



FERNANDO ALVAREZ  
VALIN  
Dr

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

### SNI

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

Fecha de publicación: 21/12/2023  
Última actualización: 21/12/2023

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Lab. de Genómica Evolutiva/Sección Biomatemática, Unidad de Genómica Evolutiva / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (00598) 25258618 / 7138

Correo electrónico/Sitio Web: [falvarez@fcien.edu.uy](mailto:falvarez@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1997 - 1998)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Giorgio Bernardi y Ruben Budelli

Obtención del título: 1998

Financiación:

UNESCO-Paris , Francia

Palabras Clave: Evolucion Molecular

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (1981 - 1986)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1988

Palabras Clave: Biología

Areas de conocimiento:

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

## Idiomas

### Español

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

### Inglés

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

### Portugués

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

## Italiano

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien /

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Evolución Molecular

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Genómica Evolutiva

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Bioinformática

### CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Ciencias de la Salud /Parasitología

## Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Colaborador (08/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Area Biología, Investigador Grado 5 1 hora semanal

#### Colaborador (08/2001 - 08/2016) Trabajo relevante

Investigador Area Biología, Investigador Grado 4 1 hora semanal

#### Colaborador (01/1999 - 08/2001)

Area Biología, Investigador Grado 3 1 hora semanal

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### Maestría en Biología (04/2019 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Genómica Evolutiva, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

#### Maestría en Bioinformática (03/2010 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Genética y Evolución, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

#### Doctorado en Biología (04/2013 - 04/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:  
Next generation sequencing data handling, 40 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /

**(03/2008 - 06/2008 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Seminarios de Genética de Poblaciones (Co-responsable del Curso), 6 horas, Teórico

**(08/2007 - 12/2007 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Genética Evolutiva y de Poblaciones ( Co-responsable y coordinador del curso), 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

**(06/2007 - 08/2007 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Introducción a la programación de aplicaciones Bioinformáticas en Bash (Co-responsable y coordinador del curso), 6 horas, Teórico-Práctico

**(08/2005 - 12/2005 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Biomatemática (Co-responsable del curso), 6 horas, Teórico

**(08/2003 - 12/2005 )**

Maestría  
  
Asignaturas:  
Introducción a las herramientas de Bioinformática (Co-responsable del curso), 6 horas, Teórico-Práctico

**Doctorado en Biología (08/2003 - 12/2004 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Genética Evolutiva y de Poblaciones (Responsable y coordinador del curso), 6 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante del Consejo Científico de la Maestría en Bioinformática (03/2008 - 07/2013 )**

Participación en cogobierno

**Coordinador alternativo Maestría en Bioinformática (05/2011 - 06/2013 )**

Participación en cogobierno 5 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

**Integrante del Consejo Científico del Área Biología (03/2009 - 03/2011)**

Participación en cogobierno

**Integrante de la Comisión de Becas (08/2007 - 12/2007)**

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ciencias

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Agregado 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2002 - 07/2010)**

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Concurso de méritos para acceder al cargo. Sección Biomatemática

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/1997 - 12/2002)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Sección Biomatemática

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/1993 - 12/1997)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Primer lugar en el Concurso oposición y méritos para acceder al cargo. Sección Genética Evolutiva.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/1992 - 12/1993)**

Asistente 40 horas semanales

Sección Genética Evolutiva

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (03/1989 - 12/1991)**

Ayudante 40 horas semanales

Depto. de Genética

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Becario (03/1988 - 12/1989)**

Becario de Investigación 25 horas semanales

Depto. de Genética

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**Colaborador (03/1985 - 12/1988)**

Honorario 15 horas semanales

Depto. de Genética  
Escalafón: No Docente  
Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Evolución molecular (01/2006 - a la fecha )**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Sección Biomatemática , Coordinador o Responsable  
Equipo: BERNARDI, G  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Evolutiva

#### **Genómica evolutiva de tripanosomátidos (03/2005 - a la fecha )**

Se realiza en colaboración con la Unidad de Biología Molecular del IPMON  
Fundamental  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Sección Biomatemática , Coordinador o Responsable  
Equipo: Luisa BERNÁ ZANOTTA , RODRIGUEZ, M. , Gonzalo GREIF CARÁMBULA , ROBELLO, C ,  
Guerberoff, G

#### **Genómica comparativa y funcional de la lesión de médula espinal usando como modelo tortugas (03/2012 - a la fecha )**

Esta actividad se realiza en colaboración con Raul Russo (IIBCE)  
Mixta  
5 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Sección Biomatemática , Coordinador o Responsable  
Equipo: RUSSO, R, VALENTIN, A , TRUJILLO-CENOZ, O  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Genómica

#### **Genómica evolutiva de tunicados (09/2007 - a la fecha )**

Fundamental  
3 horas semanales  
Facultad de Ciencias, Sección Biomatemática , Coordinador o Responsable  
Equipo:

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Cepas americanas de Trypanosoma vivax: adaptación a la transmisión mecánica. (04/2021 - a la fecha)**

Estudio genómico evolutivo relacionado con cambios en genes mitocondriales en condiciones de ciclo de vida anaeróbico  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ALVAREZ-VALIN, F , BERNA, L. , GREIF, G. , Juan Manuel Trinidad Barnech

#### **Modelos de evolución Molecular (01/1994 - a la fecha)**

40 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Remuneración  
Equipo:

**Respuesta a la lesión de la médula espinal en vertebrados regenerantes y no regenerantes: integración de estudios fisiológicos, moleculares y transcriptómica a nivel de célula única (10/2023 - a la fecha)**

Este proyecto financia in grupo que estudia un problema de interés biomédico: las lesiones en la médula espinal y la posibilidad de reparar el sistema nervioso central luego de una lesión traumática. Para esto usamos dos modelos biológicos: el ratón y la tortuga. La ultima presenta mecanismos endógenos de reparación que permiten una recuperación funcional s. La comprensión de los mecanismos que conducen a la recuperación funcional en tortuga contrastados con ratones, puede aportar elementos para diseñar estrategias terapéuticas para la reparación de la SC en mamíferos.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ-VALIN, F , RUSSO, RE , REGO N. , ROBELLO, C. , TRUJILLO-CENOZ, O. ,

Guimaraes, A.C , Fabbiani, G , H. PELUFFO

Palabras clave: Genomica neurociencia evolucion single-cell

**Claves para reparar la médula espinal luego de una lesión: transcriptómica funcional de un nicho latente de progenitores espinales. (03/2017 - 03/2020 )**

Estudio los mecanismos de respuesta a la lesión espinal en mamíferos usando transcriptómica y secuenciación de células únicas.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ-VALIN, F , Valentin, Adrian , RUSSO, RE , TRUJILLO-CENOZ, O.

**Genômica evolutiva y funcional de pseudogenes en tripanosomatídeos (03/2014 - 12/2018 )**

Estudio computacional de genomas de tripanosomatídeos orientado al desarrollo de algoritmos para detectar genes que han perdido funcionalidad

3 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación, Uruguay, Apoyo financiero

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

Equipo: ANTONIO BASILIO DE MIRANDA (Responsable) , GREIF, G. , CATANHO, M. ,

GUIMARAES

Areas de conocimiento:

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

**Genomica comparativa y funcional de la lesión de la médula espinal: la tortuga como modelo en la búsqueda de pistas para una terapia de regeneración (03/2014 - 05/2016 )**

Análisis transcriptómico y evolutivo de la regeneración en la médula espinal, en este el único amniota con capacidad regenerante

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: TRUJILLO-CENOZ, O , VALENTIN, A , RUSSO, R (Responsable) , ROBELLO, C  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, neurociencia

**Genómica evolutiva y funcional en tripanosomas africanos: origen de la variación antigénica (03/2012 - 03/2015 )**

10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ROBELLO, C , GUERBEROFF, G

**Origen y evolución de la variación antigénica en tripanosomas (04/2010 - 12/2013 )**

Proyecto de investigación en genómica evolutiva  
10 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ROBELLO, C , LAMOLLE, G , Gonzalo GREIF CARÁMBULA , RODRIGUEZ, M. , Fernando ALVAREZ VALIN (Responsable) , GUERBEROFF, G  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /

**Aplicación de secuenciamiento de nueva generación al estudio de la domesticación de arroz y diferenciación genómica entre cultivares, biotipos con características de malezas y especies ancestrales de *Oryza sativa* (08/2011 - 03/2012 )**

Este es un proyecto Clemente Estable de iniciación a cargo de Silvia Garaycochea. Mi responsabilidad en el mismo es ser orientador de la responsable (ante la ANII) del mismo  
1 horas semanales  
Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: SILVIA GARAYCOCHEA (Responsable) , FABIÁN CAPDEVIELLE

**Análisis comparativo de genomas procarióticos (07/2007 - 07/2010 )**

Proyecto en genómica evolutiva con énfasis en los aspectos computacionales.  
10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GUIMARAES , CATANHO, M , Fernando ALVAREZ VALIN (Responsable) , GUERBEROFF, G , ANTONIO BASILIO DE MIRANDA

Palabras clave: Genómica Evolutiva

#### **Desarrollo de capacidades Bioinformáticas en el área de anotación genómica (12/2006 - 05/2009 )**

Desarrollo de capacidades Bioinformáticas en el área de anotación genómica. Equipo interinstitucional (Udelar, INIA, IPMONT)

30 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:3

Doctorado:2

Equipo: Fernando ALVAREZ VALIN (Responsable) , HUGO NAYA , FABIÁN CAPDEVIELLE

Palabras clave: Genómica Anotación

#### **Factores que afectan la distribución de dinucleotidos y asociaciones de orden superior en secuencias de ADN. evolución y organización molecular del genoma (01/1994 - 01/1996 )**

Proyecto de investigación centrado en el modelado probabilístico de la ocurrencia de palabras cortas en el ADN

40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HELENA RODRÍGUEZ

#### **DOCENCIA**

##### **Maestría en Bioinformatica (03/2010 - a la fecha)**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Genetica y Evolución, 5 horas, Teórico-Práctico

##### **Maestría en Ciencias Biológicas (03/2019 - a la fecha)**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Genómica Evolutiva, 90 horas, Teórico-Práctico

##### **Maestría en Bioinformatica (03/2012 - 03/2012 )**

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Manejo de datos NGS, 40 horas, Teórico-Práctico

##### **Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - 06/2008 )**

Grado

Asignaturas:

