



PABLO FRESIA CORONEL

Biologo

[pfresia@gmail.com](mailto:pfresia@gmail.com)  
091337807

**SNI**

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

Fecha de publicación: 26/07/2023  
Última actualización: 12/04/2023

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Institut Pasteur de Montevideo/ Unidad Mixta Pasteur+ INIA/ Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Institut Pasteur de Montevideo / Unidad Mixta Pasteur+ INIA/ Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas

Dirección: Mataojo 2020 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 2522 0910

Correo electrónico/Sitio Web: [pfresia@pasteur.edu.uy](mailto:pfresia@pasteur.edu.uy) <http://pasteur.uy>

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Genética e Biología Molecular (2006 - 2010)**

Universidad de Campinas , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Análise filogeográfica da mosca da bicheira, *Cochliomyia hominivorax*

Tutor/es: Ana Maria Lima de Azeredo-Espin

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.bibliotecadigital.unicamp.br/document/?code=000794056>

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior" , Brasil

Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* DNA mitocondrial Filogeografía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

**MAESTRÍA****Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2003 - 2005)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Variabilidad genética en poblaciones naturales de *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae) en el Uruguay.

Tutor/es: Beatriz Goñi Ramirez

Obtención del título: 2005

Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* DNA mitocondrial Genética de poblaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**GRADO****Licenciatura en Ciencias Biológicas (1995 - 2002)**

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspectos biológicos de *Drosophila willistoni* en poblaciones naturales de Montevideo

Tutor/es: Beatriz Goñi Ramirez

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Detección de mutaciones Fertilidad

Areas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### **Beca ANII de Posdoctorado Nacional (2015 - 2017)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética y Genómica Bacteriana, Filogeografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica y genómica de poblaciones

##### **Beca PNPD Capes de Posdoctorado (2011 - 2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de Sao Paulo - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz / Departamento de Entomologia e Acarologia, Brasil

Palabras Clave: Resistencia a insecticidas Transcriptoma Estructura poblacional de insectos plaga

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Human Genome Tour 2016: from NGS Technologies to Evolutionary and Medical Genomics (04/2016 - 04/2016)**

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

108 horas

##### **Bioinformática Estrutural (09/2009 - 09/2009)**

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil

80 horas

Palabras Clave: Modelado computacional de proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Bioinformática

##### **Spatio-temporal data analysis: R + SAGA + Google E (03/2008 - 03/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Amsterdam, Holanda

40 horas

Palabras Clave: Sistemas de Información Geográficos - SIG Estadística espacial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geociencias multidisciplinaria /

##### **Genética espacial (07/2007 - 07/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Comahue, Argentina

40 horas

Palabras Clave: Genética de poblaciones Modelos espaciales en genética de poblaciones

Marcadores moleculares

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**Uso de insectos estériles y técnicas relacionadas (06/2006 - 06/2006)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida , Estados Unidos

180 horas

Palabras Clave: Genética de poblaciones Control de plagas Dinámica de poblaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**Simulación Montecarlo y Dosimetría de Radiaciones (05/2006 - 05/2006)**

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

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM), Chile

Áreas de conocimiento:

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

**II Reunión Argentina de Biología Evolutiva (2017)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: FaCENA UNNE - CONICET, Argentina

Palabras Clave: Variabilidad genética Nothofagus macrocarpa Especie vulnerable Endemismo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

**MISP Research Camp: Modeling Immune System and Pathogen Interactions (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Institut Pasteur - Persimune - Danish National Research Foundation, Dinamarca

Palabras Clave: Biological data Bioinformatics Mathematical modeling Evolution Human health Metagenomics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

**AmeriDendro (2016)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Nothofagus macrocarpa Dendrocronología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Dendrocronología

**MISP Research Camp: Modeling and data analysis for the Healthy Human project (2015)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Institut Pasteur International Network, Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Genética Genómica Epigenética Big data Modelado de datos

Áreas de conocimiento:

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

**International Workshop on Human and Bovine Tuberculosis (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Applying Population Genetics and GIS for Managing Insect Pests (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Gran Bretaña  
Palabras Clave: Genética de poblaciones Sistemas de Información Geográficos - SIG Técnica de los insectos estériles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**61th Entomological Society of America Annual Meeting (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Entomological Society of America, Estados Unidos  
Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* Diversidad genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**61th Entomological Society of America Annual Meeting (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Entomological Society of America, Estados Unidos  
Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* Resistencia a insecticidas Diversidad genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones

**61th Entomological Society of America Annual Meeting (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Entomological Society of America, Estados Unidos  
Palabras Clave: Resistencia a insecticidas Transcriptoma *Spodoptera frugiperda*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Evolución de la resistencia a insecticidas

**59 Congresso Brasileiro de Genética (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Genética, Brasil  
Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* Resistencia a insecticidas Selección positiva Evolución molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**Applying Population Genetics and GIS for Managing Insect Pests (2011)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: FAO/IAEA, Burkina Faso  
Palabras Clave: Genética de poblaciones Sistemas de Información Geográficos - SIG Técnica de los insectos estériles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**Applying Population Genetics and GIS for Managing Insect Pests (2010)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: FAO/IAEA, Indonesia  
Palabras Clave: Genética de poblaciones Sistemas de Información Geográficos - SIG Técnica de los insectos estériles  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**International Symposium on Phylogeography (2010)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: FAPESP, Brasil  
Palabras Clave: Filogeografía Genética de poblaciones Demografía  
Áreas de conocimiento:

**Seminarios do Centro de Biologia Molecular e Engenharia Genética. (2009)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CBMEG/UNICAMP, Brasil

Palabras Clave: Filogeografía Genética de poblaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones

**55 Congresso Brasileiro de Genética (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Genética, Brasil

Palabras Clave: Cochliomyia hominivorax Diversidad genética Estructura poblacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**2nd Biological Evolution Workshop (2009)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil

Palabras Clave: Genética de poblaciones Genética Genómica Paleontología Morfometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

**Applying GIS and Population Genetics for Managing Insect Pest (2008)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Austria

Palabras Clave: Genética de poblaciones Sistemas de Información Geográficos - SIG Técnica de los insectos estériles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**Biomassas e Mudanças Climáticas (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil

Palabras Clave: Cambio climático Energías renovables

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biomasa y cambio climático

**1st Biological Evolution Workshop (2007)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidade Federal de Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil

Palabras Clave: Genética de poblaciones Genética Genómica Paleontología Morfometría

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución

**Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm (2006)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Australia

Palabras Clave: Genética de poblaciones Técnica de los insectos estériles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

**Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Uruguay

Palabras Clave: Genética de poblaciones Técnica de los insectos estériles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de

poblaciones

#### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT for Old and New World Screw-worm (2003)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Malasia

Palabras Clave: Genética de poblaciones Técnica de los insectos estériles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

#### **VII Jornadas de Zoología del Uruguay (2003)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Zoológica del Uruguay, Uruguay

Palabras Clave: Cochliomyia hominivorax Variabilidad genética Zaprionus indianus Registro de especie

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biología de poblaciones

#### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm (2002)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: FAO/IAEA, Brasil

Palabras Clave: Genética de poblaciones Técnica de los insectos estériles

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo de poblaciones

#### **2º Encuentro de Jóvenes Biólogos Elio García-Austt (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Zaprionus indianus Registro de especie

