



FERNANDO ALVAREZ
VALIN

Dr

falvarez@fcien.edu.uy

SNI

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

Fecha de publicación: 17/08/2018
Última actualización SNI: 17/08/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Biomatemática, Unidad de Genómica Evolutiva / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 2525 8618 / 7138

Correo electrónico/Sitio Web: falvarez@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

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

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

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Giorgio Bernardi y Ruben Budelli

Obtención del título: 1998

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis:

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 - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)

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 Geénica 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

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

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

40 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo:

Genómica 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 - a la fecha)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROBELLO, C , RUSSO, R (Responsable) , VALENTIN, A , TRUJILLO-CENOZ, O

Areas de conocimiento:

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

Genómica evolutiva y funcional de pseudogenes en tripanosomatídeos (03/2014 - a la fecha)

3 horas semanales

Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

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

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: GUERBEROFF, G , ROBELLO, C

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GUERBEROFF, G , Fernando ALVAREZ VALIN (Responsable) , RODRIGUEZ, M. , Gonzalo

GREIF CARÁMBULA, ROBELLO, C, LAMOLLE, G

Áreas de conocimiento:

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

Aplicación de secuenciación 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 hora semanal

Facultad de Ciencias, Sección Biomatemática

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: FABIÁN CAPDEVIELLE, SILVIA GARAYCOCHEA (Responsable)

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

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

Palabras clave: Genómica Anotación

Factores que afectan la distribución de dinucleótidos 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: HELENA RODRÍGUEZ

DOCENCIA

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

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Genética y Evolución, 5 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Bioinformática (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

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1999 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 4.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2010 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Genética y Evolución, 4 horas, Teórico

(04/2013 - 04/2013)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Next generation sequencing data handling, 40 horas, Teórico-Práctico

(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

(08/2003 - 12/2004)

Maestría

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Científico de la Maestría en Bioinformática (03/2008 - a la fecha)

Participación en cogobierno

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 EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Universidad Naciones Unidas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2007 - 03/2017)

Miembro del Comité Científico de UNU-BIOLAC , 1 hora semanal

Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe, miembro del comité científico

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(11/2010 - 11/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

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 estancias 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 estadia 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 - UDeLaR

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 (03/1988 - 12/1989)

Ayudante ,40 horas semanales
Depto. de Genética
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

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

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 Coodinadora de Biología Celular (08/1993 - 12/1995)

Gestión de la Enseñanza

Integrante de la Comisión Coodinadora 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, la Genómica Evolutiva y Comparativa y la Anotación Genómica usando NGS.

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. Recientemente hemos concentrado nuestro estudio en los Urucordados y más específicamente en *Oikopleira dioica* por ser el eucariota 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. Además hemos presentado evidencia que indica que los genomas de mamíferos se encuentran en equilibrio composicional, contradiciendo varias publicaciones recientes. 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 (Rio de Janeiro). Cabe resaltar entre las temática que hemos trabajado las relacionadas con el origen y evolución de las enzimas análogas (enzimas que 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 en el desarrollo de capacidad de Anotación Genómica. En mi opinión el desarrollo de esta capacidad ha sido estratégica debido a los cambios revolucionarios que están teniendo las tecnologías de secuenciación genómica conocidas como Secuenciación de Nueva Generación (NGS). Esto está 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, arroz). De hecho la mayoría de las tesis que actualmente tutoreo están centradas sobre esta temática o 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 Carlos Robello (IPMON). Otra de las temáticas basadas en el uso de NGS que destaco, es la iniciada recientemente en colaboración con Raúl Russo (IIBCE), sobre el uso de 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.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

BERNA, L. , Rodríguez, M. , CHIRIBAO, M.L. , PITA, S. , PARODI-TALICE, A. , ALVAREZ, F. , Robello, C
Microbial Genomics, 2018

Palabras clave: Genomica evolucion parasitología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 2057-5858

DOI: [10.1099/mgen.0.000177](https://doi.org/10.1099/mgen.0.000177)

<http://www.microbiologyresearch.org>

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, F. , ROBELLO, C
PeerJ, 2017

Medio de divulgación: Internet

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. , GARCÍA-TEJEDOR, GB. , ROBELLO, C. , TRUJILLO-CENOZ, O. , RUSSO RE. , ALVAREZ, 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

Medio de divulgación: Internet

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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

COSTANTINI, M., GREIF, G., ALVAREZ, 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

ISSN: 17596653

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

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, F.

