142 - 149, 2015  
Palabras clave: Triatominae Cytogenetics Trypanosomiasis Asia Morphometrics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
ISSN: 0001706X  
DOI: [10.1016/j.actatropica.2015.06.022](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2015.06.022)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cryptic speciation in the *Triatoma sordida* subcomplex (Hemiptera, Reduviidae) revealed by chromosomal markers (Completo, 2015)**

PANZERA, F , PITA, S , NATTERO, J , PANZERA, Y , GALVAO, C , CHAVEZ, T , ROJAS DE ARIAS, A ,  
CARDOZO TELLEZ, L , NOIREAU, F  
Parasites & Vectors, v.: 8 p.:1 - 10, 2015  
Palabras clave: FISH Chagas disease vectors Holocentric chromosomes Sordida subcomplex  
species Triatominae, Cryptic species  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
E-ISSN: 17563305  
DOI: [10.1186/s13071-015-1109-6](https://doi.org/10.1186/s13071-015-1109-6)  
<http://link.springer.com/article/10.1186/s13071-015-1109-6/fulltext.html>  
Corresponding author  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolutionary and dispersal history of *Triatoma infestans*, main vector of Chagas disease, by chromosomal markers (Completo, 2014)**

PANZERA, F , FERREIRO, MJ , PITA, S , CALLEROS, L , PÉREZ, R , BASMADJIAN, Y , GUEVARA, Y ,  
BRENIERE, SF , PANZERA, Y  
Infection Genetics and Evolution, v.: 27 p.:105 - 113, 2014  
Palabras clave: *Triatoma infestans* FISH Chagas Disease  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15671348  
DOI: [10.1016/j.meegid.2014.07.006](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2014.07.006)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Cytogenetic mapping of the F element genes in *Drosophila willistoni* group (Completo, 2014)**

PITA, S , PANZERA, Y , VALENTE, VLS , SILVA, ZG , GARCIA, C , GARCIA, ACL , MONTES, MA ,  
ROHDE, C  
Genetica, v.: 142 5 , p.:397 - 403, 2014  
Palabras clave: FISH *Drosophila willistoni* bocainensis subgroup Muller element E eyeless gene  
cubitus interruptus gene  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00166707  
E-ISSN: 15736857  
DOI: [10.1007/s10709-014-9784-3](https://doi.org/10.1007/s10709-014-9784-3)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Karyotypic evolution of ribosomal sites in buffaloes subspecies and its crossbreed (Completo, 2014)**

DEGRANDI, T , PITA, S , PANZERA, Y , CORREA DE OLIVEIRA, E , MARQUES, J , FIGUEIRO, M ,  
MARQUES, L , VINADE, L , GUNSKI, R , GARNERO, A  
Genetics and Molecular Biology, v.: 37 2 , p.:375 - 380, 2014  
Palabras clave: FISH 18S rDNA *Bubalus bubalis*  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14154757  
E-ISSN: 16784685  
DOI: [10.1590/S1415-47572014000300009](https://doi.org/10.1590/S1415-47572014000300009)  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4094616/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**Distribution and evolution of repeated sequences in genomes of Triatominae (Hemiptera-Reduviidae) inferred from genomic in situ hybridization (Completo, 2014)** Trabajo relevante

PITA, S , PANZERA, F , SÁNCHEZ, A , PANZERA, Y , PALOMEQUE, T , LORITE, P  
PLoS ONE, 2014  
Palabras clave: Triatominae GISH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular y citogenética  
E-ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0114298](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0114298)  
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0114298>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chromosomal divergence and evolutionary inferences of Rhodniini based in chromosome location of ribosomal genes (Completo, 2013)**

PITA, S , PANZERA, F , FERRANDIS, I , GOMEZ-PALACIO, A , PANZERA, Y , GALVAO, C  
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 108 3, p.:376 - 382, 2013  
Palabras clave: Triatominae Chagas disease vectors Holocentric chromosomes rDNA variability Chromosomal Evolution  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
E-ISSN: 00740276  
DOI: [10.1590/0074-0276108032013007](https://doi.org/10.1590/0074-0276108032013007)  
<http://memorias.ioc.fiocruz.br/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