#### **IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: Genética Mutaciones

Áreas de conocimiento:

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

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

### **Español**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica microbiana

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Filogeografía

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

## CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Computación e Información /Ciencias de la Información y Bioinformática /Microbioma

## Actuación profesional

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

Unidad Mixta Pasteur+ INIA

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (06/2019 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigador Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Control y erradicación de *Cochliomyia hominivorax* en Uruguay: desde la edición del genoma al control en el campo. (06/2019 - a la fecha )**

Para controlar y/o erradicar la mosca de la bichera, *C. hominivorax*, en Uruguay se generarán linajes genéticamente editados por el sistema CRISPR-Cas. Esta tecnología ha sido propuesta como la nueva herramienta para el control de insectos plaga, siendo mucho más eficaz, económica, segura y factible que las tecnologías previas. La implementación de esta estrategia requiere la edición de genes que son esenciales para el desarrollo y fertilidad de las hembras de la mosca de la bichera. Una vez identificados y editados los genes blanco se generan linajes capaz de dispersarlos en la población por gene drive con el objetivo de suprimirla.

Mixta

40 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Fresia P , MENCHACA, A , NOVAS R. , BASIKA, T.

### 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 (09/2018 - a la fecha)**

Investigador honorario 15 horas semanales

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

Investigador asistente 40 horas semanales

**Otro (06/2015 - 06/2017)** Trabajo relevante

Postdoctorado 40 horas semanales / Dedicación total

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Evolución genómica del genero *Mycobacterium* (06/2015 - a la fecha )**

Estudiar la evolución genómica y pangenoma en distintas especies del genero *Mycobacterium*. Actualmente, estamos caracterizando genomas del linaje 4 de *Mycobacterium tuberculosis*, genomas de *Mycobacterium bovis* y de *Mycobacterium avium paratuberculosis*.

Mixta

40 horas semanales

Unidad de Bioinformática , Integrante del equipo  
Equipo: NAYA H , RASTOGI N , REYNAUD Y , FRESIA P , Luisa BERNÁ ZANOTTA , ROBELLO C ,  
IRAOLA G  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica  
de poblaciones

**Caracterización de microbiomas ambientales, humanos y de animales de producción (12/2018 - a la fecha)**

Análisis integrado a través de la metagenómica, genómica y bacteriología para la caracterización de la variabilidad de la microbiota ambiental y asociada a hospederos humanos y animales de producción, haciendo énfasis en la dinámica de los determinantes genéticos de resistencia a antibióticos.

Mixta

20 horas semanales

Unidad de Bioinformática , Integrante del equipo

Equipo: Antelo, V. , FRESIA, P. , Feijo, R. , Ignacio FERRÉS CÁCERES , C SALAZAR , G IRAOLA

Palabras clave: Metagenómica ambiental Resistencia antibióticos Factores de Virulencia

Patogenicidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Metagenómica

**Evolución, epidemiología genómica y dinámica de determinantes genéticos de resistencia a antibióticos en bacterias ambientales, zoonóticas e intrahospitalarias (12/2018 - a la fecha)**

Caracterización y análisis comparativo de genomas de patógenos bacterianos que afectan la salud humana, de animales de producción y que son transmitidos a través del ambiente. Con el objetivo de investigar su evolución, haciendo un especial énfasis en la dinámica de dispersión de mecanismos de resistencia a antibióticos.

Mixta

1 hora semanal , Integrante del equipo

Equipo: María Cecilia SALAZAR GONZÁLEZ , Matías GIMENEZ MARTÍNEZ , Ignacio FERRÉS

CÁCERES , Gregorio IRAOLA , Pablo FRESIA CORONEL

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica microbiana

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Evolución genómica de Mycobacterium avium paratuberculosis en animales silvestres y de producción (12/2016 - a la fecha)**

Análisis genómico comparativo de aislamientos de MAP de diferentes hospederos y origen geográfico. Convocatoria ANII: Fondo Clemente Estable - 2016, Código del proyecto FCE\_3\_2016\_1\_126791.

15 horas semanales

Unidad de Bioinformática

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: NAYA H , IRAOLA G , FERRÉS I , PAOLICCHI F , FRESIA P (Responsable)

**Centro Uruguayo de Metagenómica: una plataforma interinstitucional para la incubación de proyectos aplicados al monitoreo de ambientes prioritarios (04/2017 - a la fecha)**

Aplicación de herramientas de la metagenómica para el análisis microbiológico de ambientes urbanos y productivos

10 horas semanales

Unidad de Bioinformática

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: G IRAOLA (Responsable) , G GONNET , C SALAZAR , V ANTELO , Fresia P

Palabras clave: Metagenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbioma

**What can you tell us the tree rings of *Nothofagus macrocarpa* on the state of conservation of the Mediterranean deciduous forest of central Chile? (11/2015 - 11/2016)**

Proyecto financiado por Rufford Foundation, UK

[http://www.rufford.org/projects/alejandro\\_venegas\\_gonz%C3%A1lez](http://www.rufford.org/projects/alejandro_venegas_gonz%C3%A1lez)

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: VENEGAS A. (Responsable), FRESIA P., ANHOLETTO C., PEÑA K

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

Área Biología (PEDECIBA)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)**

Investigador Grado 3

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

INIA/ Unidad de Biotecnología

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (03/2019 - 06/2019)**

Investigador postdoctoral 44 horas semanales / Dedicación total

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

Centro Universitario Regional Litoral Norte / Polo Académico de Genómica comparativa y Bioinformática

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (09/2018 - 02/2019)**

Profesor Adjunto 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2017 - 07/2018)**

4 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Licenciatura en Biotecnología (09/2017 - 12/2017 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Bioinformática I, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

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

Facultad de Agronomía

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (10/2017 - 11/2017)**

Departamento Biología Vegetal 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Departamento Biología Vegetal 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Universidad de San Pablo / Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (03/2011 - 03/2013)**

Investigador posdoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Proyecto: Identificação das bases moleculares da resistência a inseticidas em Spodoptera frugiperda e Bemisia tabaci visando à implementação do diagnóstico molecular da resistência

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

Universidad Estadual de Campinas / Centro de Biología Molecular e Engenharia Genética (CBMEG)

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (07/2006 - 12/2010)**

Estudiante de doctorado 40 horas semanales

**Becario (08/2009 - 12/2009)**

Docente 10 horas semanales

Programa de Estágio Docente (PED), Disciplina: Genética Fisiológica e Molecular - BG380, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas-SP, Brasil.

**Colaborador (08/2008 - 12/2008)**

Docente 10 horas semanales

Aulas prácticas, Disciplina: Genética Fisiológica e Molecular - BG380, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas-SP, Brasil.

**Becario (05/2004 - 07/2004)**

Pasantía de investigación 40 horas semanales / Dedicación total  
Beca de pasantía de IAEA (International Atomic Energy Agency). Título: Molecular biology techniques for insect pest control, Laboratorio de Genética Animal (CBMEG-UNICAMP), Campinas-SP, Brasil. Supervisor: Ana M. Lima de Azeredo-Espin.