Seminarios de Genética de Poblaciones (Co-responsable del Curso), 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2003 - 12/2007 )**

Grado

Asignaturas:

Genética Evolutiva y de Poblaciones (Responsable y coordinador del curso), 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2006 - 12/2006 )**

Grado

Asignaturas:

Evolución (responsable y coordinador del curso), 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/1989 - 06/1997 )**

Grado

Asignaturas:

Curso Curricular de Genética, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/1995 - 12/1995 )**

Maestría

Asignaturas:

Genética de Poblaciones (responsable del curso), 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (04/1993 - 05/1993 )**

Maestría

Asignaturas:

Genética de Poblaciones, 6 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representación de Fac. de Ciencias en el Grupo de Trabajo del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza para la creación de la Licenciatura en Bioinformática: (03/2023 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

**Integrante de la Comisión de la Maestría en Bioinformática del PEDECIBA (01/2009 - 12/2013 )**

Gestión de la Enseñanza

**Integrante del Consejo Científico del Área Biología del PEDECIBA (03/2009 - 12/2010 )**

Participación en consejos y comisiones

**Representante de la Fac. de Ciencias en la Comisión que crea el Diploma y la Maestría en Bioinformática (10/2005 - 10/2010)**

Participación en consejos y comisiones

**Integrante de la Comisión de Informática (03/2005 - 03/2007)**

Participación en consejos y comisiones

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA**

Universidad Naciones Unidas

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (01/2007 - 03/2017)**

Miembro del Comité de Científico de UNU-BIOLAC 1 hora semanal  
Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe, miembro del comité científico

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Curso internacional UNU-BIOLAC (11/2010 - 11/2010)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Curso sobre manejo de datos generados por secuenciadores de alta productividad, 40 horas,  
Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro del Comité Científico (01/2007 - a la fecha)**

UNU-BIOLAC

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la  
identificación de ADN, proteínas y enzimas /

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA**

Stazione Zoológica de Napoli

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2008 - 07/2008)**

40 horas semanales

**Profesor visitante (04/2007 - 05/2007)**

40 horas semanales

**Profesor visitante (07/2006 - 07/2006)**

Asistente de Investigación 40 horas semanales

**Profesor visitante (01/2000 - 04/2004)**

40 horas semanales / Dedicación total

Entre tres y cuatro estadías por año de duración variable, en el Laboratorio de Evolución Molecular,  
Dictado de curso "Genomics and Molecular Evolution and Population Genetics", en el PhD de

Open University

**Profesor visitante (10/2003 - 10/2003)**

20 horas semanales

Dictado de curso organizado por el International Cell Research Organization (ICRO)

**Becario (10/1999 - 12/1999)**

40 horas semanales

Estadía en el Laboratorio de Evolución Molecular

**Colaborador (10/1998 - 12/1998)**

40 horas semanales

Estadía en el Laboratorio de Evolución Molecular

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Course on Bioinformatics (10/2003 - 10/2003)**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Course on Bioinformatics, 10 horas, Teórico-Práctico

**(01/2000 - 01/2000)**

Doctorado

Asignaturas:

Genomics and Molecular evolution, 15 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL**

Fundação Oswaldo Cruz

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (03/2001 - 03/2006)**

40 horas semanales

Una estadía de unos 15 días cada año en el Laboratorio de Genómica comparativa y Bioinformática del Departamento de Bioquímica e Biología Molecular

**Profesor visitante (05/2001 - 06/2001)**

2 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

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

Doctorado

Asignaturas:

Origen, estrutura e evolucao do genoma, 10 horas, Teórico-Práctico

**(05/2001 - 06/2001)**

Maestría

Asignaturas:

International Training Course on Bioinformatics (Computational Biology) Applied to Genomic Studies, 2 horas, Teórico-Práctico

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA**

Open University

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Profesor visitante (01/2000 - 03/2004)**

40 horas semanales

Participé de este programa de PhD en la Stazione Anton Dohrn di Napoli

#### ACTIVIDADES

##### **DOCENCIA**

##### **PhD program (01/2000 - 04/2004 )**

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Genomics, molecular evolution and population genetics., 20 horas, Teórico

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

Institut Jacques Monod

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Becario (06/1997 - 08/1997)**

40 horas semanales

Estadía en el Laboratorio de Genética Molecular

##### **Becario (10/1996 - 01/1997)**

40 horas semanales

Estadía en el Laboratorio de Genética Molecular

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

Facultad de Medicina

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/1995)**

Asistente 40 horas semanales / Dedicación total

Departamento de Genética Concurso de oposición para acceder al cargo.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (03/1989 - 12/1989)**

Ayudante 40 horas semanales

Primer lugar en Concurso de oposición para acceder al cargo. Depto. de Genética

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

##### **Funcionario/Empleado (03/1988 - 12/1989)**

Ayudante 40 horas semanales

Depto. de Genética

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **Doctor en Ciencias Médicas (03/1988 - 07/1998 )**

Grado

Asignaturas:

Ciclo Básico, 10 horas, Teórico

#### **Doctor en Ciencias Médicas (08/1988 - 12/1995 )**

Grado

Asignaturas:

Biología Celular (ESFUNO), 15 horas, Teórico-Práctico

#### **Doctor en Ciencias Médicas (03/1989 - 06/1995 )**

Grado

Asignaturas:

Reproductor y Desarrollo (ESFUNO), 5 horas, Teórico

#### **Doctor en Ciencias Médicas (03/1988 - 06/1994 )**

Grado

Asignaturas:

Biología Tisular (ESFUNO), 5 horas, Teórico-Práctico

#### **Doctor en Ciencias Médicas (04/1988 - 05/1993 )**

Grado

Asignaturas:

Oncología (CEFA), 2 horas, Teórico

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Integrante de la Comisión Coordinadora de Biología Celular (08/1993 - 12/1995 )**

Gestión de la Enseñanza

#### **Integrante de la Comisión Coordinadora de Reproductor y Desarrollo (03/1991 - 05/1992 )**

Gestión de la Enseñanza

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PARAGUAY

Universidad Nacional de Asunción

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Profesor visitante (11/1993 - 11/1993)**

10 horas semanales

Actividades realizadas en el marco del Grupo de Universidades de Montevideo

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

#### **(11/1993 - 11/1993)**

Maestría

Asignaturas:

Genética de Poblaciones, 10 horas, Teórico-Práctico

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 25 horas

Carga horaria de formación RRHH: 25 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

## Producción científica/tecnológica

Mis áreas de trabajo son la Evolución Molecular y la Genómica Evolutiva y Comparativa. Con relación a la Evolución Molecular mi trabajo se ha centrado en la polémica neutralismo-seleccionismo. En el marco de esta polémica nuestro aporte ha consistido en presentar evidencias en favor de la visión seleccionista. Más recientemente hemos concentrado nuestro estudio en los Urucondados y más específicamente en *Oikopleira dioica* por ser el eucariota multicelular con mayor velocidad de evolución molecular conocido, lo que plantea varias dilemas de evolución molecular. En este debate seleccionismo/neutralismo también he contribuido en la polémica relacionada al origen y mantenimiento de los isocoros (segmentos genómicos homogéneos en su contenido en G+C). Por un lado hemos presentado evidencias que indican que la variabilidad en el contenido en G+C no se debe a variaciones en el sesgo de las mutaciones. Esto se realiza en colaboración Giorgio Bernardi (Universidad Roma3), Luisa Berná (IPMON), María Costantini (SZN), entre otros. Otra línea de trabajo consiste en el estudio de la genómica funcional y evolutiva en bacterias, línea de investigación que desarrollo en colaboración con investigadores de Instituto Oswaldo Cruz. Cabe resaltar entre las temáticas que hemos trabajado las relacionadas con el origen y evolución de las enzimas análogas (catalizan la misma reacción pero tienen origen evolutivo independiente) las cuales son una intriga evolutiva apasionante. En los últimos años he invertido un alto porcentaje de mis horas de trabajo usando datos de secuenciación de segunda y tercera generación. En mi opinión el desarrollo de estas capacidades ha sido estratégica debido a los cambios revolucionarios que están teniendo pues están generando una avalancha de información genómica sin precedentes. En este sentido deseo resaltar que una importante parte de mis esfuerzos de investigación actuales se centran precisamente en la utilización de estas metodologías NGS para el estudio genómico de varias especies (en tripanosomátidos, tortugas). De hecho la mayoría de las tesis que actualmente tutoreo usan datos de NGS como herramienta básica para el encare de las diversas problemas. La principal línea de trabajo basada en el uso de técnicas NGS y bioinformática es el estudio genómico evolutivo/comparativo de los tripanosomas. Este abarca diversos tópicos tales como origen y evolución de los genes codificantes de VSGs, aparición de nuevos genes adaptaciones del genoma mitocondrial. Esta línea se lleva a cabo en colaboración con IPMON. Otra de las temáticas basadas en el uso de NGS es en colaboración con Raúl Russo (IIBCE), usando tortugas como modelo para la regeneración de la médula espinal. Las tortugas, a diferencia de los mamíferos, son capaces de regenerar médula y recuperar funcionalidad, luego de la lesión. Este trabajo se lleva adelante combinando técnicas de transcriptómica y bioinformática. Por último resalto he comenzado a abordar diversos problemas biológicos utilizando datos de una técnica revolucionaria que cambiará varios aspectos en la biología. Me refiero a secuenciación de células únicas en gran escala (decenas de miles de células individuales). Esto permite identificar nuevos tipos celulares así como seguir a escala fina la dinámica de las células, en procesos tales como los tumorales.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

***Vitis vinifera* Manseng noir, the sister of Tannat. Alternative variety for low alcohol wines produced in Uruguayan conditions (Completo, 2023)**

BOIDO, E. , Diego Simón , FARIÑA, L. , Gonzalez, V , Martin, V , Paz, A , Da Silva, C , ALVAREZ-VALIN, F , Grosso, V , Marcolungo, L , Delledonne, M , DELLACASSA, E , CARRAU, F.

