



Curriculum Vitae

Fernando ALVAREZ VALIN



Actualizado: 26/04/2017

Publicado: 26/04/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel II (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: falvarez@fcien.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Biomatemática / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2525 8618

Fax: 525 8617

E-mail/Web: falvarez@fcien.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1997 - 1998

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Tutor/es: Giorgio Bernardi y Ruben Budelli

Obtención del título: 1998

Becario de: UNESCO-Paris , Francia

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Grado

1981 - 1986

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Obtención del título: 1988

Palabras clave: Biología

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

Construcción institucional

-Creación de la Maestría y diploma en Bionformática -Creación y promoción de UNU-BIOLAC en Uruguay.

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)

Italiano

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1999

Area Biología, Investigador Grado 4. , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 07/2010

(Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2007

Miembro del Comité de Científ. de UNU-BIOLAC , (1 horas semanales) , Universidad Naciones Unidas , Venezuela

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1999 - Actual, *Vínculo:* Area Biología, Investigador Grado 4.,)

Actividades

01/1999 - Actual

Líneas de Investigación

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Genética y Evolución , Responsable , Maestría en Bioinformática

03/2008 - 06/2008

Docencia , Maestría

Seminarios de Genética de Poblaciones (Co-responsable del Curso) , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2007 - 12/2007

Docencia , Maestría

Genética Evolutiva y de Poblaciones (Co-responsable y coordinador del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2007 - 08/2007

Docencia , Maestría

Introducción a la programación de aplicaciones Bioinformáticas en Bash (Co-responsable y coordinador del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2005 - 12/2005

Docencia , Maestría

Biomatemática (Co-responsable del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 12/2005

Docencia , Maestría

Introducción a las herramientas de Bioinformática (Co-responsable del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 12/2004

Docencia , Maestría

Genética Evolutiva y de Poblaciones (Responsable y coordinador del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

4/2013 - 4/2013

Docencia , Doctorado

Next generation sequencing data handling , Organizador/Coordinador , Maestría Bioinformática

03/2008 - Actual

Gestión Académica

Integrante del Consejo Científico de la Maestría en Bioinformática

03/2009 - 03/2011

Gestión Académica

Integrante del Consejo Científico del Área Biología

08/2007 - 12/2007

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Becas

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

Vínculos con la institución

03/1985 - 12/1988, *Vínculo:* Honorario, No docente (15 horas semanales)

03/1988 - 12/1989, *Vínculo:* Becario de Investigación, No docente (25 horas semanales)

03/1989 - 12/1991, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/1992 - 12/1993, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (40 horas semanales)

03/1993 - 12/1997, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/1997 - 12/2002, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2002 - 07/2010, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2010 - Actual, Vínculo: , Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Genómica comparativa y funcional de la lesión de médula espinal usando como modelo tortugas , Coordinador o Responsable

09/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Genómica evolutiva de tunicados , Coordinador o Responsable

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Evolución molecular , Coordinador o Responsable

03/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Genómica evolutiva de tripanosomátidos , Coordinador o Responsable

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Seminarios de Genética de Poblaciones (Co-responsable del Curso) , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2003 - 12/2007

Docencia , Grado

Genética Evolutiva y de Poblaciones (Responsable y coordinador del curso) , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2006 - 12/2006

Docencia , Grado

Evolución (responsable y coordinador del curso) , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/1989 - 06/1997

Docencia , Grado

Curso Curricular de Genética , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Genética y Evolución , Organizador/Coordinador , Maestría en Bioinformática

03/2012 - 03/2012

Docencia , Maestría

Manejo de datos NGS , Organizador/Coordinador , Maestría en Bioinformática

08/1995 - 12/1995

Docencia , Maestría

Genética de Poblaciones (responsable del curso) , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/1993 - 05/1993

Docencia , Maestría

Genética de Poblaciones , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2009 - 12/2013

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de la Maestría en Bioinformática del PEDECIBA

03/2009 - 12/2010

Gestión Académica

Integrante del Consejo Científico del Área Biología del PEDECIBA

10/2005 - 10/2010

Gestión Académica

Representante de la Fac. de Ciencias en la Comisión que crea el Diploma y la Maestría en Bioinformática