**Becario (10/2002 - 11/2002)**

Pasantía 40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**(08/2009 - 12/2009 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Genética Fisiológica e Molecular, 4 horas, Teórico-Práctico

**(08/2008 - 08/2008 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Genética Fisiológica e Molecular, 4 horas, Teórico-Práctico

**PASANTÍAS**

**(05/2004 - 07/2004 )**

Centro de Biología Molecular e Engenharia Genética (CBMEG), Laboratorio de Genética e Evolução Animal  
40 horas semanales

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

Facultad de Ciencias / Sección Genética Evolutiva

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2001 - 07/2006)**

Investigador honorario 20 horas semanales

Escalafón: No Docente

**Funcionario/Empleado (11/2002 - 07/2004)** Trabajo relevante

Ayudante (Grado 1) 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Variabilidad genética y estructura de las poblaciones de *Cochliomyia hominivorax* en Uruguay (07/2001 - 07/2006 )**

El proyecto buscaba identificar poblaciones o demes geográficamente aislados con el objetivo de discutir estrategias para el control de *C. hominivorax*, un insecto plaga de la pecaría en América del Sur

Fundamental

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares, Integrante del equipo

Equipo: Pablo FRESIA CORONEL

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de

poblaciones

### **Aspectos bioecológicos y genéticos de la familia Drosophilidae en Uruguay (07/2002 - 07/2003)**

Fundamental

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Sección Genética Evolutiva, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Detección de mutaciones Fertilidad Abundancia de especies

Áreas de conocimiento:

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

### **DOCENCIA**

#### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (07/2002 - 07/2003)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Genética, 5 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

Soy biólogo, formado en ecología molecular y genómica. Actualmente trabajo en metagenómica ambiental, así como en genómica comparativa, genómica de poblaciones y filogeografía de algunos patógenos bacterianos. En particular, mi trabajo ha estado enfocado en géneros como *Mycobacterium*, *Campylobacter*, *Helicobacter* y *Sutterella*, que presentan interés para la salud pública y animal. A través de un abordaje bioinformático estoy analizando datos genómicos y de metagenómica producidos por secuenciación masiva de ADN, buscando respuestas sobre la evolución genómica y poblacional de estos patógenos, así como buscando caracterizar genes que determinen la resistencia a antibióticos, factores de virulencia y patogenicidad, para aportar al desarrollo de estrategias para su control. También, estoy analizando datos de metagenómica "shotgun" producidos por secuenciación masiva para el estudio de comunidades de microorganismos ambientales y/o clínicos.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

#### **ARBITRADOS**

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

Cabreara A, Pita S, Gonzalez Y, Viera A, Verger L, Piegas S, Willat G, Fresia P, Basmadjian Y  
Zoonoses and Public Health, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18632378

DOI: <https://doi.org/10.1111/zph.13036>

Scopus'

#### **Genomic comparison of two strains of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* with contrasting pathogenic phenotype (Completo, 2023)**

Colombatti Olivieri MA, Fresia P, GRAÑA, M., Cuerda MX, Nagel A, Alvarado Pinedo F, Romano MI, Caimi K, BERNA, L., Santangelo MP

Tuberculosis, v.: 138 p.:10229 2023  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14729792  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tube.2022.102299>  
Scopus

**RNAi in *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae): Transcriptome Assembly for the Development of Pest Control Strategies (Completo, 2022)**

Schvartzman C , Fresia P , Murchio S , Mujica MV , Dalla-Rizza M  
Frontiers in Plant Science, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1664462X  
DOI: [10.3389/fpls.2022.804839](https://doi.org/10.3389/fpls.2022.804839)  
Scopus

**Phylogenetic and Multiple-Locus Variable number tandem repeat analysis of *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* isolates from Argentina (Completo, 2022)**

Vasini B , Farace P , Ariel A , Cirone K , Mendez L , Morsella C , Fresia P , Iraola G , Gioffré A , Paolicchi F  
Veterinary Research Communications, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01657380  
DOI: [10.1007/s11259-022-09983-8](https://doi.org/10.1007/s11259-022-09983-8)  
Scopus

**Review on ecological interactions of the *Cochliomyia hominivorax* fly and assessment of the possible impacts of its eradication in Uruguay (Completo, 2022)**

Etchevers I , Iriarte MV , Marques L , Ferenczi A , Dalla-Rizza M , Marzaroli J , Saravia A , Fresia P  
Agrociencia Uruguay, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 15100839  
DOI: [10.31285/agro.26.1056](https://doi.org/10.31285/agro.26.1056)  
latindex

**Tree-Ring Analysis and Genetic Associations Help to Understand Drought Sensitivity in the Chilean Endemic Forest of *Nothofagus macrocarpa* (Completo, 2022)** Trabajo relevante

ALEJANDRO VENEGAS-GONZÁLEZ , STEPHANIE GIBSON-CAPINTERO , CLAUDIO ANHOLETTO-JUNIOR , PAULA MATHIASSEN , ANDREA CECILIA PREMOLI , PABLO FRESIA  
Frontiers in Forests and Global Change, v.: 5 2022  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 2624893X  
DOI: [10.3389/ffgc.2022.762347](https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.762347)  
<http://dx.doi.org/10.3389/ffgc.2022.762347>

**Historical perspective and new avenues to control the myiasis-causing *Cochliomyia hominivorax* fly in Uruguay (Completo, 2021)**

Fresia P , Pimentel, S. , IRIARTE, M.V. , Marques L , Verónica Durán Fernández , Saravia A. , NOVAS R. , BASIKA, T. , Ferenczi A. , CASTELLS D. , Saporiti Tatiana , Cuore, U. , Losiewicz, S. , Fernández, F. , CIAPPESONI, G. , DALLA-RIZZA, M. , MENCHACA, A  
Agrociencia Uruguay, v.: 25 2 , 2021  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 27305066  
DOI: [10.31285/AGRO.25.974](https://doi.org/10.31285/AGRO.25.974)  
<http://agrocienciauruguay.uy/>  
latindex

**Pangenome analysis reveals genetic isolation in *Campylobacter hyointestinalis* subspecies adapted to different mammalian hosts (Completo, 2021)**

COSTA, D. , Lévesque S , Kumar N , Fresia P , FERRÉS I. , Lawley TD , IRAOLA G.

Scientific Reports, v.: 11 1, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-021-82993-9](https://doi.org/10.1038/s41598-021-82993-9)  
Scopus'

**Reduced tillage, cover crops and organic amendments affect soil microbiota and improve soil health in Uruguayan vegetable farming systems (Completo, 2021)**

CERECETTO, V., Smalla K, Nesme J, S. GARAYCOCHEA, Fresia P, Sørensen SJ, Babin D, LEONI, C.  
FEMS Microbiology Ecology, v.: 97 3, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01686496  
DOI: [10.1093/femsec/fiab023](https://doi.org/10.1093/femsec/fiab023)  
Scopus'

**Intraspecific genetic variation matters when predicting seagrass distribution under climate change (Completo, 2021)**

Hu ZM, Zhang QS, Zhang J, Kass JM, Mammola S, Fresia P, Draisma SGA, Assis J, Jueterbock A, Yokota M, Zhang Z  
Molecular Ecology, v.: 30 15, p.:3840 - 3855, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09621083  
DOI: [10.1111/mec.15996](https://doi.org/10.1111/mec.15996)  
Scopus'