**High dynamic of rDNA clusters location on kissing bugs holocentric chromosomes (Triatominae-Heteroptera) (Completo, 2012)**

PANZERA, Y , PITA, S , FERREIRO, MJ , FERRANDIS, I , LAGES, C , PÉREZ, R , SILVA, AE , GUERRA, M , PANZERA, F  
Cytogenetic and Genome Research, v.: 138 p.:56 - 67, 2012  
Palabras clave: FISH Chagas disease vectors Holocentric chromosomes rDNA variability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 14248581  
E-ISSN: 1424859X  
DOI: [10.1159/000341888](https://doi.org/10.1159/000341888)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

**Chromosome Structure and Evolution of Triatominae: A Review (Completo , 2021)**

PANZERA F , PITA, S , Lorite P. Publicado

Editorial: Springer International Publishing , Suiza  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-3-030-64548-9  
Título del libro: Triatominae - The Biology of Chagas Disease Vectors Editores: Alessandra Guarneri Marcelo Lorenzo

### **Biology of the Trypanosoma cruzi Genome ( Completo , 2020)**

BERNA, L. , PITA, S. , CHIRIBAO, M.L , PARODI-TALICE, A. , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C.  
Publicado

Editorial: intechopen , Londres

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.5772/intechopen.80373](https://doi.org/10.5772/intechopen.80373)

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-1-83968-204-9

<https://www.intechopen.com/books/biology-of-em-trypanosoma-cruzi-em->

Libro: Biology of Trypanosoma cruzi Edited by Wanderley De Souza Federal University of Rio de Janeiro

### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

#### **Addressing the genomic gap to understand the adaptation to hematophagy in triatomines, vectors of Chagas disease (2024)**

Bacigalupo, A , Hernández, C , PITA, S , Gyhrs, C , Cheaib, B , Brunker, K , Villacís, A , Grijalva, M , Botto-Mahan, C , Cattán, PE , Ramírez, JD , Elmer, K , Llewellyn, M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: British Society for Parasitology Spring meeting

Ciudad: Liverpool

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

#### **The Florida Kissing Bug (Hemiptera, Triatominae) ? Unearthing a Potential New Species of the Chagas Vector (2024)**

Beatty, N , PITA, S , Sansoni-Ruidíaz, B. , PANZERA F , Killets, K , Curtis-Robles, R , Hamer, GL , Hamer, SA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Emerging Pathogens Institute (EPI) Research Day 2024

Ciudad: Gainesville, FL, USA

Año del evento: 2024

Medio de divulgación: Internet

#### **Cytogenomics in Triatominae, vectors of Chagas disease (2024)**

PITA, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Workshop on Cellular and Molecular Biology ? UPE

Ciudad: Recife, Brasil

Año del evento: 2024

#### **Abundance and profile of the Galileo transposon, a chromosomal rearrangement inducer, in the genomes of the willistoni group of Drosophila (Diptera, Drosophilidae) (2023)**

Antoniolli, HRM , PITA, S , Deprá, M , Valente, VLS

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIIª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://sbg.org.br/eventos/rbcc/index.php#>

#### **Características morfo-funcionales de las alas en Triatoma garciabesi (Hemiptera: Reduviidae) y su**

### **relación con la diversidad genética (2023)**

Verly, T , PITA, S , Carbajal de la Fuente, AL , Burgueño-Rodríguez G. , Picinali, RV , Lobbia, P , Sánchez Casaccia, P , Rojas de Arias, A , Cavallo, MJ , Fiad, FG , Gigena, GV , Rodríguez, CS , Nattero, J  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: V Reunión Argentina de Biología Evolutiva (RABE)  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2023  
Medio de divulgación: Internet