03/2005 - 03/2007

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Informática

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

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 , Coordinador o Responsable

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Genómica evolutiva y funcional de pseudogenes en tripanosomatídeos , Coordinador o Responsable

01/1994 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Modelos de evolución Molecular , Coordinador o Responsable

03/2012 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Genómica evolutiva y funcional en tripanosomas africanos: origen de la variación antigénica , Coordinador o Responsable

04/2010 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Origen y evolución de la variación antigénica en tripanosomas , Coordinador o Responsable

08/2011 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

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* , Integrante del Equipo

07/2007 - 07/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Análisis comparativo de genomas procarióticos , Coordinador o Responsable

12/2006 - 05/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biomatemática

Desarrollo de capacidades Bioinformáticas en el área de anotación genómica , Coordinador o Responsable

01/1994 - 01/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Factores que afectan la distribución de dinucleótidos y asociaciones de orden superior en secuencias de ADN. evolución y organización molecular del genoma , Coordinador o Responsable

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

Vínculos con la institución

03/1988 - 12/1989, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

03/1989 - 12/1989, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

01/1990 - 12/1995, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/1988 - 07/1998

Docencia , Grado

Ciclo Básico , Doctor en Ciencias Médicas

08/1988 - 12/1995

Docencia , Grado

Biología Celular (ESFUNO) , Doctor en Ciencias Médicas

03/1989 - 06/1995

Docencia , Grado

Reproductor y Desarrollo (ESFUNO) , Doctor en Ciencias Médicas

03/1988 - 06/1994

Docencia , Grado

Biología Tisular (ESFUNO) , Doctor en Ciencias Médicas

04/1988 - 05/1993

Docencia , Grado

Oncología (CEFA) , Doctor en Ciencias Médicas

08/1993 - 12/1995

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Coordinadora de Biología Celular

03/1991 - 05/1992

Gestión Académica

Integrante de la Comisión Coordinadora de Reproductor y Desarrollo

Universidad Nacional de Asunción , Paraguay

Vínculos con la institución

11/1993 - 11/1993, *Vínculo:* , (10 horas semanales)

Actividades

11/1993 - 11/1993

Docencia , Maestría

Genética de Poblaciones

Fundação Oswaldo Cruz , Fundação Oswaldo Cruz , Brasil

[Vínculos con la institución](#)

05/2001 - 06/2001, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

03/2001 - 03/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2001 - 06/2001

Docencia , Maestría

International Training Course on Bioinformatics (Computational Biology) Applied to Genomic Studies

05/2004 - 05/2004

Docencia , Doctorado

Origen, estrutura e evolucao do genoma

Stazione Zoologica di Napoli , Italia

[Vínculos con la institución](#)

10/2003 - 10/2003, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

10/1998 - 12/1998, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

10/1999 - 12/1999, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

01/2000 - 04/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

07/2006 - 07/2006, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (40 horas semanales)

04/2007 - 05/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2008 - 07/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

[Actividades](#)

10/2003 - 10/2003

Docencia , Doctorado

Course on Bioinformatics

01/2000 - 01/2000

Docencia , Doctorado

Genomics and Molecular evolution

05/2004 - Actual

Gestión Académica , Laboratorio de Evolución Molecular

External Scientific Consultant

Institut Jacques Monod , Francia

[Vínculos con la institución](#)

10/1996 - 01/1997, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/1997 - 08/1997, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Universidad Naciones Unidas , Venezuela

[Vínculos con la institución](#)

01/2007 - Actual, *Vínculo:* Miembro del Comité de Cientifi. de UNU-BIOLAC, (1 horas semanales)

[Actividades](#)

11/2010 - 11/2010

Docencia , Doctorado

Curso sobre manejo de datos generados por secuenciadores de alta productividad , Responsable

01/2007 - Actual

Gestión Académica , UNU-BIOLAC

Miembro del Comité Científico

Open University , Inglaterra

Vínculos con la institución

01/2000 - 03/2004, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

01/2000 - 04/2004

Docencia , Doctorado

Genomics, molecular evolution and population genetics.