BIO Web of Conferences, v.: 56 01032 , 2023

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21174458

DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20235601032>

[https://www.bio-conferences.org/articles/bioconf/pdf/2023/01/bioconf\\_oiv2022\\_01032.pdf](https://www.bio-conferences.org/articles/bioconf/pdf/2023/01/bioconf_oiv2022_01032.pdf)

Scopus

**Biology and physiology of *Hanseniaspora vineae*: metabolic diversity and increase flavour complexity for food fermentation (Completo, 2023)**

CARRAU, F. , BOIDO, E. , Medina, K , Perez G. , Martin, M. , ALVAREZ-VALIN, F , Balestrazzi, L  
FEMS Yeast Research, v.: 23 2023

Palabras clave: Genomica

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 15671364

DOI: [10.1093/femsyr/foad010](https://doi.org/10.1093/femsyr/foad010)

<https://academic.oup.com/femsyr/article-abstract/doi/10.1093/femsyr/foad010/7033425>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Uncovering Pseudogenes and Intergenic Protein-coding Sequences in *TriTryps*' Genomes (Completo, 2022)**

Abraham, M , ALVAREZ-VALIN, F , Miranda, A , Catanho, M

Genome Biology and Evolution, v.: 14 10 , 2022

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 17596653

DOI: [10.1093/gbe/evac142](https://doi.org/10.1093/gbe/evac142)

<https://academic.oup.com/gbe/article/14/10/evac142/6754225>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BERNA, L. , GREIF, G. , PITA, S , Florencia Díaz-Viraqué , Paula Fara-Tello , Rita De Cássia Moreira De Souza , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C.

PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 15 8 , 2021

Palabras clave: Genomica Evolución

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19352735

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

Scopus®

**Different kinetoplast degradation patterns in American *Trypanosoma vivax* strains: Multiple independent origins or fast evolution? (Completo, 2021)**

GREIF, G. , Matias Rodriguez , Ivan Bontempi , ROBELLO, C. , ALVAREZ-VALIN, F

Genomics, v.: 113 2 , p.:843 - 853, 2021

Palabras clave: Evolucion Genomica Trypanosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 08887543

E-ISSN: 10898646

DOI: [10.1016/j.ygeno.2020.12.037](https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2020.12.037)

Scopus®

**The discovery of Neotropical *Lepidosira* (Collembola, Entomobryidae) and its systematic position (Completo, 2019)**

Nunes, R. , Godeiro, N , Pacheco, G. , Gilbert, M.T. , ALVAREZ-VALIN, F , Bellini, B

Zoologica Scripta, p.:1 - 18, 2019

Areas de conocimiento:

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

Zoologia

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Internet

ISSN: 03003256

E-ISSN: 14636409

DOI: [10.1111/zsc.12377](https://doi.org/10.1111/zsc.12377)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BERNA, L. , Rodriguez, M , CHIRIBAO, M.L , PITA, S , PARODI-TALICE, A. , ALVAREZ-Valin, F ,

Robello, C  
Microbial Genomics, v.: 4 5 , 2018  
Palabras clave: Genómica evolucion parasitología  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 20575858  
DOI: [10.1099/mgen.0.000177](https://doi.org/10.1099/mgen.0.000177)  
<http://www.microbiologyresearch.org>  
Autor de correspondencia

**Transcriptomic analysis reveals metabolic switches and surface remodeling as key processes for stage transition in *Trypanosoma cruzi*. (Completo, 2017)**

BERNA, L. , CHIRIBAO, L. , RODRIGUEZ, M. , ALVAREZ-VALIN, F. , ROBELLO, C  
PeerJ, 2017  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 21678359  
DOI: [10.7717/peerj.3017](https://doi.org/10.7717/peerj.3017)  
<https://peerj.com/articles/3017/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Gene Expression Profiling in the Injured Spinal Cord of *Trachemys scripta elegans*: An Amniote with Self-Repair Capabilities. (Completo, 2017)**

VALENTIN-KAHAN A, GARCIA-TEJEDOR, GB , ROBELLO, C , TRUJILLO-CENOZ, O , RUSSO RE ,  
ALVAREZ-VALIN, F  
Frontiers in Molecular Neuroscience, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, evolución

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 16625099

DOI: [10.3389/fnmol.2017.00017](https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00017)

<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnmol.2017.00017/full>

Autor de correspondencia

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The *Anolis* Lizard Genome: An Amniote Genome without Isochores? (Completo, 2016)**

COSTANTINI, M , GREIF, G. , ALVAREZ-VALIN, F , BERNARDI, G  
Genome Biology and Evolution, 8 4, p.:1048 - 1055, 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, evolución

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17596653

DOI: [10.1093/gbe/evw056](https://doi.org/10.1093/gbe/evw056)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Hidden Markov models for gene sequence classification (Completo, 2016)**

ANDREA MESA , SEBASTIAN BASTERRECH , GUERBEROFF, G , ALVAREZ-VALIN, F  
Pattern Analysis and Applications, v.: 18 4 , 2016

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14337541

E-ISSN: 1433755X

DOI: [10.1007/s10044-015-0508-9](https://doi.org/10.1007/s10044-015-0508-9)

<http://link.springer.com/journal/10044>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A strategy to recover a high quality complete plastid sequence from low coverage whole-genome sequencing (Completo, 2015)**

GARAYCOCHEA, S , SPERANZA, P , ALVAREZ-VALIN, F  
Applications in Plant Sciences, v.: 3 10 , 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: USA

E-ISSN: 21680450

DOI: [10.3732/apps.1500022](https://doi.org/10.3732/apps.1500022)

<http://cms.botany.org/home/publications/apps.html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Kinetoplast adaptations in American strains from *Trypanosoma vivax* (Completo, 2015)** Trabajo relevante

GREIF, G., RODRIGUEZ, M., REYNA-BELLO, A., ROBELLO, F., ALVAREZ-VALIN, F  
Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 773 p.:19 - 25, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00275107

DOI: [10.1016/j.mrfmmm.2015.01.008](https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2015.01.008)

<http://www.journals.elsevier.com/mutation-research-fundamental-and-molecular-mechanisms-of-mutagenesis>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Conservation of CFTR codon frequency through primates suggests synonymous mutations could have a functional effect (Completo, 2015)**

PIZZO, L., IRIARTE, A., ALVAREZ-VALIN, F., MARIN, M

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 775 p.:19 - 25, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 00275107

DOI: [10.1016/j.mrfmmm.2015.03.005](https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2015.03.005)

<http://www.journals.elsevier.com/mutation-research-fundamental-and-molecular-mechanisms-of-mutagenesis>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A stochastic microscopic model for the dynamics of antigenic variation (Completo, 2015)**

GUERBEROFF, G., ALVAREZ-VALIN, F

Journal of Theoretical Biology, v.: 380 p.:489 - 498, 2015

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

E-ISSN: 10958541

DOI: [10.1016/j.jtbi.2015.06.025](https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.06.025)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolutionary volatile Cysteines and protein disorder in the fast evolving tunicate *Oikopleura dioica* (Completo, 2015)**

BERNA, L., ALVAREZ-VALIN, F

Marine Genomics, v.: 24 1, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

Escrito por invitación

ISSN: 18747787

DOI: [10.1016/j.margen.2015.07.007](https://doi.org/10.1016/j.margen.2015.07.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Evolutionary Genomics of Fast Evolving Tunicates (Completo, 2014)**

BERNA, L. , ALVAREZ-VALIN, F

Genome Biology and Evolution, v.: 6 7 , 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 17596653

DOI: [10.1093/gbe/evu122](https://doi.org/10.1093/gbe/evu122)

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/6/7/1724.abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **The Purine Bias of Coding Sequences is Determined by Physicochemical Constraints on Proteins (Completo, 2014)**

PONCE DE LEON, M , MIRANDA, A, ALVAREZ-VALIN, F , CARELS, N

Bioinformatics and Biology Insights, v.: 8 p.:93 - 108, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 11779322

DOI: [10.4137/BBI.S13161](https://doi.org/10.4137/BBI.S13161)

<http://www.la-press.com/the-purine-bias-of-coding-sequences-is-determined-by-physicochemical-c-artic>

Scopus®

#### **Transcriptome analysis of the bloodstream stage from the parasite Trypanosoma vivax (Completo, 2013)**

GREIF, G. , PONCE DE LEON, M , LAMOLLE, G. , RODRIGUEZ, M. , PIÑEYRO D, TAVARES-MARQUES. LM , REYNA-BELLO, A. , ROBELLO, C , ALVAREZ-VALIN, F

BMC Genomics, v.: 5 14 , 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-14-149](https://doi.org/10.1186/1471-2164-14-149)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Compositional patterns in the genomes of unicellular eukaryotes (Completo, 2013)**

COSTANTINI, M , ALVAREZ-VALIN, F , CAMMARANO, R , COSTANTINI, S , BERNARDI, G

BMC Genomics, v.: 14 755 , 2013

Palabras clave: Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/1471-2164-14-755](https://doi.org/10.1186/1471-2164-14-755)

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/14/755>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Different mutation profiles associated to P53 accumulation in colorectal cancer (Completo, 2012)**

LÓPEZ, I , OLIVERA LP , TUCCI P , ALVAREZ-VALIN, F , CAUDRY R , MARIN M.

Gene, v.: 10 499 , p.:81 - 87, 2012

Palabras clave: P53

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03781119

DOI: [10.1016/j.gene.2012.02.011](https://doi.org/10.1016/j.gene.2012.02.011)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Peculiar patterns of amino acid substitution and conservation in the fast evolving tunicate *Oikopleura dioica* (Completo, 2012)**

BERNA, L. , DONOFRIO,G , ALVAREZ-VALIN, F  
Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 62 2 , p.:708 - 717, 2012  
Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica Tunicados  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Holanda  
ISSN: 10557903  
E-ISSN: 10959513  
DOI: [10.1016/j.ympev.2011.11.013](https://doi.org/10.1016/j.ympev.2011.11.013)  
<http://www.journals.elsevier.com/molecular-phylogenetics-and-evolution/#description>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke *Fasciola hepatica* (Completo, 2010)**

CANCELA, M, RUÉTALO, N., DELLOCA, N, SMIRCICH, P, RINALDI, G , ROCHE, L, CARMONA C ,  
ALVAREZ-VALIN, F , ZAHA, A, TORT, JF  
BMC Genomics, 11 , p.:227 - 235, 2010  
Palabras clave: Genómica Bioinformática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica  
Medio de divulgación: Papel  
E-ISSN: 14712164  
DOI: [10.1186/1471-2164-11-227](https://doi.org/10.1186/1471-2164-11-227)  
<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**How fast is the sessile *Ciona*? (Completo, 2009)**

BERNA, L. , ALVAREZ-VALIN, F , DONOFRIO,G  
Comparative and Functional Genomics, v.: 2009 2009  
Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica Evolutionary Genomics  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 15326268  
DOI: [10.1155/2009/875901](https://doi.org/10.1155/2009/875901)  
Scopus®