Application in Plant Science, 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

ISSN: 21680450

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

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

WEB OF SCIENCE™

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

GREIF, G., RODRIGUEZ, M., REYNA-BELLO, A., ROBELLO, ALVAREZ, 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, 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, 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

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, 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™

Hidden Markov models for gene sequence classification (Completo, 2015)

ANDREA MESA , SEBASTIAN BASTERRECH , GUERBEROFF, G , ALVAREZ, F
Pattern Analysis and Applications, v.: 18 4 , 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14337541
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™

Evolutionary Genomics of Fast Evolving Tunicates (Completo, 2014)

BERNA, L. , ALVAREZ, 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
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, 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
ISSN: 11779322
DOI: [10.4137/BBIS13161](https://doi.org/10.4137/BBIS13161)
<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, 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
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, F , CAMMARANO, R , COSTANTINI, S , BERNARDI, G
BMC Genomics, v.: 14 755 , 2013
Palabras clave: Genómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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, F, CAUDRY R, MARIN M.

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

Palabras clave: P53

Áreas 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, F.

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 62 2, p.:708 - 717, 2012

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica Tunicados

Áreas 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

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, F., ZAHA, A., TORT, JF

BMC Genomics, 11, p.:227 - 235, 2010

Palabras clave: Genómica Bioinformática

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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, F., DONOFRIO, G.

Comparative and Functional Genomics, v.: 2009 2009

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica Evolutionary Genomics

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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, F., BERNARDI, G.

Molecular Biology and Evolution, v.: 26 6, p.:1235 - 1243, 2009

Palabras clave: Evolucion Molecular Genómica

Áreas 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
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
Electronic Journal of Communication Information and Innovation in Health, 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
ISSN: 19816286
DOI: [10.3395/reciis.v1i2.Sup.103pt](https://doi.org/10.3395/reciis.v1i2.Sup.103pt)
<http://www.reciis.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
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
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

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

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 illifishes genus Cytnolebias (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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Towards a Bioinformatics network for Latin Americ 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

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

<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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

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)

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

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

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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

LIBROS

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

Edición: ,

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: Cyted, IBERO-NBIC
Página inicial 75, Página final 82

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

ALVAREZ, F
Edición: ,
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 Taxonomia
Organizadores: A. Langguth
Página inicial 38, Página final 44

Encyclopedia of Evolution (Participación , 2002)

ALVAREZ, F
Número de volúmenes: 2
Edición: ,
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
Edición: ,
Editorial: , 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
Edición: ,
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
Edición: .
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

Probabilidad y estadística para Bioinformática (2010)

Completo
ALVAREZ, F , GUERBEROFF, G

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)

Completo
ALVAREZ, F

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 - UDeLaR / 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)

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

Evento: Internacional

Descripción: IUBS Symposium
Ciudad: Taipei
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Frontiers in Biology: The Challenges of Biodiversity. Biotechnology and Sustainable Agriculture
Pagina inicial: 11
Pagina 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

IV Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomatídeos (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

Areas 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 tripanosomatídeos (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

Areas 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%](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

EDICIÓN O REVISIÓN

TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology section (2011)

ALVAREZ, F
Revista
País: Holanda
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Editorial: TheScientificWorldJOURNAL
Palabras clave: Evolucion Molecular
Áreas 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
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
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

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 de2009 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

UNU-BIOLAC (2007 / 2017)

, 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

ANII, FCE (2015)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

FONDEF-CONICYT (2010)

Chile

FONDEF-CONICYT

Cantidad: Menos de 5

UNU-BIOLAC (2007 / 2017)

Venezuela

UNU-BIOLAC

Cantidad: Mas de 20

CSIC (2006 / 2015)

Uruguay
CSIC
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

Acta Tropica (2011)

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

TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology (2011 / 2017)

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

BMC-Genomics (2010 / 2013)

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

Parasitology (2010)

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

DNA Research (2010)

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

Bioinformatics and Biology Insights (2009 / 2017)

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

Molecular Carcinogenesis (2008 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Revision

Cantidad: Menos de 5

Applied Bioinformatics (2006)

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

Human Mutation (2006)

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

Bioinformatics (2006)

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

Briefings in Bioinformatics (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Ploss Genetics (2005)

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

Trends in Genetics (2002)

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

Gene (2001 / 2011)

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

Gene (2001 / 2011)

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

Gene (2001 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Edicion
Cantidad: Mas de 20
Membro de comité editorial

Trends in Ecology and Evolution (2000 / 2000)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

PlosOne (2011 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Marine Genomics (2008 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Evolution (1999 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Gene (1998 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Mas de 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Brazilian Symposium on Bioinformatics BSB-2013 (2013)

Brasil

Brazilian Symposium on Bioinformatics - BSB 2012. (2011)

Brasil

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

Uruguay

JUBilo (Jornadas Uruguayas de Bionformática) (2008)

Uruguay

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Llamado cursos BIOLAC (2010 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UNU-BIOLAC, MEC
Cursos patrocinados por el punto focal de BIOLAC en el conosur