### **Evolución cariotípica en los insectos vectores de la enfermedad de Chagas, Triatominae (Heteroptera: Reduviidae) (2022)**

PITA, S , PANZERA F , Mora, P , Montiel, EE , Palomeque, T , Lorite, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XI Seminario de Citogenética de la Soc. Española de Genética  
Ciudad: Jaén, España  
Año del evento: 2022

### **Genómica comparativa y evolución cariotípica en Triatominae (Heteroptera:Reduviidae) (2022)**

PITA, S , PANZERA F , Mora, P , Montiel, EE , Matto, B. , Palomeque, T , Lorite, P  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Congreso Internacional de Vectores y de Trypanosoma cruzi: Panorama actual y expectativas  
Ciudad: Mérida, México  
Año del evento: 2022

### **Análisis comparativo de ?repeatoma? en especies crípticas de Rhodnius ecuadorensis (2022)**

Matto, B. , PANZERA F , PITA, S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2022  
Anales/Proceedings:Physiological Mini Reviews  
Volumen:15  
ISSN/ISBN: 1669-5410  
Medio de divulgación: Internet

### **Caracterización molecular de la población de Anastrepha fraterculus (Diptera: Tephritidae) en Uruguay (2022)**

CALVO, MV , PITA, S , Delgado Soledad , DUARTE, F. , Pacheco da Silva, VC  
Publicado  
Resumen  
Descripción: XI CONGRESO ARGENTINO Y XII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA  
Ciudad: La Plata  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet

### **The landscape of transposable element in the genome of Triatominae. (2021)**

PITA, S , Mora, P. , PANZERA F , Palomeque, T. , Lorite, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética  
Ciudad: Chile

Año del evento: 2021  
Medio de divulgación: Otros

**Satellitome analysis unravels the karyotypic evolution in Triatoma kissing bugs (Hemiptera: Reduviidae) (2021)**

PITA, S , Panzera, F. , Montiel, E.E. , Mora, P. , Vela, J. , Ruiz-Ruano, F.J. , Palomeque, T. , Lorite, P.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 13th European Cytogenetics Conference  
Ciudad: On line  
Año del evento: 2021  
Presentación Oral

**Satellitome analysis of Rhodnius prolixus, one of the main Chagas disease vector species (2021)**

Montiel, E.E , Panzera, F. , Palomeque, T. , Lorite, P. , PITA, S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XLII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GENÉTICA  
Ciudad: On line  
Año del evento: 2021

**Nanopore sequencing significantly improves genome assembly of the protozoan parasite Trypanosoma cruzi (2019)**

Díaz-Viraqué F , PITA, S , GREIF, G. , de SOUZA, RCM , IRAOLA G. , ROBELLO, C.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: British Soc. for Parasitology Spring Meeting  
Ciudad: Manchester  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros

**mtDNA genetic variability of Lutzomyia longipalpis from Uruguay highlights its invasion route to the country (2019)**

ANDRES CABRERA , PITA, S , Fresia P , Viera, A. , ROBELLO, C. , Telma González , Verger, L. , Romero, S , BASMADJIAN YESTER  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 10th International symposium on Phlebotomine sandflies  
Ciudad: Galápagos, Ecuador  
Año del evento: 2019  
Medio de divulgación: Otros

**Análisis filogenético de especies crípticas del subcomplejo sordida, vectores de la Enfermedad de Chagas (2018)**

Burgueño G. , PANZERA F , LEONE. Y , Nattero, J. , PITA, S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: Primer encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Medio de divulgación: Otros

**Trypanosoma cruzi long reads based assembly: revealing the real extent of genome complexity (2017)**

BERNA, L , RODRIGUEZ, M , CHIRIBAO, M.L. , PARODI, A. , PITA, S , RIJO, G , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional

Descripción: XXXIII Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology / XLIV Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease  
Ciudad: Caxambú, Minas Gerais, Brasil  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: PacBio T. cruzi  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática  
Medio de divulgación: Otros

**Exploring the repetitive DNA landscape in Chagas disease vector species by next generation sequencing (2016)**

PITA, S , LORITE, P , MORA, P , VELA, J , PALOMEQUE, T , PANZERA, F  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética ALAG  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Journal of Basics & Applied Genetics/ XVI Latin American Congress of Genetics  
Fascículo: 1  
ISSN/ISBN: 1852-6233  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: repetitive DNA Triatomines  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /  
alag2016.org

**Secuenciación masiva en el análisis del ADN repetitivo de Triatoma infestans, principal vector de la enfermedad de Chagas en Sudamérica (2016)**

PITA, S , PANZERA, F , VELA, J , MORA, P , PALOMEQUE, T , LORITE, P  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IX Seminario de Citogenética, SEG  
Ciudad: Toledo, España  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Triatoma infestans FISH ADN satélite  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

**Hibridación in situ genómica (GISH) en insectos vectores de la enfermedad de Chagas (Hemiptera-Triatominae) (2015)**

PITA, S , PANZERA, F , SÁNCHEZ, A , PALOMEQUE, T , LORITE, P  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: XXIV Congreso Brasileiro de Parasitología y XXII Congreso Latinoamericano de Parasitología  
Ciudad: Salvador de Bahía  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Triatominae GISH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.parasitologia.org.br/>

**Conservación del cromosoma Y heterocromático en la tribu Triatomini (Hemiptera, Triatominae) (2014)**

PITA, S , LORITE, P , SÁNCHEZ, A , PALOMEQUE, T , PANZERA, Y , PANZERA, F  
Publicado

Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Pagina inicial: 112  
Pagina final: 112  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Triatominae Cromosoma Y GISH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular y citogenética  
Medio de divulgación: Papel

**Molecular cytogenetics relevance in the taxonomy and phylogeny of Chagas disease vectors (Triatominae, Reduviidae) (2014)**

PANZERA, F , PITA, S , LORITE, P , SÁNCHEZ, A , PALOMEQUE, T , PANZERA, Y

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso de Protozoología y Enfermedades Parasitarias

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Citogenética molecular Triatominae

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular y citogenética

Medio de divulgación: Papel

**Elementos transponibles en Triatominae (Hemiptera- Reduviidae), primera evidencia de la familia mariner (2014)**

PITA, S , LORITE, P , PALOMEQUE, T , PANZERA, Y , PANZERA, F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Publicación arbitrada

Palabras clave: Triatominae Elementos transponibles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética y biología molecular

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación Oral

**Aplicación de la genómica en el estudio de elementos transponibles y ADN satélite en el genoma de las hormigas (2014)**

VELA, J , MORA, P , SANLLORENTE, O , PITA, S , PANZERA, F , PALOMEQUE, T , LORITE, P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII Seminario de Citogenética

Ciudad: Alcalá de Henares

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: VIII Seminario de Citogenética, Alcalá de Henares 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Insectos Elementos transponibles

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Location of the 45S ribosomal DNA clusters in *Triatoma lenti* and *T. melanocephala* (Hemiptera, Triatominae) (2013)**

ALEVI, KCC , PITA, S , PANZERA, Y , AZEREDO-OLIVEIRA, MTV , PANZERA, F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 3º Reuniao Brasileira de Citogenética, IV Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución  
Ciudad: Guarujá, San Pablo, Brasil  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Anais 3º RBC IV SLACE  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ADNr 45S Triatominae FISH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

**Contributions and recent advances in cytogenetics of the subfamily Triatominae (Hemiptera, Reduviidae), vectors of Chagas disease (2013)**