Lineas de investigación

Título: Evolución molecular

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Equipos: Giorgio Bernardi(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Evolutiva

Título: Genómica comparativa y funcional de la lesión de médula espinal usando como modelo tortugas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Esta actividad se realiza en colaboración con Raul Russo (IIBCE)

Equipos: Raul Russo(Integrante); Adrian Valentin(Integrante); Omar Trujillo-Cenoz(Integrante)

Título: Genómica evolutiva de tripanosomátidos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se realiza en colaboración con la Unidd de Biología Molecular del IPMON

Equipos: Luisa Berna(Integrante); Matías Rodriguez(Integrante); Gonzalo Greif(Integrante); Carlos Robello(Integrante)

Título: Genómica evolutiva de tunicados

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Proyectos

2014 - Actual

Título: 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, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Robello(Integrante); Raul Russo(Responsable); Adrian Valentin(Integrante); Omar Trujillo-Cenoz(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, neurociencia

2014 - Actual

Título: Genómica evolutiva y funcional de pseudogenes en tripanosomátidos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Antonio Basilio de Miranda(Responsable); Gonzalo Greif(Integrante); Marcos Catanho(Integrante); Ana Carolina Guimaraes(Integrante)

Financiadores: UDELAR - Dirección General de Relaciones y Cooperación / Apoyo financiero

'Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior' / Apoyo financiero

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

1994 - Actual

Título: Modelos de evolución Molecular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

1994 - 1996

Título: Factores que afectan la distribución de dinucleótidos y asociaciones de orden superior en secuencias de ADN. evolución y organización molecular del genoma, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Helena Rodríguez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2009

Título: Desarrollo de capacidades Bioinformáticas en el área de anotación genómica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Fabián Capdevielle(Integrante); Hugo Naya(Integrante); Fernando ALVAREZ VALIN(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

2007 - 2010

Título: Análisis comparativo de genomas procarióticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Antonio Basilio de Miranda(Integrante); Gustavo Guerberoff(Integrante); Fernando ALVAREZ VALIN(Responsable); Marcos Catanho(Integrante); Ana Carolina Guimaraes(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Institución del exterior / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior / Apoyo financiero

Palabras clave: Genómica Evolutiva

2011 - 2012

Título: 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*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Fabián Capdevielle(Integrante); Silvia garaycochea(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2010 - 2013

Título: Origen y evolución de la variación antigénica en tripanosomas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Gustavo Guerberoff(Integrante); Fernando ALVAREZ VALIN(Responsable); Matías Rodríguez(Integrante); Gonzalo Greif(Integrante); Carlos Robello(Integrante); Guillermo Lamolle(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

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

2012 - 2015

Título: Genómica evolutiva y funcional en tripanosomas africanos: origen de la variación antigénica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gustavo Guerberoff(Integrante); Carlos Robello(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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 temáticas 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

Completo

BERNA, L.; CHIRIBAO, L.; RODRIGUEZ, M.; ALVAREZ-VALIN, F.; ROBELLO, C.

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21678359 ; DOI: 10.7717/peerj.3017

<https://peerj.com/articles/3017/>



SCOPUS



Completo

VALENTIN-KAHAN A; GARCÍA-TEJEDOR, GB; ROBELLO, C; TRUJILLO-CENOZ, O; RUSSO RE; ALVAREZ-VALIN, F.

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

Áreas del 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

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

Completo

ANDREA MESA; SEBASTIAN BASTERRECH; GUERBEROFF, G; ALVAREZ-VALIN, F.

Hidden Markov models for gene sequence classification. Pattern Analysis and Applications, v.: 18 4, 2015

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

GARAYCOCHEA, S; SPERANZA, P; ALVAREZ-VALIN, F.