**A global metagenomic map of urban microbiomes and antimicrobial resistance (Completo, 2021)**

Danko D, Bezdán D, Afshin EE, Ahsanuddin S, Bhattacharya C, Butler DJ, Chng KR, Donnellan D, Hecht J, Jackson K, Kuchin K, Karasikov M, Lyons A, Mak L, Meleshko D, Mustafa H, Mutai B, Neches RY, Ng A, Nikolayeva O, Nikolayeva T, Png E, Ryon KA, Sanchez JL, Shaaban H, Sierra MA, Thomas D, Young B, Abudayyeh OO, Alicea J, Bhattacharyya M, Blekhman R, Castro-Nallar E, Cañas AM, Chatziefthimiou AD, Crawford RW, De Filippis F, Deng Y, Desnues C, Dias-Neto E, Dybwad M, Elhaik E, Ercolini D, Frolova A, Gankin D, Gootenberg JS, Graf AB, Green DC, Hajirasouliha I, Hastings JJA, Hernandez M, IRAOLA G., Jang S, Kahles A, Kelly FJ, Knights K, Kyrpides NC, ?abaj PP, Lee PKH, Leung MHY, Ljungdahl PO, Mason-Buck G, McGrath K, Meydan C, Mongodin EF, Moraes MO, Nagarajan N, Nieto-Caballero M, Noushmehr H, Oliveira M, Ossowski S, Osuolale OO, Özcan O, Paez-Espino D, Rascovan N, Richard H, Rättsch G, Schriml LM, Semmler T, Sezerman OU, Shi L, Shi T, Siam R, Suzuki H, Court DS, Tighe SW, Tong X, Udekwu KI, Ugalde JA, Valentine B, Vassilev DI, Vayndorf EM, Velavan TP, Wu J, Zambrano MM, Zhu J, Zhu S, Mason CE, The International MetaSUB Consortium (Fresia P)  
Cell, v.: 184 13, 2021  
Palabras clave: Microbioma urbano Bioinformatica Resistencia antibioticos Metagenomica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00928674  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.05.002>  
Scopus'

**Whole genomic comparative analysis of Streptococcus pneumoniae serotype 1 isolates causing invasive and non-invasive infections among children under 5 years in Casablanca, Morocco (Completo, 2021)**

Nzoyikorera N, Diawara I, Fresia P, Maaloum F, Katfy K, Nayme K, Maaloum M, Cornick J, Chaguza C, Timinouni M, Belabess H, Zerouali K, Elmdaghri N  
BMC Genomics, v.: 22 9, 2021  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14712164  
DOI: <https://doi.org/10.1186/s12864-020-07316-0>  
Scopus'

**Genetic Differentiation of a New World Screwworm Fly Population from Uruguay Detected by SNPs, Mitochondrial DNA and Microsatellites in Two Consecutive Years (Completo, 2020)**

Bergamo LW, Silva-Brandão KL, Vicentini R, Fresia P, Azeredo-Espin AML  
Insects, v.: 11 8, p.:539 2020  
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20754450  
DOI: [10.3390/insects11080539](https://doi.org/10.3390/insects11080539)  
Scopus<sup>®</sup>

**A relic of the past: current genetic patterns of the palaeoendemic tree *Nothofagus macrocarpa* were shaped by climatic oscillations in central Chile (Completo, 2020)**

Mathiasen P , Venegas-González A, Fresia P , Premoli AC  
Annals of Botany, v.: 126 5 , p.:891 - 904, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 03057364  
DOI: [10.1093/aob/mcaa111](https://doi.org/10.1093/aob/mcaa111)  
Scopus<sup>®</sup>

**simurg: simulate bacterial pangenomes in R (Completo, 2020)**

Fresia P  
Bioinformatics, 2020  
ISSN: 13674803  
DOI: [doi: 10.1093/bioinformatics/btz735](https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btz735)  
Scopus<sup>®</sup>

**Urban metagenomics uncover antibiotic resistance reservoirs in coastal beach and sewage waters (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Fresia P , ANTELO V. y/o Verónica Antelo , Cecilia Salazar , Giménez, M. , Bruno D'Alessandro , Ebrahim Afshinnekoo , Christopher Mason , Gastón H. Gonnet , IRAOLA G.  
Microbiome, 2019  
Palabras clave: Microbioma Microbioma urbano Metagenómica Resistencia a antibióticos Playas Saneamiento Patógenos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 20492618  
DOI: <https://doi.org/10.1186/s40168-019-0648-z>  
Scopus<sup>®</sup>

**Ibrutinib therapy downregulates AID enzyme and proliferative fractions in chronic lymphocytic leukemia (Completo, 2019)**

MORANDE P , Mariela Sivina , Angimar Uriepero , N.SEIJA , Catalina Berca , Fresia P , A.I LANDONI , Javier M Di Noia , Jan A Burger , OPPEZZO P  
Blood, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15280020  
Scopus<sup>®</sup>

**Isolation and molecular characterization of four novel *Neospora caninum* strains (Completo, 2019)**

Fresia P  
Parasitology Research, 2019  
ISSN: 09320113  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Sequencing and Annotation of the Genome of *Mycobacterium tuberculosis* MYC004, a Strain Causing Meningitis in Mexico (Completo, 2018)**

Ana Laura Guillén-Nepita , Andrea Monserrat Negrete-Paz , Gerardo Vázquez-Marrufo , Andrés Cruz-Hernández , Fresia P , Naya H , Maria Soledad Vázquez-Garcidueñas  
Genome Announcements, v.: 6 25 , 2018  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21698287  
DOI: <https://doi.org/10.1128/genomeA.00523-18>  
<https://mra.asm.org/content/6/25/e00523-18>

**High Genetic Diversity and No Population Structure of the New World Screwworm Fly *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae) on a Microgeographic Scale: Implications for Management Units (Completo, 2018)**

Bergamo LW , Fresia P , Lyra ML , Azeredo-Espin AML

Journal of Economic Entomology, v.: toy171 2018

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1938291X

DOI: <https://doi.org/10.1093/jee/toy171>

<https://academic.oup.com/jee/advance-article-abstract/doi/10.1093/jee/toy171/5045374>

**Whole genome sequencing of the monomorphic pathogen *Mycobacterium bovis* reveals local differentiation of cattle clinical isolates (Completo, 2018)**

M LASSERRE , Fresia P , G GREIF , G IRAOLA , M CASTRO-RAMOS , A JUAMBELTZ , A NUÑEZ , H NAYA , C ROBELLO , L BERNÁ

BMC Genomics, v.: 19 2 , 2018

Palabras clave: comparative genomics Bovine tuberculosis Phylogenetics Genetically monomorphic bacteria European 1

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica de poblaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica comparativa

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-017-4249-6](https://doi.org/10.1186/s12864-017-4249-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genomic and clinical evidence uncovers the enterohepatic species *Helicobacter valdiviensis* as a potential human intestinal pathogen (Completo, 2017)**

Fresia P , R JARA , R SIERRA , I FERRÉS , G GREIF , G IRAOLA , L COLLADO

Helicobacter, v.: 22 5 , 2017

Palabras clave: comparative genomics diarrhoea enterohepatic helicobacters Helicobacter valdiviensis horizontal gene transfer virulence factor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica microbiana