PANZERA, F , PANZERA, Y , PITA, S , FERRANDIS, I , LAGES, C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Workshop ESKIV: Epidemiological status of kissing bugs in Vietnam (ESKIV)  
Ciudad: Hanoi, Vietnam  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings: Workshop ESKIV: Epidemiological status of kissing bugs in Vietnam  
Pagina inicial: 61  
Pagina final: 69  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Triatominae Cytogenetics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

**Rhodniini genome dynamics revealed by FISH, 45S rDNA clusters cytogenetics mapping (2012)**

PITA, S , PANZERA, Y , FERREIRO, MJ , FERRANDIS, I , PANZERA, F  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Triatomine Genomics and Biology III  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Triatomine Genomics and Biology III  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: FISH Chagas disease vectors rDNA variability  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

**Localization of HSP83 heat shock gene by fluorescent in situ hybridization (FISH) in populations of *Drosophila willistoni* (Diptera, Drosophilidae) from northeast Brazil (2012)**

SILVA, ZG , ROHDE, C , MONTES, MA , GARCIA, ACL , PITA, S , PANZERA, Y  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 58º Congresso Brasileiro de Genética  
Ciudad: Foz do Iguazu  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: 58º Congresso Brasileiro de Genética  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Citogenética *Drosophila* FISH  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

Medio de divulgación: CD-Rom

**Localization of Hsp83 heat shock gene by the method of fluorescent in situ hybridization (FISH) in populations of *Drosophila willistoni* (Diptera, Drosophilidae) from Northeast Brazil (2012)**

ROHDE, C , SILVA, ZG , MONTES, MA , GARCIA, ACL , PITA, S , PANZERA, Y

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I International Symposium On Evolutionary Biology

Ciudad: Joao Pessoa, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Drosophila* FISH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Cytogenetic mapping and synteny of genes of the chromosomal element F in six species of the *Drosophila willistoni* group (Insecta, Diptera) (2012)**

PITA, S , SILVA, ZG , PANZERA, Y , MONTES, MA , GARCIA, ACL , VALENTE, VLS , ROHDE, C

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I International Symposium On Evolutionary Biology

Ciudad: Joao Pessoa, PA, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Drosophila* FISH

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Variability in the chromosomal location of 45S rDNA genes in the kissing bugs (Hemiptera- Reduviidae- Triatominae) (2011)**

PANZERA, Y , PITA, S , FERREIRO, MJ , FERRANDIS, I , LAGES, C , PÉREZ, R , GUERRA, M , PANZERA, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XL Congreso Argentino de Genética, III Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución

Ciudad: Corrientes, Argentina

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Journal of Basic and Applied Genetics

Página inicial: 147

Página final: 148

ISSN/ISBN: 1852 6233

Publicación arbitrada

Palabras clave: Triatominae rDNA 45S

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Nueva Variante en la localización cromosómica del cluster ribosomal 45S en poblaciones silvestres de *Triatoma infestans* (Hemiptera- Reduviidae). (2011)**

PITA, S , LORENZO, V , PANZERA, F , PANZERA, Y

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Jornadas de la Sociedad de Genética del Uruguay

Ciudad: Montevideo Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes II Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

Publicación arbitrada

Palabras clave: triatomino rDNA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Segundo premio mejor Poster PEDECIBA

**Sintenia en genes del elemento F en especies de subgrupo willistoni, revelada mediante mapeo citogenético (2011)**

PANZERA, Y , PITA, S , VALENTE, VLS , GOÑI, B , ROHDE, C  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: VII Simpósio de Ecología, Genética e Evolução de Drosophila  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Resúmenes VII Simpósio de Ecología, Genética e Evolução de Drosophila  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Drosophila  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética

**Comprobación de la fusión entre los elementos E y F de Muller de Drosophila willistoni mediante mapeo citogenético del gen cubitus interruptus (2010)**

PITA, S , VALENTE, VLS , ROHDE, C , GOÑI, B , PANZERA, Y  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Piriapolis, Uruguay  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Resúmenes XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Drosophila  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación Oral