A strategy to recover a high quality complete plastid sequence from low coverage whole-genome sequencing. Application in Plant Science, v.: 3 10, 2015

Areas del 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

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



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

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

The Purine Bias of Coding Sequences is Determined by Physicochemical Constraints on Proteins. Bioinformatics and Biology Insights, v.: 8, p.: 93 - 108, 2014

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 11779322 ; DOI: 10.4137/BBI.S13161

<http://www.la-press.com/the-purine-bias-of-coding-sequences-is-determined-by-physicochemical-c-article-a4212-abstract>

SCOPUS



Completo

BERNA, L.; ALVAREZ-VALIN, F.

Evolutionary Genomics of Fast Evolving Tunicates. Genome Biology and Evolution, v.: 6 7, 2014

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Transcriptome analysis of the bloodstream stage from the parasite Trypanosoma vivax. BMC Genomics, v.: 5 14, 2013

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Compositional patterns in the genomes of unicellular eukaryotes. BMC Genomics, v.: 14 755, 2013

Palabras clave: Genómica

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

BERNA, L.; DONOFRIO,G; ALVAREZ-VALIN, F.

Peculiar patterns of amino acid substitution and conservation in the fast evolving tunicate *Oikopleura dioica*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, v.: 62 2, p.: 708 - 717, 2012

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica; Tunicados

Areas del 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.ympbev.2011.11.013

<http://www.journals.elsevier.com/molecular-phylogenetics-and-evolution/#description>



SCOPUS



Completo

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

Different mutation profiles associated to P53 accumulation in colorectal cancer. *Gene*, v.: 10 499, p.: 81 - 87, 2012

Palabras clave: P53

Areas del 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



SCOPUS



Completo

CANCELA, M; RUÉTALO, N.; DELLOCA, N; SMIRCICH, P; RINALDI, G; ROCHE, L; CARMONA C; ALVAREZ-VALIN, F.; ZAHA, A; TORT, JF

Survey of transcripts expressed by the invasive juvenile stage of the liver fluke *Fasciola hepatica*. *BMC Genomics*, v.: 11, p.: 227 - 235, 2010

Palabras clave: Genómica; Bioinformática

Areas del 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

<http://www.biomedcentral.com/bmcgenomics>



SCOPUS



Completo

BERNA, L.; ALVAREZ-VALIN, F.; DONOFRIO,G

How fast is the sessile *Ciona*? . *Comparative and Functional Genomics*, v.: 2009, 2009

Palabras clave: Evolutionary Genomics; Genómica; Evolucion Molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 15326268 ; *DOI:* 10.1155/2009/875901

SCOPUS



Completo

BUCCIARELLI, G; DI FILIPPO, M; COSTAGLIOLA, D; ALVAREZ-VALIN, F.; BERNARDI, G

Environmental genomics: a tale of two fishes. *Molecular Biology and Evolution*, v.: 26 6, p.: 1235 - 1243, 2009

Palabras clave: Genómica; Evolucion Molecular

Areas del 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

<http://mbe.oxfordjournals.org/>



SCOPUS



Completo

REGO, N.; NAYA H; LAMOLLE, G.; ALVAREZ-VALIN, F.

Comparative and evolutionary genomics of Leptospira. Electronic Journal of Communication Information and Innovation in Health, v.: 1, p.: 321 - 328, 2007

Palabras clave: Genómica comparativa; Bioinformática

Areas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

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



Completo

LAMOLLE, G.; MARIN M.; ALVAREZ-VALIN, F.

Silent mutations in the gene encoding the p53 protein are preferentially located in conserved amino acid positions and splicing enhancers. Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, v.: 600, p.: 102 - 112, 2006

Palabras clave: P53; Evolucion Molecular; Mutación; Cancer

Areas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

MUSTO, H; NAYA H; ZAVALA A; ROMERO H; ALVAREZ-VALIN, F.; BERNARDI, G

Genomic GC level, optimal growth temperature, and genome size in prokaryotes. Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 347, p.: 1 - 3, 2006

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Genómica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MUSTO, H; NAYA H; ZAVALA A; ROMERO H; ALVAREZ-VALIN, F.; BERNARDI, G

The correlation between genomic G+C and optimal growth temperature of prokaryotes is robust: a reply to Marashi and Ghalanbor. Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 330, p.: 357 - 360, 2005

Palabras clave: Genómica; Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVAREZ-VALIN, F.; CLAY, O.; CRUVEILLER, S.