**Environmental genomics: a tale of two fishes (Completo, 2009)**

BUCCIARELLI, G , DI FILIPPO, M , COSTAGLIOLA, D , ALVAREZ-VALIN, F , BERNARDI, G  
Molecular Biology and Evolution, v.: 26 6 , p.:1235 - 1243, 2009  
Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Genómica/Bioinformática  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: USA  
ISSN: 07374038  
E-ISSN: 15371719  
DOI: [10.1093/molbev/msp041](https://doi.org/10.1093/molbev/msp041)  
<http://mbe.oxfordjournals.org/>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Comparative and evolutionary genomics of *Leptospira* (Completo, 2007)**

REGO, N. , NAYA H, LAMOLLE, G. , ALVAREZ, F  
Reciis, v.: 1 p.:321 - 328, 2007  
Palabras clave: Genómica comparativa Bioinformática  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución  
Molecular, Genómica  
Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19816286

DOI: [10.3395/reciis.v1i2.Sup.103pt](https://doi.org/10.3395/reciis.v1i2.Sup.103pt)

<http://www.recis.cict.fiocruz.br/index.php/reciis>

**Silent mutations in the gene encoding the p53 protein are preferentially located in conserved amino acid positions and splicing enhancers (Completo, 2006)**

LAMOLLE, G. , MARIN M. , ALVAREZ, F

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 600 p.:102 - 112, 2006

Palabras clave: Evolucion Molecular P53 Mutación Cancer

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Evolución Molecular, Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00275107

DOI: [10.1016/j.mrfmmm.2006.03.004](https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2006.03.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Genomic GC level, optimal growth temperature, and genome size in prokaryotes (Completo, 2006)**

MUSTO, H , NAYA H , ZAVALA A , ROMERO H , ALVAREZ, F , BERNARDI, G

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 347 p.:1 - 3, 2006

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

E-ISSN: 10902104

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The correlation between genomic G+C and optimal growth temperature of prokaryotes is robust: a reply to Marashi and Ghalanbor (Completo, 2005)**

MUSTO, H , NAYA H , ZAVALA A , ROMERO H , ALVAREZ, F , BERNARDI, G

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 330 p.:357 - 360, 2005

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

E-ISSN: 10902104

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inaccurate Reconstruction of Ancestral GC Levels Creates a "Vanishing isochores" effect (Completo, 2004)**

ALVAREZ, F , CLAY, O. , CRUVEILLER, S.

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 31 p.:788 - 793, 2004

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10557903

E-ISSN: 10959513

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Correlations between genomic GC levels and optimal growth temperatures in prokaryotes (Completo, 2004)**

MUSTO, H , NAYA H , ZAVALA A , ROMERO H , ALVAREZ, F , BERNARDI, G

FEBS Letters, v.: 27 p.:73 - 77, 2004

Palabras clave: Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00145793

E-ISSN: 18733468

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Isochores, GC3 and mutation biases in the human genome (Completo, 2002)**

ALVAREZ, F, LAMOLLE, G., G BERNARDI

Gene, v.: 300 p.:161 - 168, 2002

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Genética/Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Mitochondrial genes: signal and noise in the phylogenetic reconstruction of the annual killifishes genus *Cynolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) (Completo, 2002)**

G. GARCÍA, ALVAREZ, F, N. GOMEZ

Biological Journal of the Linnean Society, v.: 76 p.:49 - 59, 2002

Palabras clave: Evolución

Areas de conocimiento:

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

Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00244066

E-ISSN: 10958312

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Towards a Bioinformatics network for Latin America and the Caribbean (LACBIONet) (Completo, 2002)**

DEGRAVE, WM, R. VARGAS, ALVAREZ, F, J. COLLADO-VARGAS, LUIS NUÑEZ, J. L. RAMIREZ, O. GRAU

Applied Bioinformatics, v.: 1 p.:53 - 56, 2002

Palabras clave: Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Genómica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11755636

Scopus®

**Morphometric Differentiation Of Endangered Pampas Deer (*Ozotoceros bezoarticus*), With Description Of A New Subspecies From Uruguay (Completo, 2002)**

GONZALEZ, S., ALVAREZ, F, J. E. MALDONADO

Journal of Mammalogy, v.: 83 p.:1127 - 1140, 2002

Palabras clave: Venado

Areas de conocimiento:

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

Biología de la Conservación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222372

E-ISSN: 15451542

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nonrandom spatial distribution of synonymous substitutions in the Gp63 gene from *Leishmania* (Completo, 2000)**

ALVAREZ, F, TORT, JF, BERNARDI, G

Genetics, v.: 155 4, p.:1683 - 1692, 2000

Palabras clave: Evolucion Molecular Trypanosoma GP63

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Evolución Molecular,

Genómica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA  
ISSN: 00166731  
E-ISSN: 19432631  
<http://www.genetics.org/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Gene expression, amino acid conservation and hydrophobicity are the main factors shaping codon preferences in *Mycobacterium tuberculosis* and *Mycobacterium leprae* (Completo, 2000)**

DE MIRANDA, A, ALVAREZ, F, JABBARI, K, DEGRAVE, WM, BERNARDI, G  
Journal of Molecular Evolution, v.: 50 p.:45 - 55, 2000

Palabras clave: Evolucion Molecular Micobacteria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

E-ISSN: 14321432

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolutionary relationships in *Trypanosoma cruzi*: molecular phylogenetics supports the existence of a new major lineage of clones (Completo, 2000)** Trabajo relevante

ROBELLO, C, GAMARRO, F, CASTANYS, S, ALVAREZ, F

Gene, v.: 246 1-2, p.:331 - 338, 2000

Palabras clave: Evolucion Molecular Trypanosoma cruzi Filogenia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Second codon positions of genes and the secondary structures of proteins. Relationships and implications for the origin of the genetic code (Completo, 2000)**

CHIUSANO, ML, ALVAREZ, F, DI GIULIO, M, D, AMMIRATO, G, COLONNA G, BERNARDI, G  
Gene, v.: 261 1, p.:63 - 69, 2000

Palabras clave: Evolucion Molecular Código Genético

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Correlations of nucleotide substitution rates and base composition of mammalian coding sequences with protein structure (Completo, 1999)**

CHIUSANO, ML, D, ALVAREZ, F, JABBARI, K, COLONNA G, BERNARDI, G

Gene, v.: 238 p.:23 - 31, 1999

Palabras clave: Evolucion Molecular Código Genético Estructura de proteínas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolutionary genomics of vertebrates and its implications (Completo, 1999)**

D, JABBARI, K, MUSTO, H, ALVAREZ, F, CRUVEILLER, F, BERNARDI, G

Annals of the New York Academy of Sciences, v.: 870 p.:81 - 94, 1999

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00778923

E-ISSN: 17496632

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synonymous and nonsynonymous substitutions in genes from Graminae: intragenic correlations (Completo, 1999)**

ALVAREZ, F, JABBARI, K, CARELS, N, BERNARDI, G  
Journal of Molecular Evolution, v.: 49 3, p.:330 - 342, 1999  
Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00222844

E-ISSN: 14321432

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synonymous and nonsynonymous substitutions in mammalian genes: intragenic correlations (Completo, 1998)**

ALVAREZ, F, JABBARI, K, BERNARDI, G  
Journal of Molecular Evolution, v.: 46 p.:37 - 44, 1998  
Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica Evolutiva

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

E-ISSN: 14321432

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The analysis of protein coding genes suggests monophyly of Trypanosoma (Completo, 1996)** Trabajo relevante

ALVAREZ, F, CORTINAS, MN, MUSTO, H  
Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 5 2, p.:333 - 343, 1996

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10557903

E-ISSN: 10959513

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Compositional correlations in the nuclear genes of the flatworm Schistosoma mansoni (Completo, 1995)**

MUSTO, H, RODRÍGUEZ MASEDA, H, ALVAREZ, F  
Journal of Molecular Evolution, v.: 40 p.:343 - 346, 1995  
Palabras clave: Evolucion Molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

E-ISSN: 14321432

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Karyotype evolution in three related species of triatomines (Hemiptera-Reduviidae) (Completo, 1995)**

PANZERA, F, PÉREZ, R, PANZERA, Y, ALVAREZ, F, SCVORTZOFF, E, SALVATELLA, R  
Chromosome Research, v.: 3 p.:143 - 150, 1995

Palabras clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09673849

E-ISSN: 15736849

Chromosome Research, 3: 143-150 (1995)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Dinucleotide biases in the platyhelminth *Schistosoma mansoni* (Completo, 1994)**

MUSTO, H , ALVAREZ, F , TORT, JF , RODRÍGUEZ MASEDA, H  
International Journal for Parasitology, v.: 24 2 , p.:277 - 280, 1994  
Palabras clave: Evolucion Molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207519

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evolution of codon usage and base contents in kinetoplastid protozoans (Completo, 1994)** Trabajo relevante

ALVAREZ, F , ROBELLO, C , VIGNALI, M  
Molecular Biology and Evolution, v.: 11 p.:790 - 802, 1994

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

E-ISSN: 15371719

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Possible implications of the CpG avoidance in the flatworm *Schistosoma mansoni* (Completo, 1994)**

MUSTO, H , RODRÍGUEZ MASEDA, H , ALVAREZ, F , TORT, JF  
Journal of Molecular Evolution, v.: 38 1 , p.:36 - 40, 1994

Palabras clave: Evolucion Molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

E-ISSN: 14321432

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Tendencias in codon usage in *Echinococcus* sp. (Completo, 1993)**

ALVAREZ, F , GARAT, B , MUSTO, H , EHRLICH, R  
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 88 p.:345 - 346, 1993

Palabras clave: Uso de codones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 00740276

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

**C-Heterochromatin polymorphism in holocentric chromosomes of *Triatoma infestans* (Hemiptera-Reduviidae) (Completo, 1992)**

PANZERA, F , ALVAREZ, F , SÁNCHEZ-RUFAS, R , PÉREZ, R , SUJA, E , SCVORTZOFF, E , ESTRAMIL, E , DUJARDIN, JP , SALVATELLA, R  
Genome, v.: 35 p.:1068 - 1074, 1992