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Analogia funcional no metabolismo humano: enzimas com distintos papéis biológicos ou redundância funcional?
(2017)

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

Genómica funcional y evolutiva de tripanosomas africanos: el modelo *Trypanosoma vivax* (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gonzalo Greif
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica/Bioinformática

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Adrian Valentin Kahan
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genómica Neurociencia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica

Análisis del transcriptoma de *Trypanosoma cruzi*: estudios de secuenciación profunda en tres estadios del ciclo de vida del parásito. (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Adriana Errico
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas 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 (2013)

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

Genómica evolutiva de tripanosomátidos (2013)

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Lamolle
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica Evolutiva

Estudio de la variabilidad composicional en cromosomas de Plasmodium (2013)

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

Estudio de variabilidad en virus de influenza (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Martín Sonora
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Evolucion Virologia Genomica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Modelos de variación antigénica (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sebastián Castro
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Modelos markovianos para secuencias y aplicaciones a la predicción de genes (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrea Mesa
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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

Identificação in silico de enzimas isofuncionais não-homólogas, um potencial reservatório de alvos terapêuticos (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: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Carolina Ramos Guimarães
País/Idioma: Brasil, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

La mutación, la función y la evolución (2006)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Guillermo Lamolle
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Evolución 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 (2011)

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

Pipeline de ensamblaje y anotación de transcriptomas (2009)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería, Uruguay
Programa: Ingeniería en Sistemas
Nombre del orientado: Adriana Errico
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Jenifer García Montejó
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
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 (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Agustín González
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Uri Milstein

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2008)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: María José Callero

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

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 (2007)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Luisa Berná

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Genómica comparativa

Áreas 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 (2006)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Elisa Budelli

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Estructura secundaria de proteínas

Áreas 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 (2002)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Oceanografía Biológica

Nombre del orientado: Guillermo Lamolle

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Camboyano

Palabras Clave: Evolucion Molecular

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Entrenamiento em Evolução Molecular (2012)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Encinas

País/Idioma: Brasil, Español

Areas de conocimiento:

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

Entrenamiento em Evolução Molecular (2010)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Monete Gomes

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

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

Análise Comparativa de Genomas Procarióticos (2009)

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcos Cathano

País/Idioma: Brasil, Portugués

Identificação, classificação e anotação de enzimas análogas em tripanossomatídeos (2005)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ana Carolina Ramos Guimarães

País/Idioma: Brasil, Portugués

Areas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Mecanismos moleculares de la regeneración y recuperación funcional luego de la lesión de la médula espinal (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Adrián Valentin Kahan

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Estudio de genómica en tripanosomas africanos (2013)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matias Rodriguez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Clasificación de secuencias de ADN genómico: un enfoque de minería de datos en el contexto de anotación de genes. (2008)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Fabián Capdevielle

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas 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

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

Simposio

Adaptaciones de los tripanosomas africanos en su incursión a América

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Chile

Áreas 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

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

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

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

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:

Caribbean Training Programme in Bioinformatics (2010)

Taller

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 , ICEGB

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

(2009)

Simposio

Moderador y organizador del simposio de Evolución Molecular

Uruguay

Tipo de participación:

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

Mutomics (2006)

Seminario
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
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
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
Áreas 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: Evolución 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)
Áreas 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)

Congreso
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: Evolución 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 patterns of synonymous substitutions (1996)

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Optimización del ensamblaje y anotación del genoma mitocondrial de *Paracoccidoides* 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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

Identificação, classificação e anotação de enzimas análogas 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

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

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. Orientación de la pasantía doctoral de Monete Gomes (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) 3 de Agosto a 3 de Setiembre 2010
6. Pasantía de posdoc de Marcos Catanho y Carolina Guimaraes Noviembre (Fiocruz) 2011
- 8- Orientación de la pasantía doctoral de Marcio de Albuquerque Silva (Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro) Octubre 2015

(23/12/2015)

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 55 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 45 |
| Completo | 45 |
| Trabajos en eventos | 3 |

| | |
|--|-----------|
| Libros y Capítulos | 6 |
| Capítulos de libro publicado | 6 |
| Textos en periódicos | 1 |
| Revistas | 1 |
| Otros tipos | 12 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 12 |
| EVALUACIONES | 37 |
| Evaluación de proyectos | 10 |
| Evaluación de eventos | 4 |
| Evaluación de publicaciones | 21 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 2 |
| FORMACIÓN RRHH | 28 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 25 |
| Tesis/Monografía de grado | 9 |
| Tesis de maestría | 8 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Orientación de posdoctorado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 3 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 3 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Tesis de maestría | 1 |
| | |
| | |