ISSN: 10834389

DOI: [10.1111/hel.12425](https://doi.org/10.1111/hel.12425)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Historical isolation and contemporary gene flow drive population diversity of the brown alga *Sargassum thunbergii* along the coast of China (Completo, 2017)**

LI JJ , HU ZM , SUN ZM , JT YAO , FL LIU , Fresia P , DL DUAN

BMC Evolutionary Biology, v.: 17 246 , 2017

Palabras clave: Gene flow Historical isolation Long-distance dispersal Microsatellite Plastid RuBisCo spacer Population genetic diversity

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

ISSN: 14712148

DOI: [10.1186/s12862-017-1089-6](https://doi.org/10.1186/s12862-017-1089-6)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Incongruent nuclear and mitochondrial genetic structure of New World Screw worm fly populations due to positive selection over polymorphisms associated with dimethyl- and diethyl-organophosphates resistance (Completo, 2015)** Trabajo relevante

BERGAMO LW , Fresia P , AZEREDO-ESPIN AML

PLoS ONE, v.: 10 6 , 2015

Palabras clave: Cochliomyia hominivorax ADN mitocondrial Carboxilesterasa E3 Insecticidas organofosforados Selección positiva

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0128441](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128441)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Phylogeographic structure and deep lineage diversification of the red alga *Chondrus ocellatus* Holmes in the Northwest Pacific. (Completo, 2015)** Trabajo relevante

HU ZM , LI JJ , SUN ZM , OAK JH , ZHANG J , Fresia P , GRANT WS , DUAN DL  
Molecular Ecology, v.: 24 19 , p.:5020 - 5033, 2015  
Palabras clave: Filogeografía Aislamiento biogeográfico *Chondrus ocellatus* Diversidad críptica  
Pacífico Noroeste Paleoclima  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09621083  
DOI: [10.1111/mec.13367](https://doi.org/10.1111/mec.13367)  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Comparative transcriptome analysis of lufenuron-resistant and susceptible strains of *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) (Completo, 2015)** Trabajo relevante

NASCIMENTO ARB , Fresia P , CÔNSOLI FL , OMOTO P  
BMC Genomics, 2015  
Palabras clave: Resistencia a insecticidas *Spodoptera frugiperda* Lufenuron RNA-seq qPCR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Transcriptómica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 14712164  
DOI: [10.1186/s12864-015-2183-z](https://doi.org/10.1186/s12864-015-2183-z)  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Field-evolved resistance to Cry1F maize by *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in Brazil (Completo, 2014)**

FARIAS JR , ANDOW DA , HORIKOSHI RJ , SORGATTO RJ , Fresia P , DOS SANTOS AC , OMOTO P  
Crop Protection, v.: 64 p.:150 - 158, 2014  
Palabras clave: Gusano cogollero Cry1F *Bacillus thuringiensis* Supervivencia de la planta Base genética  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Manejo y control de insectos plaga  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 02612194  
DOI: [10.1016/j.cropro.2014.06.019](https://doi.org/10.1016/j.cropro.2014.06.019)  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Genetic diversity and population structure of the New World screwworm fly from the Amazon region of Brazil (Completo, 2014)**

MASTRANGELO T , Fresia P , LYRA ML , RODRIGUES RA , AZEREDO-ESPIN AML  
Acta Tropica, v.: 138 p.:26 - 33, 2014  
Palabras clave: *Cochliomyia hominivorax* Miasis obligatoria mtDNA Microsatélites  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones  
Medio de divulgación: Papel  
Escrito por invitación  
ISSN: 0001706X  
DOI: [10.1016/j.actatropica.2014.04.002](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2014.04.002)  
Scopus WEB OF SCIENCE™

**Applying spatial analysis of genetic and environmental data to predict connection corridors to the New World screwworm populations in South America (Completo, 2014)** Trabajo relevante

Fresia P , SILVER M , MASTRANGELO T , AZEREDO-ESPIN AML , LYRA ML  
Acta Tropica, v.: 138 p.:34 - 41, 2014  
Palabras clave: *Cochliomyia hominivorax* Filogeografía Control de plagas Modelado de nicho ecológico SIG Miasis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía  
Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación  
ISSN: 0001706X  
DOI: [10.1016/j.actatropica.2014.04.003](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2014.04.003)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The genetic structure of an invasive pest, the Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae) (Completo, 2014)**

GUIDOLIN AS, Fresia P, CÔNSOLI FL  
PLoS ONE, v.: 9 12, 2014  
Palabras clave: Diversidad genética Invasiones biológicas mtDNA *Diaphorina citri* Insectos plaga  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0115749](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0115749)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Phylogeographic History of the New World Screwworm Fly, Inferred by Approximate Bayesian Computation Analysis (Completo, 2013) Trabajo relevante**

Fresia P, AZEREDO-ESPIN AML, LYRA ML  
PLoS ONE, v.: 8 2013  
Palabras clave: *Cochliomyia hominivorax* Modelado de nicho ecológico mtDNA Computación bayesiana aproximada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0076168](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0076168)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic Structure and Demographic History of New World Screwworm Across Its Current Geographic Range (Completo, 2011)**

Fresia P, LYRA ML, CORONADO A, AZEREDO-ESPIN AML  
Journal of Medical Entomology, v.: 48 p.:280 - 290, 2011  
Palabras clave: *Cochliomyia hominivorax* DNA mitocondrial Filogeografía plaga del ganado  
Unidades de manejo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones  
ISSN: 00222585  
DOI: [10.1603/ME10153](https://doi.org/10.1603/ME10153)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genetic variability and demographic history of *Heliothis virescens* (Lepidoptera: Noctuidae) populations from Brazil inferred by mtDNA sequences (Completo, 2011)**

ALBERNAZ KC, SILVA-BRANDÃO KL, Fresia P, CÔNSOLI FL, OMOTO P  
Bulletin of Entomological Research, p.:1 - 11, 2011  
Palabras clave: Algodon Citocromo c oxidasa I Expansión demográfica Manejo de la resistencia de los insectos NADH6 Soja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00074853  
DOI: [10.1017/S0007485311000678](https://doi.org/10.1017/S0007485311000678)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Primer análisis de la variabilidad del ADN mitocondrial de *Cochliomyia hominivorax* en animales domésticos del Uruguay (Completo, 2007)**

Fresia P, LANZZERI S, MARTÍNEZ E, CARBALLO M, GOÑI B, CRISTINA J, GAMA S  
Veterinaria (Montevideo), v.: 42 165-166, p.:9 - 13, 2007  
Palabras clave: *Cochliomyia hominivorax* Miasis ADN mitocondrial PCR-RFLP Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de

poblaciones  
ISSN: 16884809

[latindex](#)

**Analysis of Mitochondrial DNA Variability and Genetic Structure in Populations of New World Screwworm Flies (Diptera: Calliphoridae) from Uruguay (Completo, 2005)**

LYRA ML, Fresia P, GAMA S, CRISTINA J, KLACZKO LB, AZEREDO-ESPIN AML  
Journal of Medical Entomology, v.: 42 p.:589 - 595, 2005

Palabras clave: ADN mitocondrial PCR-RFLP Uruguay Gusano barrenador del ganado Estructura poblacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

ISSN: 00222585

DOI: [10.1093/jmedent/42.4.589](https://doi.org/10.1093/jmedent/42.4.589)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Increased frequencies of *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera, Drosophilidae) in Uruguay (Completo, 2002)**