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08312796

E-ISSN: 14803321

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**LIBROS**

**Biology of *Trypanosoma cruzi* ( Participación , 2019)**

BERNA, L. , PARODI-TALICE, A. , CHIRIBAO, M.L , ALVAREZ-VALIN, F , ROBELLO, C.  
Publicado  
Editorial: IntechOpen , Internet  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.5772/intechopen.86144](https://doi.org/10.5772/intechopen.86144)  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: xxxx  
<https://www.intechopen.com/online-first/biology-of-the-trypanosoma-cruzi-genome>

Capítulos:  
Biology of the Trypanosoma cruzi Genome  
Organizadores: Wanderley Souza  
Página inicial 1, Página final 16

**Líneas estratégicas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Salud ( Participación , 2013)**

ISEA, R , HOEBEKE, J , MAYO, R , ALVAREZ, F , HOLMES, DS  
Publicado  
Editorial: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo , NO SE  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Palabras clave: P53  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Modelado de sistemas biológicos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 9788415413189  
<http://www.iberonbic.udc.es/public/Libro4/index.html>

Capítulos:  
Application of CellDesigner to the Selection of Anticancer Drug Targets: Test Case using P53  
Organizadores: Cytel, IBERO-NBIC  
Página inicial 75, Página final 82

**Biodiversidad y Taxonomía: Presente y Futuro en el Uruguay ( Participación , 2005)**

ALVAREZ, F  
Publicado  
Editorial: UNESCO  
Palabras clave: Evolucion Molecular Evolución  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9290890800

Capítulos:  
Moléculas y Taxonomía  
Organizadores: A. Langguth  
Página inicial 38, Página final 44

**Encyclopedia of Evolution ( Participación , 2002)**

ALVAREZ, F  
Publicado  
Número de volúmenes: 2  
Editorial: Oxford University Press , Oxford  
Palabras clave: Evolución Molecular, Teoría Nuetralista  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Evolutiva  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 0195122003

Capítulos:  
The Neutral Theory

Organizadores: Mark Pagel  
Página inicial 815, Página final 821

**Prisma de la Evolución ( Participación , 2000)**

ALVAREZ, F  
Publicado, Montevideo  
Palabras clave: Evolucion Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974001544

Capítulos:  
Evolución Molecular: Neutralismo y Seleccionismo.  
Organizadores: M. Ubilla y C. Altuna  
Página inicial 50, Página final 60

**Current options for the human genome project ( Participación , 2000)**

DONOFRIO,G , JABBARI, K , MUSTO, H , ALVAREZ, F , CRUVEILLER, S. , BERNARDI, G  
Publicado  
Editorial: Fundación BBV , Bilbao  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 8495163373  
<http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/publicaciones/libros/fichalibro/index.jsp?codigo=6>

Capítulos:  
Evolutionary genomics of vertebrates and its implications  
Organizadores: S. Grisolia  
Página inicial 25, Página final 39

**Atlas of Chagas disease vectors in the Americas ( Participación , 1998)**

PANZERA, F , SCVORTZOFF, E , PÉREZ, R , PANZERA, Y , HORNOS, S , CESTAU, R , NICOLINI, P , DELGADO, V , ALVAREZ, F , MAZZELLA, M , COSSIO, G , MARTÍNEZ, M , SALVATELLA, R  
Publicado  
Editorial: Fundación Oswaldo Cruz , Rio de Janeiro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Citogenética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Cytogenetics of triatomines  
Organizadores: Carcavallo, R  
Página inicial 621, Página final 624

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Vitis vinifera Manseng noir, the sister of Tannat. Alternative variety for low alcohol wines produced in Uruguayan conditions (2022)**

Fariña,L , Gonzalez,V , Mayo, D , Boido, E , Simon, D , ALVAREZ-VALIN, F , CARRAU, F. , Diego Simón  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: 43rd World Congress of Vine and Wine  
Ciudad: Baja California  
Año del evento: 2022  
Publicación arbitrada  
Medio de divulgación: Internet  
DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20235601032>  
[https://www.bio-conferences.org/articles/bioconf/pdf/2023/01/bioconf\\_oiv2022\\_01032.pdf](https://www.bio-conferences.org/articles/bioconf/pdf/2023/01/bioconf_oiv2022_01032.pdf)

Este artículo es el mismo mencionado en artículos científicos publicado en "BIO Web of Conferences",

**Probabilidad y estadística para Bioinformática (2010)**

ALVAREZ, F , GUERBEROFF, G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Brazilian Symposium on Bioinformatics

Ciudad: Buzios

Año del evento: 2010

Palabras clave: Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://bsb2010.inf.puc-rio.br/>

**Non-random spatial distribution of synonymous substitutions and selection for increasing the accuracy of translation (1998)**

ALVAREZ, F

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: Symposium on Biological Complexity

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Proceedings, Symposium on Biological Complexity

Página inicial: 31

Página final: 39

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Cooperación, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Consejo de Formación en Educación / Apoyo financiero, Uruguay

Consejo de Formación en Educación / Apoyo financiero, Uruguay

**The organization of the human genome. (1998)**

DONOFRIO, G , CLAY, O , JABBARI, K , ALVAREZ, F , SACCONI, S , BERNARDI, G

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: IUBS Symposium

Ciudad: Taipei

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: Frontiers in Biology: The Challenges of Biodiversity. Biotechnology and Sustainable Agriculture

Página inicial: 11

Página final: 18

Editorial: Academia Sinica

Ciudad: Taipei

Palabras clave: Genómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Avances en el estudio genético de los vectores de la enfermedad de Chagas en Uruguay (1990)**

Intercambio v: 1, 14, 17

Revista

SCVORTZOFF, E , ALVAREZ, F , BEDO, G , BELLIZZI, G , COSSIO, G , HORNOS, S , MAZZELLA, M.C , PANZERA, F , PEREIRA, A. , PEREIRA, J , PÉREZ, R , SALVATELLA, R , SCAFIEZZO , S.

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### OTRAS PRODUCCIONES

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

##### **IX Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2022)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Medellín, Colombia  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Antioquia

##### **Curso transcriptómica RNAseq (2019)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Instituto Carlos Chagas-ICC-Fiocruz  
Ciudad: Curitiba  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Oswaldo Cruz-Instituto Carlos Chagas

##### **Curso transcriptómica RNAseq (2018)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Perfeccionamiento  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Fiocruz  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Institución Promotora/Financiadora: Instituto Oswaldo Cruz-Fiocruz

##### **VII Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2018)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: IPM-Fac de Ciencias-BIOLAC  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Fac. de Ciencias, IPM

##### **Curso genómica (2017)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Perfeccionamiento  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Rio Grande do Norte  
Ciudad: Natal  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Rio Grande do Norte

#### **VI Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2017)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Instituto Butantan  
Ciudad: Sao Paulo  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Sao Paulo, Instituto Butantan

#### **V Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2016)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Universidad Nacional de Rosario  
Ciudad: Rosario  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional de Rosario

#### **IV Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2015)**

ALVAREZ, F  
Especialización  
País: Chile  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <http://www.uchile.cl/cursos/115877/curso-internacional-biologia-molecular-de-tripanosomatidos>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Chile  
Ciudad: Santiago de Chile  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Chile  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, parasitología

#### **III Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos (2014)**

ALVAREZ, F  
Especialización  
País: Colombia  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Colombia  
Ciudad: Medellín  
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Antioquia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, parasitología

#### **Advanced Bioinformatics: Computational Systems Biology (2011)**

ALVAREZ, F, SANDOR PONGOR  
Especialización  
País: Italia  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [http://www.icgeb.org/tl\\_files/Meetings/2011/ICGEB%20TS%20AdvancedBIOINFORMATICS%203\\_7%20](http://www.icgeb.org/tl_files/Meetings/2011/ICGEB%20TS%20AdvancedBIOINFORMATICS%203_7%20)  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas

Lugar: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology  
Ciudad: Trieste  
Institución Promotora/Financiadora: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology  
Palabras clave: Genómica Bioinformática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica

#### **Next Generation Sequencing data analysis (2010)**

ALVAREZ, F, MASSIMO DELLEDONNE, ALBERTO FERRARINI  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Inglés  
Web: <http://cursongs.fcien.edu.uy/>  
Tipo de participación: Organizador  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Fac. de Ciencias  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: UBU-BIOLAC, INIA, Fac. de Ciencias  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

#### **Dictado de MiniCurso: Probabilidad e Estadística em Bioinformática. Escuela Brasileira de Bioinformática (2010)**

ALVAREZ, F, GUERBEROFF, G  
Especialización  
País: Brasil  
Idioma: Portugués  
Medio divulgación: Internet  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Buzios  
Ciudad: Buzios, RJ  
Institución Promotora/Financiadora: Escola Brasileira de Bioinformatica  
Palabras clave: Bioinformática Probabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Bioinformática

#### **Population Genetics and Molecular Evolution (2004)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Italia  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Stazione Zoologica Anto Dorhn  
Ciudad: Napoles  
Institución Promotora/Financiadora: Stazione Zoologica Anto Dorhn

#### **Population Genetics (2002)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Italia  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Stazione Zoologica Anto Dorhn  
Ciudad: Napoles  
Institución Promotora/Financiadora: Stazione Zoologica Anto Dorhn

#### **Population Genetics (2001)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Italia  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 2 semanas  
Lugar: Stazione Zoologica Anto Dorhn  
Ciudad: Napoles  
Institución Promotora/Financiadora: Stazione Zoologica Anto Dorhn

**Population Genetics (2000)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Especialización  
País: Italia  
Idioma: Inglés  
Tipo de participación: Docente  
Lugar: Stazione Zoologica Anto Dorhn  
Ciudad: Napoles  
Institución Promotora/Financiadora: Stazione Zoologica Anto Dorhn

**EDICIÓN O REVISIÓN**

**Health Science Reports (Wiley Onlie Library, Wiley & sons) ( 2017 / 2019 ) (2018)**

ALVAREZ-VALIN, F  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Editorial: Wiley & sons  
Información adicional: Miembro del cuerpo editorial

**TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology section (2011)**

ALVAREZ, F  
Revista  
País: Holanda  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Editorial: TheScientificWorldJOURNAL  
Palabras clave: Evolucion Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución  
Información adicional: Miembro del cuerpo editorial de la sección sobre Biología Evolutiva

**Bioinformatics and Biology Insights (Editorial Libertas Americas) (2008)**

ALVAREZ, F  
Revista  
País: Nueva Zelanda  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Internet  
Web: [http://www.la-press.com/journal.php?journal\\_id=39](http://www.la-press.com/journal.php?journal_id=39)  
Editorial: Libertas Americas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Genómica/Bioinformática  
Información adicional: Miembro del Cuerpo Editorial