Inaccurate Reconstruction of Ancestral GC Levels Creates a 'Vanishing isochores' effect. Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 31, p.: 788 - 793, 2004

Palabras clave: Genómica; Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10557903 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MUSTO, H; NAYA H; ZAVALA A; ROMERO H; ALVAREZ-VALIN, F.; BERNARDI, G

Correlations between genomic GC levels and optimal growth temperatures in prokaryotes. *Febs Letters*, v.: 27, p.: 73 - 77, 2004

Palabras clave: Genómica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00145793 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

G. GARCÍA; ALVAREZ-VALIN, F.; N. GOMEZ

Mitochondrial genes: signal and noise in the phylogenetic reconstruction of the annual illifishes genus *Cynolebias* (Cyprinodontiformes, Rivulidae). *Biological Journal of the Linnean Society*, v.: 76, p.: 49 - 59, 2002

Palabras clave: Evolución

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00244066 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Towards a Bioinformatics network for Latin America and the Caribbean (LACBIONet). *Applied Bioinformatics*, v.: 1, p.: 53 - 56, 2002

Palabras clave: Bioinformática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática, Genómica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11755636 ; Idioma/Pais: Inglés/Nueva Zelanda



Completo

GONZALEZ, S.; ALVAREZ-VALIN, F.; J. E. MALDONADO

Morphometric Differentiation Of Endangered Pampas Deer (*Ozotoceros bezoarticus*), With Description Of A New Subspecies From Uruguay. *Journal of Mammalogy*, v.: 83, p.: 1127 - 1140, 2002

Palabras clave: Venado

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biología de la Conservación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222372 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVAREZ-VALIN, F.; LAMOLLE, G.; G BERNARDI

Isochores, GC3 and mutation biases in the human genome. *Gene*, v.: 300, p.: 161 - 168, 2002

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03781119 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Giuseppe; JABBARI, K; MUSTO, H; ALVAREZ-VALIN, F.; CRUVEILLER, F; BERNARDI, G

Evolutionary genomics of vertebrates and its implications. *Annals of the New York Academy of Sciences*, v.: 870, p.: 81 - 94, 1999

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00778923 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

ALVAREZ-VALIN, F.; JABBARI, K; CARELS, N; BERNARDI, G

Synonymous and nonsynonymous substitutions in genes from Graminae: intragenic correlations. *Journal of Molecular Evolution*, v.: 49 3, p.: 330 - 342, 1999

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica

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

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 00222844 ; Idioma/Pais: Español/Alemania



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVAREZ, F; JABBARI, K; BERNARDI, G

Synonymous and nonsynonymous substitutions in mammalian genes: intragenic correlations. *Journal of Molecular Evolution*, v.: 46, p.: 37 - 44, 1998

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica Evolutiva

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222844 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

ALVAREZ, F; CORTINAS, MN; MUSTO, H

The analysis of protein coding genes suggests monophyly of *Trypanosoma*. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, v.: 5 2, p.: 333 - 343, 1996

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10557903 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MUSTO, H; RODRÍGUEZ MASEDA, H; ALVAREZ, F

Compositional correlations in the nuclear genes of the flatworm *Schistosoma mansoni*. *Journal of Molecular Evolution*, v.: 40, p.: 343 - 346, 1995

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222844 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

PANZERA, F; PÉREZ, R; PANZERA, Y; ALVAREZ, F; SCVORTZOFF, E; SALVATELLA, R

Karyotype evolution in three related species of triatomines (Hemiptera-Reduviidae) . *Chromosome Research*, v.: 3, p.: 143 - 150, 1995

Palabras clave: Genética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09673849 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

MUSTO, H; ALVAREZ, F; TORT, JF; RODRÍGUEZ MASEDA, H

Dinucleotide biases in the platyhelminth *Schistosoma mansoni*. *International Journal for Parasitology*, v.: 24 2, p.: 277 - 280, 1994