**Marcadores genómicos en Triatomino: su impacto en el control de la enfermedad de Chagas (2009)**

PANZERA, F , PANZERA, Y , FERREIRO, MJ , FERRANDIS, I , CALLEROS, L , PITA, S , PÉREZ, R  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Reunión Internacional Centenario Descubrimiento de la Enfermedad de Chagas  
Ciudad: México DF, México  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Memorias Reunión Inter. Cent. Enf. Chagas  
Página inicial: 74  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Triatominae  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / citogenética  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

##### Fondo Innovagro (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

FSA\_1\_2022\_1\_175496

**Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas - FONCYT ( 2021 / 2023 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología , Argentina

Cantidad: Menos de 5

PICT-2020-SERIEA-I-A PICT\_2023\_0328

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Medical and Veterinary Entomology ( 2023 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Wiley

Cantidad: Menos de 5

Editor asociado de la revista Medical and Veterinary Entomology

**REVISIONES**

**Biological Journal of the Linnean Society ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión artículo BJLS-7402

**Frontiers Plant Science ( 2022 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Trabajo Evaluado: 901733, Editor: Ruslan Kalendar.

**Mitochondrial DNA Part B: Resources ( 2021 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Trabajo evaluado: TMDN-2020-2256

**Peptides ( 2021 )**

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Trabajo evaluado: PEPTIDES-D-21-00088

**Frontiers in Genetics ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Evaluación trabajo: 728670, Editor Ricardo Utsunomia

**Life ( 2021 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Trabajo evaluado: life-1638621

**scientific reports ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Artículo revisado: 0e3f6d23-f2b3-4fa9-baf7-ca9d61489381

**Parasitology Research ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

trabajo evaluado: PARE-D-20-00541,

**Acta Histochemic ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: ACTHIS-D-20-00324

**Insects ( 2020 / 2021 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajos evauados: insects-878247, insects-1038668, insects-1496106

**Acta Tropica ( 2020 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajos evaluados: ACTROP\_2020\_1160, ACTROP-D-21-00616, ACTROP-D-22-00864

**Diagnostics ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: diagnostics-905430

**Computational and Structural Biotechnology Journal ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: : CSBJ-D-20-00561

**Zoological Journal of the Linnean Society ( 2019 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Arículo evaluado: ZOJ-02-2019-3605, ZOJ-08-2022-5058

**Apidologie ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Artículo Evaluado: APID-D-19-00195

**PLoS ONE ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado PONE-D-19-04110

**PeerJ ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo Evaluado #2018:10:32173:0:1:REVIEW

**International Journal of Molecular Sciences ( 2018 / 2020 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajos evaluados: ijms-371019; ijms-606698; ijms-76571

**PLoS Neglected Tropical Diseases ( 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado PNTD-D-18-00499

**American Journal of Tropical Medicine & Hygiene ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: AJTMH-17-0404

**GENE ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: GENE-D-17-01348

#### **GENES (2017 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajos evaluados: genes-253546; genes-427841

#### **Infection, Genetics and Evolution (2016 / 2021)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajos evaluados: MEEGID-D-16-00201; MEEGID-D-20-00102, MEEGID-D-21-00219, MEEGID-D-21-00659

#### **Parasites and Vectors (2015 / 2016)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: PARV-D-15-01147; PARV-D-16-00963; PARV-D-16-01097

#### **Journal of Vector Ecology (2014)**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Trabajo evaluado: JVESNFeb14026

### **JURADO DE TESIS**

#### **Programa de pós-graduação em genética e biologia molecular (2024)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Pernambuco / Departamento de Genética, Brasil  
Nivel de formación: Doctorado  
Tesis: "REPETOMA DO BESOURO *Euchroma gigantea* (BUPRESTIDAE): ASPECTOS EVOLUTIVOS RELACIONADOS A DIVERSIFICAÇÃO" Estudiante: Aline Priscila Félix