**Jornal of Molecular Evolution (Springer-Verlag) (2003)**

ALVAREZ, F  
Revista  
País: Estados Unidos  
Idioma: Inglés  
Medio divulgación: Papel  
Web:

<http://www.springer.com/life+sciences/evolutionary+%26+developmental+biology/journal/239>

Número de páginas: 1

Editorial: (Springer-Verlag)

Areas de conocimiento:

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

Genómica/Bioinformática

Información adicional: Editor "ad hoc" para 3 manuscritos

#### **GENE (Elsevier) (2001)**

ALVAREZ, F

Revista

País: Holanda

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Web:

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws\\_home/506033/editorialboard#editorialbo](http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/506033/editorialboard#editorialbo)

Editorial: Elsevier

Amsterdam

Palabras clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

Genómica/Evolución Molecular

Información adicional: Miembro del Cuerpo Editorial (2001 a 2011)

#### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

##### **Celebrating the 10th Anniversary of SolBio and 10th Anniversary of the Master in Bioinformatics**

##### **Uruguay (2009 - 2019) (2019)**

ALVAREZ-VALIN, F

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingenieria Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: soibio, EBI, PEDECIBA

##### **International Society for Computational Biology (ISCB) meeting, Latin Amerin (2010)**

ALVAREZ, F , HUGO NAYA , HECTOR ROMERO

Congreso

Lugar: Uruguay ,Latu Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Palabras clave: Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

Bioinformática

##### **Organismos modificados genéticamente, su impacto en la producción y en el medio ambiente (2009)**

ALVAREZ, F , FABIÁN CAPDEVIELLE

Congreso

Lugar: Uruguay ,Fac. de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Palabras clave: Genética

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Genética

Información adicional: Evento realizado en Marzo de 2009 en la Facultad de Ciencias Este evento es organizado por UNU-BIOLAC (Biotecnología para América Latina y el Caribe, Universidad de las Naciones Unidas), y DICyT. El mismo contó con la participación de varios científicos y otros actores claves de varios países latinoamericanos y se discutió la temática de los transgénicos desde una perspectiva amplia.

## **Aniversario Darwin200: "150 years of Darwin Evolutionary Theory: a South American celebration" (2009)**

ALVAREZ, F, HECTOR ROMERO , ENRIQUE LESSA

Congreso

Lugar: Uruguay ,Montevideo-Punta del Este

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.darwin200.edu.uy/>

Palabras clave: Evolución

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: El congreso "150 years of Darwin s Evolutionary Theory: a South American celebration" fue parte de la serie de congresos Darwin 200 que se llevó a cabo en todo el mundo siendo esta la única realizada en Latino América. El congreso contó con la participación de científicos de todo el mundo pero su impacto desbordó el ámbito exclusivamente académico. En el mismo participaron 100 estudiantes de los centros de formación docente y docentes de Secundaria. También hubo una presentación de resultados de un trabajo Historia Natural realizado por niños de primaria con sus XO. El congreso fue precedido por una cabalgata desde Minas a Punta del Este (siguiendo la ruta de Darwin) en el que participaron científicos de diversos países

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **CSIC-Udelar. Proyecto de I+D Area basica ( 2018 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

##### **UNU-BIOLAC ( 2007 / 2023 )**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto de Estudios Avanzados / Universidad de las Naciones Unidas , Venezuela

Cantidad: Mas de 20

UNU-BIOLAC

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

##### **Universidad de Antioquia ( 2017 )**

Colombia

Universidad de Antioquia

Cantidad: Menos de 5

Evalue la viabilidad de la creacion de Maestria en Biologia Computacional

##### **Czech Science Foundation ( 2016 )**

República Checa

Czech Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

##### **Comision Academica de Posgrado (CAP) ( 2014 / 2023 )**

Uruguay

Udelar

Cantidad: De 5 a 20

Evaluacion de becas maestria y doctorado

##### **ANII, FCE, Movilidad, Becas etc ( 2013 / 2023 )**

Uruguay

ANII

Cantidad: De 5 a 20

**FONDEF-CONICYT ( 2010 / 2015 )**

Chile  
FONDEF-CONICYT  
Cantidad: Menos de 5

**CSIC-Udelar ( 2009 / 2023 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**UNU-BIOLAC ( 2007 / 2023 )**

Venezuela  
UNU-BIOLAC  
Cantidad: Mas de 20

**CSIC ( 2006 / 2020 )**

Uruguay  
CSIC-Udelar  
Cantidad: De 5 a 20

**FONICYT (Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación) ( 2006 / 2011 )**

Argentina  
FONICYT (Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación)  
Cantidad: Menos de 5

**CONICYT ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
CONICYT  
Cantidad: Menos de 5

**Bose Institute (Calcuta, India) ( 2005 / 2005 )**

India  
Bose Institute (Calcuta, India)  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de promociones en el Centro de Bioinformática

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES****COMITÉ EDITORIAL****Health Science Reports (Wiley Onlie Library, Wiley & sons) ( 2017 / 2019 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Miembro del Comite editorial  
Cantidad: Menos de 5

**TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology ( 2011 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Edicion  
Cantidad: Menos de 5

**Bioinformatics and Biology Insights ( 2009 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Edicion  
Cantidad: Mas de 20

**Gene ( 2001 / 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Editorial: Edicion  
Cantidad: Mas de 20

**REVISIONES**

**Fronteirs ( 2017 / 2022 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**PlosOne ( 2011 / 2012 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Acta Tropica ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**BMC Genomics ( 2010 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Parasitology ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**DNA research ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Bioinformatics and Biology Insights ( 2009 / 2023 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Mas de 20

**Molecular Carcinogenesis ( 2008 / 2010 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Marine Genomics ( 2008 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Applied Bioinformatics ( 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Human Mutation ( 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Bioinformatics ( 2006 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Briefings in Bioinformatics ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Ploss Genetics ( 2005 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Trends in Genetics ( 2002 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **Trends in Ecology and Evolution ( 2000 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

### **Journal of Molecular Evolution ( 1999 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

evaluador

### **Gene ( 1998 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

## **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

### **Celebrating the 10th Anniversary of SolBio and 10th Anniversary of the Master in Bioinformatics ( 2019 / 2019 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Soibio, PEDECIBA

Fui co-chair del congreso

### **XXXIV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XLV Annual Meeting in Basic Research in Chagas Disease, ( 2018 )**

Revisiones

Brasil

Sociedad Brasileira de Protozoologia

### **Brazilian Symposium on Bioinformatics BSB-2013 ( 2013 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

UFMS-EMBRAPA

<http://bsb2012.facom.ufms.br/committees/view/id/9>

### **Brazilian Symposium on Bioinformatics - BSB 2012. ( 2012 )**

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

UFMS-EMBRAPA

<http://bsb2012.facom.ufms.br/committees/view/id/9>

### **150 years of Darwins Evolutionary Theory, a South American Celebration ( 2009 )**

Comité programa congreso

Uruguay

### **JUBilo (Jornadas Uruguayas de Bioinformática) ( 2008 )**

Comité programa congreso

Uruguay

## **INSTITUCIONES Y CARRERAS**

### **Tipo de evaluación Carrera / Maestría ( 01/01/2017 / 01/01/2017 )**

Coordinador

Institución Extranjera - Universidad de Antioquia , Colombia  
Biología

**Tipo de evaluación Institución ( 01/01/2003 / 01/01/2003 )**

Par extranjero

Institución Extranjera - University of Calcutta, Institut for Bionformatics , India

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**CSIC-Udelar. Proyectos I+D Area basica ( 2018 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**Movilidad CSIC ( 2015 / 2022 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Udelar, CSIC

**Movilidad ANII ( 2015 / 2021 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Posgrados Nacionales ( 2015 / 2023 )**

Evaluación independiente

Cantidad: De 5 a 20

ANII

**Fondo Clemente Estable ( 2013 / 2020 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**Llamado cursos BIOLAC ( 2010 / 2016 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

UNU-BIOLAC, MEC

Cursos patrocinados por el punto focal de BIOLAC en el conosur

**CSIC-Udelar. DTs ( 2009 / 2017 )**

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

**JURADO DE TESIS**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA ( 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de Minas Gerais , Brasil

Nivel de formación: Doctorado

**Doctorado en Biología ( 2016 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia

Nivel de formación: Doctorado

**Maestria en Genetica ( 2015 / 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Antioquia , Colombia  
Nivel de formación: Maestría

#### **Maestría en Bioinformática ( 2010 / 2020 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Posgraduación en Biología Computacional ( 2005 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil  
Nivel de formación: Maestría

#### **PEDECIBA Biología (Maestría) ( 2001 / 2022 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

#### **Doctorado en Biología (PEDECIBA) ( 2001 / 2023 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

#### **Mecanismos moleculares de la regeneración y recuperación funcional luego de la lesión de la médula espinal (2015 - 2021)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor ( ALVAREZ-VALIN, F )  
Nombre del orientado: Adrián Valentin Kahan  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica

#### **Analogía funcional no metabolismo humano: enzimas com distintos papéis biológicos ou redundância funcional? (2014 - 2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil  
Programa: Biología Computacional e Sistemas  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Rafael Mina Piergiorgio  
País: Brasil  
Palabras Clave: Genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genómica

#### **Transcriptómica funcional de la lesión espinal en la tortuga *Trachemys scripta* (2013 - 2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Adrian Valentin Kahan  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Neurociencia  
Áreas de conocimiento:

**Identificação in silico de enzimas isofuncionais não-homólogas, um potencial reservatório de alvos terapêuticos (2006 - 2009)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

Programa: Programa de Pos graduación en Biología Celular y Molecular

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Ana Carolina Ramos Guimarães

País: Brasil

Areas de conocimiento:

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

**Estudio de genómica en tripanosomas africanos**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Rodríguez

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Mestría en Bioinformática, PEDECIBA

**Estudio de la variabilidad composicional en cromosomas de Plasmodium**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noel Irazoqui

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

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

Mestría en Bioinformática

**Estudio de variabilidad en virus de influenza**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martín Soñora

País: Uruguay

Palabras Clave: Evolucion Virologia Genomica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Mestría en Bioinformática, PEDECIBA

**Modelos de variación antigénica**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastian Castro

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

**Genómica funcional y evolutiva de tripanosomas africanos: el modelo Trypanosoma vivax**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Greif