GOÑI B, MARTÍNEZ ME, TECHERA G, Fresia P

Drosophila information service, v.: 85 p.:75 - 80, 2002

Palabras clave: *Zaprionus indianus* Invasiones biológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

ISSN: 00707333

**First record of *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera, Drosophilidae) in southern localities of Uruguay (Completo, 2001)**

GOÑI B, Fresia P, CALVIÑO M, FERREIRO MJ, VALENTE VLS, BASSO DA SILVA L

Drosophila information service, v.: 84 p.:61 - 65, 2001

Palabras clave: *Zaprionus indianus* Invasiones biológicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

ISSN: 00707333

<http://www.ou.edu/journals/dis/DIS84/R21%20Goni/Goni.htm>

**Anesthetic effects of two chemicals on the fertility of *Drosophila willistoni* (Completo, 2001)**

Fresia P, GRANERI J, GOÑI B

Drosophila information service, v.: 84 p.:141 - 142, 2001

Palabras clave: Fertilidad Anestésicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Entomología

ISSN: 00707333

<http://www.ou.edu/journals/dis/DIS84/R42%20Fresia/Fresia.pdf>

**LIBROS**

**Phylogeography and insecticide resistance of the New World Screwworm fly in South America and the Caribbean ( Participación, 2021)**

Bergamo LW, Fresia P, Azeredo-Espin AML

Publicado

Editorial: CRC Press, Boca Ratón, Florida, USA

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9781003169239

Capítulos:  
Phylogeography and insecticide resistance of the New World Screwworm fly in South America and the Caribbean  
Organizadores: J. Hendrichs, R. Pereira and M. J. B. Vreysen  
Página inicial 305, Página final 317

#### **Area-Wide Control of Insect Pests: From Research to Field Implementation ( Participación , 2007)**

TORRES TT , Fresia P , LYRA ML , AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Número de volúmenes: 1

Edición: 1

Editorial: Springer Netherlands , Dordrecht

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-1-4020-6059-5\\_16](https://doi.org/10.1007/978-1-4020-6059-5_16)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Cochliomyia hominivorax Técnica de los insectos estériles Microsatelites ADN mitocondrial

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones, Manejo de poblaciones

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781402060588

Capítulos:  
Assessing Genetic Variation in the New World Screwworm Cochliomyia hominivorax Populations from Uruguay  
Organizadores: Vreysen MJB, Robinson AS, Hendrichs J  
Página inicial 183, Página final 191

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

##### **Efecto del manejo del suelo en la salud del viñedo (2021)**

Bernaschina, Y. , S. GARAYCOCHEA , Fresia P , LEONI, C.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Jornadas SUFIT 2021

Página inicial: 27

Palabras clave: Microbioma suelo y rizósfera Metagenómica

Medio de divulgación: Otros

<https://www.sufit.org.uy/>

##### **Múltiples orígenes de la resistencia a glifosato en las poblaciones de raigrás anual en la región (2021)**

Kavanová M , Garcia A , Fresia P , FEDERICO CONDÓN , KASPARY, T.E. ; Castillo A , DO CANTO, J.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes Jornadas SUFIT 2021

Página inicial: 80

Palabras clave: Genética de poblaciones Adaptación SNPs

Medio de divulgación: Otros

<https://www.sufit.org.uy/>

**Radial variation of wood density and their influence in the carbon fixation of two populations of *Nothofagus macrocarpa*, Central Chile (2016)**

A VENEGAS, K PEÑA-ROJAS, C ANHOLETTO JUNIOR, Fresia P, M TOMAZELLO FILHO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: AmeriDendro 2016

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2016

Palabras clave: Biomass Chilean Forest deciduous Mediterranean Forest Roble de Santiago x-ray densitometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Dendroecología

**Genetic structure and positive selection detection in populations of *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae) (2014)**

BERGAMO LW, Fresia P, AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Congress of Dipterology

Ciudad: Postdam

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

Medio de divulgación: Internet

[http://www.nadsdiptera.org/ICD/ICD8/ICD8\\_Abstract\\_volume.pdf](http://www.nadsdiptera.org/ICD/ICD8/ICD8_Abstract_volume.pdf)

**Comparative analysis of the transcriptome of *Spodoptera Frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) strains resistant and susceptible to the insecticide lufenuron (2014)**

NASCIMENTO ARB, Fresia P, CÔNSOLI FL, OMOTO P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 62th Entomological Society of America Annual Meeting

Ciudad: Portland

Año del evento: 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Transcriptómica

Medio de divulgación: Internet

<https://esa.confex.com/esa/2014/webprogram/Paper86345.html>

**Genetic Diversity and Structure of *Cochliomyia hominivorax* Populations from the Americas (2013)**

MASTRANGELO T, Fresia P, LYRA ML, RODRIGUES RA, AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 61th Entomological Society of America Annual Meeting

Ciudad: Austin

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

Medio de divulgación: Internet

<https://esa.confex.com/esa/2013/webprogram/Paper77251.html>

Presentación Oral

**Insecticide resistance in *Cochliomyia hominivorax* (DIPTERA:CHALLIPHORIDAE) analysis of selection and geographical distribution of mutation of Carboxilesterase E3 gene (2013)**

BERGAMO LW, Fresia P, AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional  
Descripción: 59 Congresso Brasileiro de Genética  
Ciudad: Aguas de Lindoia-SP  
Año del evento: 2013

**Carboxylesterase E3 gene evolution: selection effects and geographic distribution of mutations associated to insecticide resistance in *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae) (2013)**

BERGAMO LW , Fresia P , AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 61th Entomological Society of America Annual Meeting

Ciudad: Austin

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

<https://esa.confex.com/esa/2013/webprogram/Paper78109.html>

**Transcriptomics of selected insecticide-resistant strains of the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith)(Lepidoptera: Noctuidae) (2013)**

Fresia P , CÔNSOLI FL , OMOTO P

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 61th Entomological Society of America Annual Meeting

Ciudad: Austin

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Transcriptómica

Medio de divulgación: Internet

<https://esa.confex.com/esa/2013/webprogram/Paper78190.html>

**Spatial distribution of genetic variability in the New World screwworm fly from the Caribbean and South America (2009)**

Fresia P , LYRA M , AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 57th Entomological Society of America Annual Meeting

Ciudad: Indianapolis

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

<https://esa.confex.com/esa/2009/webprogram/Paper43224.html>

**Mitochondrial DNA variation of wild NWS fly populations of Uruguay: previous results, project current status and perspectives (2006)**

Fresia P , LYRA ML , AZEREDO-ESPIN AML

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm, FAO/IAEA

Ciudad: Canberra

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

**Assessing genetic variation in natural populations of New World screwworm flies I: evidence from mitochondrial DNA (2005)**

Fresia P , LYRA ML , AZEREDO-ESPIN AML , GAMA S , CRISTINA J

Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm, FAO/IAEA  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

**A cuatro años de la invasión de *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (DIPTERA, DROSOPHILIDAE) en América: La colonización en el Uruguay (2003)**

GOÑI B, MARTINEZ M, TECHERA G, Fresia P, FERREIRO MJ, CALVIÑO M, BASSO DA SILVA L  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003

**Mitochondrial DNA Variation in Populations of New World Screwworm Fly, *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae), from South America (2003)**