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00207519 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ALVAREZ, F; ROBELLO, C; VIGNALI, M

Evolution of codon usage and base contents in kinetoplastid protozoans. Molecular Biology and Evolution, v.: 11, p.: 790 - 802, 1994

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07374038 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MUSTO, H; RODRÍGUEZ MASEDA, H; ALVAREZ, F; TORT, JF

Possible implications of the CpG avoidance in the flatworm *Schistosoma mansoni*. *Journal of Molecular Evolution*, v.: 38 1, p.: 36 - 40, 1994

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222844 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

ALVAREZ, F; GARAT, B; MUSTO, H; EHRLICH, R

Tendencias in codon usage in *Echinococcus* sp.. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, v.: 88, p.: 345 - 346, 1993

Palabras clave: Uso de codones

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00740276 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil



Completo

PANZERA, F; ALVAREZ, F; SÁNCHEZ-RUFAS, R; PÉREZ, R; SUJA, E; SCVORTZOFF, E; ESTRAMIL, E; DUJARDIN, JP; SALVATELLA, R

C-Heterochromatin polymorphism in holocentric chromosomes of *Triatoma infestans* (Hemiptera-Reduviidae). *Genome*, v.: 35, p.: 1068 - 1074, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Evolutiva

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08312796 ; Idioma/Pais: Inglés/Canadá

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

ISEA, R; HOEBEKE, J; MAYO, R; ALVAREZ, F; HOLMES, DS

Application of CellDesigner to the Selection of Anticancer Drug Targets: Test Case using P53 , 2013

Libro: Líneas estratégicas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Salud. *p.:* 75 - 82,

Organizadores: Cytel, IBERO-NBIC

Palabras clave: P53

Areas del 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>

Capítulo de libro publicado

ALVAREZ, F

Moléculas y Taxonomía , 2005

Libro: Biodiversidad y Taxonomía: Presente y Futuro en el Uruguay. *p.:* 38 - 44, Uruguay

Organizadores: A. Langguth

Editorial: UNESCO

Palabras clave: Evolución molecular; Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9290890800; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

ALVAREZ-VALIN, F.

The Neutral Theory , 2002

Libro: Encyclopedia of Evolution. *v.:* 2, *p.:* 815 - 821, Estados Unidos

Organizadores: Mark Pagel

Editorial: Oxford University Press , Oxford

Palabras clave: Evolución Molecular, Teoría Nuetralista

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Evolutiva

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0195122003; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

ALVAREZ-VALIN, F.

Evolución Molecular: Neutralismo y Seleccionismo. , 2000

Libro: Prisma de la Evolución. *p.:* 50 - 60, Uruguay

Organizadores: M. Ubilla y C. Altuna

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974001544; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

DONOFRIO,G; JABBARI, K; MUSTO, H; ALVAREZ-VALIN, F.; CRUVEILLER, S.; BERNARDI, G

Evolutionary genomics of vertebrates and its implications , 2000

Libro: Current options for the human genome project . p.: 25 - 39, España

Organizadores: S. Grisolia

Editorial: Fundación BBV , Bilbao

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 8495163373; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

<http://www.fbbva.es/TLFU/tfu/esp/publicaciones/libros/fichalibro/index.jsp?codigo=6>

Capítulo de libro publicado

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

Cytogenetics of triatomines , 1998

Libro: Atlas of Chagas disease vectors in the Americas. p.: 621 - 624, Brasil

Organizadores: Carcavallo, R

Editorial: Fundación Oswaldo Cruz , Rio de Janeiro

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Trabajos en eventos

Completo

ALVAREZ, F; GUERBEROFF, G

Probabilidad y estadística para Bioinformática , 2010

Evento: Internacional , Brazilian Symposium on Bioinformatics , Buzios , 2010

Palabras clave: Bioinformática

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

Medio de divulgación: Papel;

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

Completo

ALVAREZ, F

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

Evento: Nacional , Symposium on Biological Complexity , Montevideo , 1997

Anales/Proceedings: Proceedings, Symposium on Biological Complexity , 31 , 39

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Completo

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

The organization of the human genome. , 1998

Evento: Internacional , IUBS Symposium , Taipei , 1998

Anales/Proceedings: Frontiers in Biology: The Challenges of Biodiversity. Biotechnology and Sustainable Agriculture , 11 , 18

Editorial: Academia Sinica , Taipei

Palabras clave: Genómica

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/China;

Texto en periódicos

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.