País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Genómica/Bioinformática

**Análisis del transcriptoma de Trypanosoma cruzi: estudios de secuenciación profunda en tres estadios del ciclo de vida del parásito.**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Adriana Errico  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

**Estudio evolutivo del origen del arroz maleza de Uruguay**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Silvia Garaycochea  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /  
Genómica/Bioinformática

**Genómica evolutiva de tripanosomátidos**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Lamolle  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva

**Modelos markovianos para secuencias y aplicaciones a la predicción de genes**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Andrea Mesa  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

**La mutación, la función y la evolución**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Guillermo Lamolle  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Evolucion Molecular Genómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva

**GRADO**

### **Análisis genómico de tripanosomatidos utilizando datos de secuenciación masiva**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Matias Rodriguez  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

### **Pipeline de ensamblaje y anotación de transcriptomas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Sistemas  
Nombre del orientado: Adriana Errico  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica Bioinformática  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

### **Detección de conversión génica en genes VSG de tripanosomas africanos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Jenifer García Montejó  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética/Genómica

### **Desarrollo de un método para identificar genes VSG usando un clasificador basado en componentes principales**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Agustín González  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética/Genómica

### **Utilización del test de tasas relativas para comparar la velocidad de Evolución Molecular en tripanosomas Africanos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Uri Milstein  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución Molecular

### **Análisis comparativo de secuencias intergénicas en familias de isocoros de mamíferos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: María José Callero  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva

### **Anotación y genómica comparativa de genes codificantes de VSGs en tripanosomas africanos**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Luisa Berná  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genómica comparativa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva

#### **Comparación de algoritmos para predicción de estructura secundaria de proteínas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Programa: Ingeniería en Computación  
Nombre del orientado: Elisa Budelli  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Estructura secundaria de proteínas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva  
Coorientación junto a Alfredo Viola

#### **Aportes al debate sobre los factores que inciden en la variación del grado de conservación evolutiva de las proteínas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Oceanografía Biológica  
Nombre del orientado: Guillermo Lamolle  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Evolucion Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Evolutiva

#### **OTRAS**

#### **Comparative and functional genomics of spinal cord injury: the turtle as a model the search for clues to regenerative therapy (2021 - 2022)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Acuerdo Facultad de Ciencias con Print FIOCRUZ CAPES/PrInt-Fiocruz  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ana Carolina Guimaraes  
País: Uruguay  
Palabras Clave: Genomica spinal cord injury regeneration

#### **Identificação, classificação e anotação de enzimas análogas em tripanossomatídeos (2005 - 2008)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion Osvaldo Cruz , Brasil  
Programa: Tesis de Doctorado  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Ana Carolina Ramos Guimarães  
País: Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

#### **Entrenamiento em Evolução Molecular**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion Osvaldo Cruz , Brasil  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Fernando Encinas  
País: Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

### **Enzimas Análogas**

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcos Catanho

País: Uruguay

### **Entrenamiento em Evolução Molecular**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion Osvaldo Cruz , Brasil

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Monete Gomes

País: Brasil

Areas de conocimiento:

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

### **Análise Comparativa de Genomas Procarióticos**

Orientación de posdoctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação Oswaldo Cruz - Rio de Janeiro , Brasil

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcos Cathano

País: Brasil

## **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **OTRAS**

#### **Anotação de novo do genoma de Trypanosoma cruzi e comparação do perfil transcricional de genes e pseudogenes, a partir de sequências genômicas longas (2023)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Programa: Acuerdo Facultad de Ciencias con Print FIOCRUZ CAPES/PrInt-Fiocruz

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Marcos Catanho

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: Genomica Evolutiva

Pasantía posdoctoral con financiación Print-Fiocruz-CAPES

## **TUTORÍAS DESISTIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Regeneracion de la médula espinal en Lampreas (2019)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Balestrazzi

País/Idioma: Uruguay,

#### **Clasificación de secuencias de ADN genómico: un enfoque de minería de datos en el contexto de anotación de genes. (2009)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Capdevielle

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Genómica/Bioinformática

## **Otros datos relevantes**

## PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

### **Miembro del Scientific Advisory Committee (2007)**

(Internacional)

UNU-BIOLAC (United Nations University- Biotecnología para América Latina y el Caribe)

### **Investigador FNI Nivel 2, 2002-2005 (2002)**

Fondo Nacional de Investigadores

### **Premio Caldeyro-Barcia (1999)**

(Nacional)

PEDECIBA

### **Investigador FNI Nivel 1, 1999-2001 (1999)**

Fondo Nacional de Investigadores

### **Mención en "Premios a los Jóvenes Investigadores" (1996)**

TWAS/CONICYT

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **IX Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2022)**

Simposio

Nombre de la ponencia : Adaptación a la vida en anaerobiosis de genes mitocondriales

Colombia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia

Alcance geográfico: Internacional

### **VIII Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2021)**

Congreso

Presentación oral (a distancia)

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile, UNU-BIOLAC Título de la ponencia:

Adaptaciones del genoma mitocondrial de *T. vivax* a la anaerobiosis

### **100 YEARS OF GENOME RESEARCH: FUTURE PERSPECTIVES FOR HUMAN AND PLANET HEALTH (2021)**

Simposio

Presentación oral (webseminar)

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Stazione Zoologica Anton Dohrn y - Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL (Rome)

Alcance geográfico: Internacional

### **International course on RNAseq (2019)**

Taller

Dictado de curso de 40 horas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto Carlos Chagas (ICC- Fiocruz Curitiba)

**Ciclo de conferencias en el Instituto Oswaldo Cruz (2018)**

Seminario

Titulo de la ponencia: Modelos de regeneracion de la medula espinal

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro Areas de conocimiento:

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

**XXXIV Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology/XLV Annual Meeting in Basic Research in Chagas Disease, (2018)**

Congreso

Titulo de la ponencia: Untangling complex Trypanosoma genomes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Protozoologia Areas de conocimiento:

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

**International course on RNAseq (IOC, Rio) (2018)**

Taller

Dictado de curso de 40 horas

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro

**Congreso Nacional de Biociencias (2017)**

Congreso

Titulo de la ponencia: Aplicaciones transcriptómicas en diversos organismos eucariotas.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedade Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

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

**Evolution in the time of genome architecture (2017)**

Simposio

Titulo de la ponencia: Spinal cord regeneration in turtles

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: EMBO- Stazione Zoologica Anton Dohrn Areas de conocimiento:

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

**VI Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2017)**

Simposio

Titulo de la ponencia: Adaptaciones a la transmision mecanica en tipanosomas africanos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Sao Paulo, Instituto Butantan Areas de conocimiento:

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

**Palestras en Biología Parasitaria (2017)**

Seminario

Titulo de la ponencia: Adaptaciones a la transmision mecanica en tipanosomas africanos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio Grande du Norte Areas de conocimiento:

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

**International course on RNAseq (2017)**

Taller

Dictado de curso de 40 horas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rio Grande du Norte

**Simposio Internacional Biotecnología (2016)**

Simposio  
Titulo de la ponencia: Modelos de regeneracion de la medula espinal  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Rsoario-UNU Biolac Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

**XVI Congreso Latinoamerica de Genetica (ALGA2016) (2016)**

Congreso  
Titulo de la ponencia: Adaptaciones de los tripanosomas africanos en su incursión en América  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Asociacion LATinoamericana de Genetica-Sociedad Uruguaya de Genetica Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

**V Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2016)**

Simposio  
Presentacion  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Rosario

**XXVII Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Protozoologia (2016)**

Congreso  
Presentacion  
Argentina  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

**IV Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2015)**

Simposio  
Titulo de la ponencia: Adaptaciones de los tripanosomas africanos en su incursión en América  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universdad de Chile Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

**III Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas (2014)**

Simposio  
Titulo de la ponencia: Adaptaciones de los tripanosomas africanos  
Colombia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Antioquia Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

**EMBO-meeting: Gene Expression, Genome Organization and Evolution (2014)**

Simposio  
Titulo de la ponencia: Kinetoplast adaptations in african trypanosomes  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Stazione Zoologica Anton Dohrn, EMBO, Universita Roma III

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

#### **Molecular Biology of Chagas Disease (2013)**

Simposio

Evolutionary Genomics of VSG coding genes in African trypanosomes

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: ICC, UNU-BIOLAC

#### **New Trends in Biotechnology (2013)**

Simposio

Nuevas tendencias de la genómica: del ambiente a la Biomedicina

Costa Rica

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Conicit Costa Rica, UNU-BIOLAC

Areas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

#### **ISCB-Latin America 2012 meeting (2012)**

Congreso

Orphan Orfogenic ORFs in the genomes of African trypanosomes

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: International Society of Computational Biology (ISCB)

#### **Evolution in the Time of Genomics (2012)**

Congreso

Titulo de la ponencia: Evolutionary genomics of African trypanosomes

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: EMBO, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti

#### **7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Congreso

Conferencista invitado en Simposio de Genética, Genómica y Bioinformática de 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Palabras Clave: Genómica

#### **Molecular Evolution in the Genomic Era (2011)**

Congreso

Conferencista Invitado en el Congreso Internacional: Molecular Evolution in the Genomic Era

Italia

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Roma III. Revista Genome Biology and Evolution Palabras Clave: Evolucion Molecular Genómica

Areas de conocimiento:

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

#### **Caribbean Training Programme in Bioinformatics (2010)**

Taller

Titulo de la Ponencia: Next generation sequencing technologies (NGS), its applications and perspectives

Trinidad Y Tobago

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: West Indies University, Port of Spain Campus , ICGEB

Palabras Clave: Genómica Bioinformática

Areas de conocimiento:

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

**1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010 (2010)**

Encuentro

Encuentro de coordinadores de Proyecto Prosul en el marco de 1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010,

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Bioinformática

**Chance and Necessity in Evolution: An International Meeting honouring Jacques Monod on the 100th Anniversary of his birth (2010)**

Congreso

Chance and Necessity in Evolution

Italia

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: International Union of Biological Sciences Palabras Clave: Evolución

**150 years of Darwin's Evolutionary Theory: a South American celebration/Evolutionary genomics symposium (2009)**

Simposio

Moderador y organizador del simposio de Evolución Molecular

Uruguay

Tipo de participación: Moderador Palabras Clave: Evolucion Molecular

Información adicional el congreso <http://www.darwin200.edu.uy/>

**Ciclo de Seminarios del ICC, Curitiba Parana (2009)**

Seminario

Anotación y evolución de genes codificantes de proteínas VSG en tripanosomas africanos