Fresia P, LYRA ML, AZEREDO-ESPIN AML, GAMA S  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm, FAO/IAEA  
Ciudad: Kluang, Malasia  
Año del evento: 2003  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Filogeografía

**Variabilidad genética en poblaciones de *Cochliomyia hominivorax* (DIPTERA:CHALLIPHORIDAE) en el Uruguay (2003)**

Fresia P, LYRA M, AZEREDO-ESPIN AML, GAMA S, CRISTINA J, LANZZERI S, MARTINEZ E, MARTINEZ M, GOÑI B  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas de Zoología del Uruguay  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2003

**Aspecto bioecológicos y genéticos en *Drosophila*: I. Poblaciones del depto de Montevideo (2000)**

Fresia P, GOÑI B  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Ciudad: Solís  
Año del evento: 2000

***Zaprionus indianus*: un drosófilo invasor de las Américas. I. Primer registro en el Uruguay. (2000)**

Fresia P, CALVIÑO M, FERREIRO MJ, GOÑI B  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: 2do Encuentro de Jóvenes Biólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2000

## **Resistencia a glifosato en raigrás anual en Uruguay ¿cuál es el origen de la resistencia? (2021)**

Revista INIA Uruguay v: 66, 62, 65

Revista

DO CANTO, J., Kavanová M., García A., Fresia P., KASPARY, T.E., FEDERICO CONDÓN, Castillo A

ISSN/ISBN:1510-9011

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-62408.aspx>

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Pewit (2018)**

Software, Otra

Ferrés I., Fresia P., Iraola G

Reconstrucción de pan-genomas bacterianos

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Genómica microbiana

Medio de divulgación: Internet

<https://github.com/iferres/Pewit>

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

#### **Protocolo de colecta del gusano barrenador del ganado Cochliomyia hominivorax, Coquerel, para el estudio de la estructuración geográfica de sus poblaciones en América del Sur y la inferencia de su dispersión a través de la especiación del ojo génico (2018)**

Informe o Pericia técnica

Fresia P

País: Uruguay

Idioma: Español

Número de páginas: 17

Duración: 1 mes

Institución financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)

Palabras clave: Genética de poblaciones SNPs (Single Nucleotide Polymorphism) Diseño de muestreo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de poblaciones

Medio de divulgación: Otros

## **Otras Producciones**

### **CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS**

#### **Hands-on microbiome data analysis: tools for understanding microbial communities in health and disease (2018)**

Fresia P

Otro

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbioma

**Hands-on metagenomics data analysis: tools for bioprospection in clinical and environmental microbiology (2017)**

Fresia P

Otro

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Unidad: Unidad de Bioinformática

Duración: 2 semanas

Lugar: Institut Pasteur de Montevideo

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Metagenómica Análisis de datos Microbioma

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Microbioma

Información adicional: Financiado por UNU-Biolac, Embajada Francesa en Uruguay e Institut Pasteur de Montevideo.

**Introduction to metagenomics data analysis (2017)**

Fresia P

Otro

País: Guadalupe (Fr.)

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.pasteur-guadeloupe.fr>

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Lugar: Université des Antilles

Ciudad: Pointe-a-Pitre

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur de la Guadeloupe

Palabras clave: Metagenómica Bioinformática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbioma

**INDA Hands-On NGS-Statistics Course (2016)**

Fresia P

Otro

País: Senegal

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Unidad: Institut Pasteur Dakar

Duración: 2 semanas

Lugar: AIMS-Senegal

Ciudad: M'Bour

Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur International Network

Palabras clave: Next Generation Sequencing Data analysis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

**First Tripartite Fiocruz-IP-USP Hands-On Course Bioinformatics and Biostatistics (2015)**

Fresia P

Otro

País: Brasil

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Unidad: Faculdade de Medicina

Duración: 2 semanas  
Lugar: Universidade de São Paulo  
Ciudad: Ribeirão Preto  
Institución Promotora/Financiadora: Institut Pasteur International Network  
Palabras clave: Data analysis Next Generation Sequencing  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica

#### **Estrategias Genéticas de Mapeo en Eucariotas (2015)**

Fresia P  
Otro  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Sección Genética Evolutiva  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Facultad de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias  
Palabras clave: Next Generation Sequencing Bioinformática Marcadores moleculares Single Nucleotide Polymorphism  
Información adicional: Seminario-Taller: Herramientas bioinformáticas en la detección de marcadores moleculares

#### **Entomologia Geral e Sistemática (2012)**

Fresia P  
Otro  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Programa de Posgrado en Agronomía  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Campus Botucatu-SP  
Ciudad: Botucatu  
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Estadual Paulista  
Palabras clave: Genética de poblaciones Filogenia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de poblaciones  
Información adicional: Clase: Noções de genética de populações e filogenia

#### **Genética Vegetal (AMG-001) y Tópicos especiales en Genética - Genética Vegetal (NG-100) (2012)**

Fresia P  
Otro  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Unidad: Curso de Pós-graduação em Agricultura Tropical e Subtropical  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Instituto Agronômico de Campinas  
Ciudad: Campinas  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Agronômico de Campinas (IAC) y Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)  
Palabras clave: Evolución Genética de poblaciones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de poblaciones  
Información adicional: Clase: Forças evolutivas e tamanho efetivo populacional

#### **Workshop Contributing to the Assessment of the Feasibility of SIT-Based Area-Wide Integrated Pest Management of Old World Screwworm flies in the Middle East (RAS5054) (2012)**

Fresia P  
Otro

País: Panamá  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 4 semanas  
Lugar: Comisión Panamá-Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado (COPEG)  
Ciudad: Ciudad de Panamá  
Institución Promotora/Financiadora: Organización Internacional de Energía Atómica (OIEA)  
Palabras clave: Genética de poblaciones Marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de poblaciones  
Información adicional: Participación durante 1 semana, clases teórico-prácticas de genética de poblaciones

### **Técnicas moleculares aplicadas á entomología (2011)**

Fresia P  
Otro  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 12 semanas  
Lugar: Departamento de Entomología e Acarología  
Ciudad: Piracicaba-SP  
Institución Promotora/Financiadora: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz  
Palabras clave: Genética de poblaciones Marcadores moleculares  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de poblaciones  
Información adicional: Clase teórico-práctica (4 hrs): Noções de genética de populações

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT For Old and New World Screw-worm, CRP Meeting (2005)**

Fresia P, CRISTINA, J., GAMA, S.  
Congreso  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Palladium Business Hotel Montevideo  
Idioma: Inglés  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) - Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)  
Palabras clave: Sterile Insect Technique Population Genetics Insect Pest Control Area-wide Pest Management

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **Edición 2014 del Fondo Clemente Estable (2015)**

Uruguay  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

### **Experimental Biology and Medicine (2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Bulletin of Entomological Research (2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Genetics and Molecular Biology (2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Neotropical Entomology (2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Revista Colombiana de Entomologia (2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Genômica populacional da mosca-da-bicheira, *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) /

Instituto de Biologia , Brasil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luana Walravens Bergamo

País: Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

Filogeografía

#### **Evolução do gene da esterase E3: avaliação dos efeitos da seleção e distribuição geográfica de mutações associadas à resistência a inseticidas em *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae)**