Avances en el estudio genético de los vectores de la enfermedad de Chagas en Uruguay , Intercambio , v: 1 , p: 1417 , 1990

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Otros

Cursos de corta duración dictados

Especialización

IV Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos , 2015

Chile , Español , Internet , <http://www.uchile.cl/cursos/115877/curso-internacional-biologia-molecular-de-tripanosomatidos>

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Chile , Santiago de Chile

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Chile

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, parasitología

Cursos de corta duración dictados

Especialización

III Curso Internacional de Biología Molecular de tripanosomátidos , 2014

Colombia , Español , Internet

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Colombia , Medellín

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Antioquia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, biología molecular, parasitología

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Advanced Bioinformatics: Computational Systems Biology , 2011

Italia , Inglés , Internet ,

http://www.icgeb.org/tl_files/Meetings/2011/ICGEB%20TS%20AdvancedBIOINFORMATICS%203_7%20October%202011.pdf

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology , Trieste

Institución Promotora/Financiadora: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Palabras clave: Bioinformática; Genómica

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

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Dictado de MiniCurso: Probabilidad e Estadística em Bioinformática. Escola Brasileira de Bioinformática , 2010

Brasil , Portugués , Internet

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Buzios , Buzios, RJ

Institución Promotora/Financiadora: Escola Brasileira de Bioinformatica

Palabras clave: Probabilidad; Bioinformática

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

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Next Generation Sequencing data analysis , 2010

Uruguay , Inglés , <http://cursongs.fcien.edu.uy/>

Tipo de participación: Organizador, *Duración:* 1 semanas

Fac. de Ciencias , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UBU-BIOLAC, INIA, Fac. de Ciencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Edición o revisión

Revista

TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology section , 2011

Holanda , Inglés , Internet

Editorial: TheScientificWorldJOURNAL,

Palabras clave: Evolucion Molecular

Areas del 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

Edición o revisión

Revista

Bioinformatics and Biology Insights (Editorial Libertas Americas) , 2008

Nueva Zelanda , Inglés , Internet , http://www.la-press.com/journal.php?journal_id=39

Editorial: Libertas Americas,

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

Información adicional: Miembro del Cuerpo Editorial

Edición o revisión

Revista

Jornal of Molecular Evolution (Springer-Verlag) , 2003

Estados Unidos , Inglés , Papel , <http://www.springer.com/life+sciences/evolutionary+%26+developmental+biology/journal/239>

Número de páginas: 1, *Editorial:* (Springer-Verlag),

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

Información adicional: Editor 'ad hoc' para 3 manuscritos

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Czech Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

Czech Science Foundation

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: ANII, FCE

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: FONDEF-CONICYT

Cantidad: Menos de 5

FONDEF-CONICYT , Chile

Evaluación de Proyectos

2007 / 2017

Institución financiadora: UNU-BIOLAC

Cantidad: Mas de 20

UNU-BIOLAC , Venezuela

Evaluación de Proyectos

2006 / 2015

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2011

Institución financiadora: FONICYT (Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación)

Cantidad: Menos de 5

FONICYT (Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación) , Argentina

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: Menos de 5

CONICYT , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

Institución financiadora: Bose Institute (Calcuta, India)

Cantidad: Menos de 5

Bose Institute (Calcuta, India) , India

Evaluación de promociones en el Centro de Bioinformática

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: Brazilian Symposium on Bioinformatics BSB-2013,

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: Brazilian Symposium on Bioinformatics - BSB 2012.,

Brasil

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: 150 years of Darwin's Evolutionary Theory, a South American Celebration,
Uruguay

Evaluación de Eventos

2008

Nombre: JUBilo (Jornadas Uruguayas de Bionformática),
Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Acta Tropica,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2017