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: Genómica Bioinformática

**1ras Jornadas Uruguayas de Bioinformática (JUBILO) (2008)**

Encuentro

Jornadas Uruguayas de Bioinformática

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Diploma en Bioinformática Palabras Clave: Bioinformática

**XIX encuentro de la Sociedad Argentina de Protozoología (2007)**

Congreso

Identificación y anotación de genes hipervariables en tripanosomas africanos

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Protozoología

**TERCER SEMINARIO CIENTÍFICO DE COOPERACIÓN FRANCO-SUDAMERICANA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (2007)**

Taller

Desarrollo de aplicaciones bioinformáticas

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: STIC-AMSUD Palabras Clave: Bioinformática

**TERCER SEMINARIO CIENTÍFICO DE COOPERACIÓN FRANCO-SUDAMERICANA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (2007)**

Taller

Taller de Bioinformática, sistemas de información biológica

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: STIC-AMSUD

**Workshop Genome Anotation (2006)**

Encuentro

Participé como chairman  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo y Wellcome Trust

**Palestras del Instituto Oswaldo Cruz (2006)**

Seminario  
titulo de la ponencia: Mutomics  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Instituto Oswaldo Cruz

**1st International Symposium: New trends and prospectives in post-genomic biomedical research (2005)**

Simposio  
Participé como chairman de la Sección Bioinformática  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur de Montevideo Palabras Clave: Bioinformática

**Workshop Genome and RNA: Expression and Functions (2005)**

Congreso  
Titulo de la ponencia: Detecting functional significant substitutions in the GP53 gene  
Costa Rica  
Tipo de participación: Conferencista invitado

**Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics (2002)**

Congreso  
Vanishing isochores?  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: ISME y Society for Molecular Biology and Evolution Palabras Clave: Evolucion Molecular

**Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics (2002)**

Congreso  
Titulo de la ponencia: Mutation biases in the Human Genome  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: ISME y Society for Molecular Biology and Evolution Palabras Clave: Evolucion Molecular  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución Molecular

**Chromosomes: Structure, Function and Evolution (2001)**

Congreso  
A novel approach to determine mutation bias in the human genome  
Costa Rica  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Society for Molecular Evolution (ISME)

**Chromosomes: Structure, Function and Evolution (2001)**

Congreso  
Non-random spatial distribution of synonymous substitutions in the Gp63 gene from Leishmania  
Costa Rica  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Society for Molecular Evolution (ISME) Palabras Clave: Evolucion Molecular

**Workshop: Neutralism and selectionism: the end of a debate (2000)**

Simposio  
Mutational biases in the human Genome  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Society for Molecular Evolution (ISME) Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución Molecular

#### **Seminarios del Laboratorio de Evolución Molecular (1998)**

Seminario  
Dictado de varios seminarios (más de 10) (1998-2006)  
Italia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli

#### **The Role And The Evolution Of Non-Coding Sequences A Symposium In Honor Of Emile Zuckerkandl (1997)**

Simposio  
Titulo de la ponencia: Intragenic correlations between synonymous and non-synonymous substitutions in genes from mammals  
Costa Rica  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: International Society Of Molecular Evolution (ISME) Palabras Clave: Evolucion Molecular

#### **Seminario: Substitution rates in genes from Graminae (1997)**

Seminario  
Substitution rates in genes from Graminae  
Francia  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Institut Jacques Monod

#### **Seminario: Non-random paterms of synonymous substitutions (1996)**

Seminario  
Non-random paterms of synonymous substitutions  
Francia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Institut Jacques Monod Palabras Clave: Evolucion Molecular

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

#### **Optimización del ensamblaje y anotación del genoma mitocondrial de Paracoccicoides spp. (2015)**

Candidato: Elizabeth Misas  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ALVAREZ, F  
Posgrado en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Antioquia / Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español

#### **Aproximaciones de genómica estructural y funcional en tripanosomátidos. (2013)**

Candidato: Pablo Smircich  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
CERQUEIRA, G , ALVAREZ, F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Proteínas MARCKS en el pez cebra: caracterización y análisis funcional en el desarrollo del sistema nervioso (2012)**

Candidato: Daniel Prieto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
BEROIS, N , ALVAREZ, F  
Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**VARIACIÓN GENÉTICA Y ESTRUCTURA FILOGEOGRÁFICA DE ABROTHRIX OLIVACEUS EN LA PATAGONIA ARGENTINA Y EL SUR CHILENO (2011)**

Candidato: Carolina Abud  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
G. GARCÍA, GUERBEROFF, G , ALVAREZ, F  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Adaptaciones a la hipoxia e hipercapnia del nicho subterráneo en roedores octodontoideos (2010)**

Candidato: Ivanna Tomasco  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
NAYA H , MUSTO, H. , ALVAREZ, F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Estructura poblacional y social del delfín franciscana Pontoporia blainvillei (2008)**

Candidato: Paula Costa  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ALVAREZ, F  
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

**Estudio de la variación temporal y espacial en el ADN mitocondrial de las poblaciones prehistóricas de la Región Pampeana (2008)**

Candidato: Gonzalo Figueiro  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALVAREZ, F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tesis en Marcha. Integrante de la comisión de evaluación y seguimiento

**Análisis molecular del cluster de genes de la B-globina en la población uruguaya. Hemoglobinopatías, desequilibrio de ligamiento e historia recombinacional (2007)**

Candidato: Julio Da Luz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
ALVAREZ, F  
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Tesis en Marcha. Integrante de la comisión de evaluación y seguimiento

**Evidencia genética de subdivisión geográfica en la corvina rubia (Micropogonias furnieri Desmarest 1823, Perciformes, Sciaenidae) (2006)**

Candidato: Alejandro Danatro

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, F

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* (2006)**

Candidato: Silvia Villar

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ, F

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética  
Tesis en Marcha. Integrante de la comisión de evaluación y seguimiento

#### **Identificacao, classificacao e anotacao de enzimas análogos em tripanosomatídeos (2006)**

Candidato: Ana Carolina Ramos Guimaraes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, F

Biología Celular e Molecular / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Fundação Oswaldo Cruz / Fundação Oswaldo Cruz / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

Areas de conocimiento:

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

#### **Variabilidad genética en poblaciones de *Cochlimyia homivorax* (Diptera: Calliphoridae) en el Uruguay (2005)**

Candidato: Pablo Fresia Coronel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, F

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Caracterización y comportamiento de los haplotipos del cromosoma Y en poblaciones humanas (2005)**

Candidato: Bernardo Bertoni

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ, F

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Aspectos evolutivos del contenido en guanina y citosina (G+C) de los genomas (2004)**

Candidato: Hugo Naya

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ALVAREZ, F

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Filogeografía del tucu-tucu *Ctenomys pearsoni*; variación del ADN mitocondrial y sus implicancias para la diferenciación cromosómica (2003)**

Candidato: Ivanna TOMASCO INTROINI

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ, F

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

-Representacion de Fac. de Ciencias en el Grupo de Trabajo del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza para la creación de la Licenciatura en Bioinformática (2023)

-Encargado del Laboratorio de Genómica Evolutiva, Facultad de Ciencias, Udelar (2019-actual)

-Integrante de la Dirección de Depto. de Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias, Udelar (2019-actual)

-Participación en la creación de la Maestría y diploma en Bioinformática PEDECIBA (2006-2007)

-Creación y promoción de UNU-BIOLAC en Uruguay. (2008-2018)

-Creacion del punto focal de UNU-BIOLAC en Montevideo (acuerdo UNU-DiCyT), entre 2009-2016 En coordinación con Dicyt y con el apoyo de BIOLAC se implementaron llamados a cursos para Uruguay y la región (6 por año, por un total de 60 mil dólares anuales de apoyo). Si bien el centro era la genómica y bioinformatica la propuesta fue variada. Se organizaron en total unos 40 cursos.

2008-2011 Creación e implementación de la Alianza Uruguay Genoma. En colaboración de el IPM y con apoyo económico de la ANII, se creó un grupo destinado a formar recursos humanos en genómica y Bioinformática. Se otorgaron becas a estudiantes para realizar pasantías en laboratorios extranjeros. Este proceso incluyo el dictado de un curso internacional sobre manejo de datos NGS dictado por Massimo Delledone y Alberto Ferrarini y organizado por mí con apoyo económico de INIA y BIOLAC

**Información adicional**

MEMBRECÍA DEL CUERPO EDITORIAL DE REVISTAS:

2001-2011, Integrante del Editorial Board de la revista GENE (Elsevier)

2002-2003. Editor ad hoc de la revista Journal of Molecular Evolution (Springer-Verlag).

2008- actual. Integrante del Editorial Board de Bioinformatics and Biology Insights, Libertas Academica (Open Access Journal), New Zealand

2011-actual Integrante del Editorial Board de la revista TheScientificWorldJOURNAL area Evolutionary Biology

2017-Actual Integrante del Editorial Board de la revista Health Science Reports (Wiley Online Library, Wiley & sons)

ORIENTACION DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS :

1. Orientación de la pasantía doctoral de Marcos Catanho (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) Noviembre-Diciembre 2005

2. Orientación de la pasantía de Maestría de Carolina Guimaraes (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) Noviembre-Diciembre 2005.

3. Orientación de la pasantía doctoral de Marcos Catanho (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro). Octubre-Diciembre 2006

4. Orientación de la pasantía doctoral de Marcos Catanho (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro). Julio-Agosto 2007

5. Orientacion de la pasantía doctoral de Monete Gomes (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) 3 de Agosto a 3 de Setiembre 2010

6. Pasantia de posdoc de Marcos Catanho y Carolina Guimares Noviembre (Fiocruz) 2011

8- Orientacion de la pasantía doctoral de Marcio de Albuquerque Silva (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) Octubre 2015

(23/12/2015)

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>63</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	51
Completo	51
<b>Trabajos en eventos</b>	4
<b>Libros y Capítulos</b>	7
Capítulos de libro publicado	7
<b>Textos en periódicos</b>	1
Revistas	1
<b>Otros tipos</b>	25
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>25</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>55</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	13
<b>Evaluación de eventos</b>	6
<b>Evaluación de publicaciones</b>	22
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	7
<b>Jurado de tesis</b>	7
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>32</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	29
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestría	9
Tesis de doctorado	5
Orientación de posdoctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1