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Campinas , Brasil

Programa: Genética e Biologia Molecular

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luana Walravens Bergamo

País: Brasil

Palabras Clave: *Cochliomyia hominivorax* Carboxilesterasa E3 Insecticidas organofosforados

Selección positiva Evolución molecular

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genética de

poblaciones, Manejo de poblaciones

#### **GRADO**

#### **Descrição do genoma mitocondrial completo da lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae), e comparação com espécies de Lepidoptera**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Metodista de Piracicaba , Brasil

Programa: Curso de Ciências Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tamires de Melo Fedato

País: Brasil

Palabras Clave: Evolución molecular Genomica mitocondrial Lepidoptera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Efecto del manejo del suelo en la salud del viñedo. Un estudio a partir de las relaciones suelo-planta-microbioma (2020)**

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( LEONI, C. , Fresia P)

Nombre del orientado: Yesica Stefania Bernaschina Correa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Salud vegetal Vid Microbioma suelo Metagenomica

#### **Caracterización de Bacillus mineralizadores de fósforo como biofertilizantes: sus efectos sobre la nutrición, promoción del crecimiento e impacto sobre la comunidad microbiana de la rizósfera de plantas de soja (2020)**

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ABREO, E. , Fresia P)

Nombre del orientado: Pablo Andrés Torres Astete

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Metagenomica Microbioma suelo y rizosfera

#### **Diversidad global, evolución, y genómica comparada del género Leptospira (2018)** Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Ferrés Cáceres

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Microbiología

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Beca posdoctoral (2015)**

(Nacional)

ANII

#### **Beca PNPD Capes (2011)**

(Internacional)

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Beca "Programa Nacional de Pós-graduação (PNPD)", Brasil

#### **Prêmio Painei Pós-Graduação (2009)**

(Nacional)

Sociedade Brasileira de Genética

#### **Beca parcial Curso: Genética Espacial (2007)**

(Internacional)

American Genetic Association

#### **Beca PEC-PG Capes (2006)**

(Internacional)

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

Beca "Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação (PEC-PG)", Brasil

#### **Beca de pasantía (2004)**

(Internacional)

International Atomic Energy Agency (IAEA)

Título: "Molecular biology techniques for insect pest control"

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **XII Jornada de Agrobiotecnología INIA: El control de la bichera pide pista (2020)**

Encuentro

Presentación charla "Biotecnologías en el control de la mosca de la bichera"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Palabras Clave: Miasis Cochliomyia hominivorax CRISPR

Áreas de conocimiento:

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

#### **IX Encuentro de la Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras Micobacteriosis (2018)**

Encuentro

Whole genome sequencing of the monomorphic pathogen Mycobacterium bovis reveals local differentiation of cattle clinical isolates

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Latinoamericana de Tuberculosis y otras Micobacteriosis (SLAMTB) Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Genómica de poblaciones

Encuentro organizado en el Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM) 2018, Santiago de Chile, Chile

#### **Primera Reunión Regional de Coordinación del Proyecto de Cooperación Técnica RLA/5/075 (2018)**

Encuentro

Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs): aportes al estudio de la estructura geográfica de las poblaciones de GBG en América del Sur

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras Clave: Single Nucleotide Polymorphisms Population structure Geographical structure

#### **Seminars of Institut Pasteur of Iran (2018)**

Seminario

Genomics and metagenomics tools to investigate bacterial pathogens

Irán

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Iran Palabras Clave: Genomics Metagenomics Bioinformatics Bacterial pathogens

#### **Applying Population genetics and GIS for Managing Insect Pests (2013)**

Encuentro

Population genetics and GIS for migration corridors identification

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras Clave: Population genetics Geographical information Systems Molecular markers Corridors

#### **Applying Population genetics and GIS for Managing Insect Pests (2011)**

Encuentro

Phylogeography of NWS fly in South America

Burkina Faso

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras

Clave: Phylogeography Insect Pests mtDNA

#### **Applying Population genetics and GIS for Managing Insect Pests (2010)**

Encuentro

Geographical structure of *C. hominivorax* in Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay

Indonesia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica Palabras Clave:

Population genetics Molecular markers mtDNA Insect Pests

#### **Applying Population genetics and GIS for Managing Insect Pests (2008)**

Encuentro

Population genetics of NWS fly Project in South America

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras

Clave: Population genetics Insect Pests

#### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT for Old and New World Screwworm (2006)**

Encuentro

Population genetics of NWS fly in South America

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras

Clave: Population genetics Sterile Insect technique Insect pests mtDNA

#### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT for Old and New World Screwworm (2003)**

Encuentro

Population genetics of NWS fly in Uruguay

Malasia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras

Clave: Population genetics Sterile Insect Technique mtDNA Insect pest

#### **Enabling Technologies for the Expansion of SIT for Old and New World Screwworm (2002)**

Encuentro

Population genetics of NWS fly Project in South America

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) Palabras

Clave: Population Genetics Insects Pests Sterile Insect Technique

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

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

Candidato: Gabriela Burgueño Rodríguez

Tipo Jurado: Iniciación científica

Fresia P., GARCÍA, G.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Enfermedad de Chagas Triatoma Especies crípticas ADN mitocondrial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Sistemática

molecular

#### **Caracterização do gene codificante da subunidade alfa do canal de cloreto (GluCl $\alpha$ ) possivelmente associado à resistência às lactonas macrocíclicas em *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae) (2013)**

Candidato: Alberto Moura Mendes Lopes  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Genética e Biología Molecular / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera /  
Universidade Estadual de Campinas / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tribunal examinador previo al tribunal de maestria.

**Perfil de transcriptoma de populações de *Spodoptera frugiperda* com diferentes níveis de susceptibilidade a proteína Vip3Aa20 (2013)**

Candidato: Júlio César Fatoretto  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Biología Celular e Molecular Vegetal / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Examen de calificación para doctorado.

**Perspectiva de controle comportamental de *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) utilizando azadiractina e 3-Tigloilazadiractol (2012)**

Candidato: Marcio Alves Silva  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Entomologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Examen de calificación de doctorado

**Eficiência de populações de *Euseius concordis* (Acari: Phytoseiidae) e de espécies próximas no controle do ácaro do bronzeamento do tomateiro, *Aculops Lycopersici* (Acari: Eriophyidae) (2012)**

Candidato: Paula Caroline Lopes  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Entomologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Examen de calificación de doctorado

**Dinâmica de Brotoações cítricas e populações de *Diaphorina citri* (2012)**

Candidato: Thiago de Melo Sales  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Entomologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Examen de calificación de doctorado

**Busca de compostos de *Trichilia pallida* Swartz, *Trichilia pallens* C. DC. e *Toona ciliata* Roemer com atividade fagodeterrente e sobre o desenvolvimento de lagartas de *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (2011)**

Candidato: Angelina Maria Marcomini  
Tipo Jurado: Otras  
Fresia P  
Entomologia / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escola de Agricultura Luiz de Queiroz / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Examen de calificación de doctorado

## Información adicional

### Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>58</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	38
Completo	38
<b>Trabajos en eventos</b>	17
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Capítulos de libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>13</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	1
<b>Trabajos técnicos</b>	1
<b>Otros tipos</b>	11
<b>EVALUACIONES</b>	<b>6</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	5
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de doctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	3