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (2023)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título: "CARACTERIZACIÓN Y COMPARACIÓN DE LA DINÁMICA DE LAS SECUENCIAS REPETIDAS EN LOS GENOMAS DE TRES ESPECIES DE LA FAMILIA MYRTACEAE" Estudiante: Natali Mariel Baz Peña

#### **Licenciatura en Biotecnología (2023)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Martín, Argentina  
Nivel de formación: Grado  
Trabajo de tesis titulado: "Estudios post-genómicos en *Trypanosoma cruzi*: Desarrollo de algoritmos de curado, clasificación y caracterización de familias multigénicas" Estudiante: Aldana Alexandra Cepeda Dean

#### **Licenciatura en Ingeniería Biológica (2023)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional Litoral Norte / Facultad de Ingeniería, Uruguay  
Nivel de formación: Grado  
Título de tesina: "DBStructUR: Base de datos de variantes estructurales representativas de la población uruguaya" Estudiante: Lucía Urquiola

#### **Licenciatura en Biotecnología (2021)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de San Martín, Argentina  
Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Análisis filogenético de la especie Triatoma sanguisuga: especie vector de la enfermedad de Chagas (2023 - 2024)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva , Uruguay

Programa: 1992 - LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Agustin Sansoni Ruidiaz

País: Uruguay

##### **Genómica comparativa en Triatoma patagonica (Hemiptera:Reduviidae) (2020 - 2021)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva , Uruguay

Programa: Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Pereyra Mello

País: Uruguay

##### **Análisis genético de las especies crípticas del subcomplejo sordida, vectores de la enfermedad de Chagas**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Burgueño Rodríguez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

##### **Caracterización in silico de retrotransposones en el genoma de Trypanosoma cruzi**

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gastoón Rijo

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

#### OTRAS

##### **Análisis genómicos en Drosophila willistoni (2022 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Rio Grande do Sul , Brasil

Programa: Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da UFRGS

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Henrique Antoniilli

País: Brasil

Pasantía de investigación en el marco de su tesis doctoral, en el laboratorio de la Sección Genética Evolutiva de la Facultad de Ciencias, UdelaR

### TUTORÍAS EN MARCHA

## POSGRADO

### Genómica de poblaciones del Subcomplejo Sordida (Heteroptera: Triatominae) (2024)

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Biología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( PITA, S , NÉSTOR RÍOS )  
Nombre del orientado: Bruno A. Sansoni-Ruidiaz  
País/Idioma: Uruguay,

## GRADO

### Genómica comparativa del ADN repetido en especies crípticas vectores de la enfermedad de Chagas (2019)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Camila Garmedia Luaces  
País/Idioma: Uruguay, Español

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Mención Premio "Elio García-Austt" Mejor tesis de doctorado PEDECIBA (2019)

(Nacional)  
PEDECIBA

#### Premio PEDECIBA en las Segundas Jornadas de Genética del Uruguay (2011)

(Nacional)  
PEDECIBA  
Segundo premio PEDECIBA a la presentación en poster.

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### Caracterización antigénica y análisis genómico de TSSA (Trypomastigote Small Surface Antigen) de *Trypanosoma cruzi* (2021)

Candidato: Guadalupe Romer  
Tipo Jurado: Pregrado  
PITA, S , del Guidice, M. , de Gaudenzi, J.  
Biología Molecular y Biotecnología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de San Martín / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español

## Información adicional

Mi tesis doctoral se realizó bajo el régimen de co-tutela entre las universidades de Jaén (España) y de la República (Uruguay), por lo cual he obtenido una doble titulación. Es decir título de Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de la República y título de Doctor en Biología Molecular y Celular por la Universidad de Jaén.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>73</b>
Artículos publicados en revistas científicas	37

Completo	37
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>34</b>
<b>Libros y Capítulos</b>	<b>2</b>
Libro publicado	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>33</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>26</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>5</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>7</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>5</b>
Tesis/Monografía de grado	4
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>2</b>
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1