Nombre: TheScientificWorldJOURNAL, Evolutionary Biology,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: PlosOne,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

Nombre: BMC-Genomics,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Parasitology,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: DNA Research,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2017

Nombre: Bioinformatics and Biology Insights,
Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2015

Nombre: Marine Genomics,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2010

Nombre: Molecular Carcinogenesis,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

Nombre: Human Mutation,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

Nombre: Bioinformatics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

Nombre: Applied Bioinformatics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Briefings in Bioinformatics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2005

Nombre: Ploss Genetics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2002 / 2002

Nombre: Trends in Genetics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2011

Nombre: Gene,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2000 / 2000

Nombre: Trends in Ecology and Evolution,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1999 / 2014

Nombre: Journal of Molecular Evolution,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

1998 / 2015

Nombre: Gene,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Fondo Clemente Estable,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2014

Nombre: Llamado cursos BIOLAC,

Cantidad: Mas de 20

UNU-BIOLAC, MEC

Cursos patrocinados por el punto focal de BIOLAC en el conosur

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrian Valentin Kahan

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Genómica, Neurociencia

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Greif

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Adriana Errico

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio evolutivo del origen del arroz maleza de Uruguay , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvia Garaycochea

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Genómica evolutiva de tripanosomátidos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Lamolle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrea Mesa

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Areas del 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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

La mutación, la función y la evolución , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Lamolle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Evolucion Molecular; Genómica

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

Análisis genómico de tripanosomatidos utilizando datos de secuenciación masiva , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matías Rodríguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Pipeline de ensamblaje y anotación de transcriptomas , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adriana Errico

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay , Ingeniería en Sistemas

Palabras clave: Bioinformática; Genómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y

Bioinformática

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Detección de conversión génica en genes VSG de tripanosomas africanos , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Jenifer García Montejo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un método para identificar genes VSG usando un clasificador basado en componentes principales , 2008

Nombre del orientado: Agustin Gonzalez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Utilización del test de tasas relativas para comparar la velocidad de Evolución Molecular en tripanosomas Africanos , 2008

Nombre del orientado: Uri Milstein

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis comparativo de secuencias intergénicas en familias de isocoros de mamíferos , 2008

Nombre del orientado: María José Callero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Anotación y genómica comparativa de genes codificantes de VSGs en tripanosomas africanos , 2007

Nombre del orientado: Luisa Berná

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Genómica comparativa

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Comparación de algoritmos para predicción de estructura secundaria de proteínas , 2006

Nombre del orientado: Elisa Budelli

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

Palabras clave: Estructura secundaria de proteínas

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Coorientación junto a Alfredo Viola

Tesis/Monografía de grado

Aportes al debate sobre los factores que inciden en la variación del grado de conservación evolutiva de las proteínas , 2002

Nombre del orientado: Guillermo Lamolle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Oceanografía Biológica

Palabras clave: Evolución Molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Evolutiva

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Camboyanos

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Adrián Valentin Kahan

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de genómica en tripanosomas africanos , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matias Rodriguez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Genómica comparativa de cepas de Trypanosoma vivax , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noel Irazoqui

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de variabilidad en virus de influenza , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Martin Sonora

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Modelos de variación antigénica , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastian Castro

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería (Ingeniería Matemática)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Capdevielle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1996 Mención en 'Premios a los Jóvenes Investigadores' TWAS/CONICYT

1999 Premio "Caldeyro-Barcia" PEDECIBA

1999 Investigador FNI Nivel 1, 1999-2001 Fondo Nacional de Investigadores

2002 Investigador FNI Nivel 2, 2002-2005 Fondo Nacional de Investigadores

2004 External scientific consultant Laboratorio de Evolución Molecular, Stazione Zoologica Anton Dohrn

2007 Miembro del "Scientific Advisory Committee" UNU-BIOLAC (United Nations University- Biotecnología para América Latina y el Caribe)

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Elizabeth Misas

ALVAREZ-VALIN, F.

Optimización del ensamblaje y anotación del genoma mitocondrial de *Paracoccidoides* spp. , 2015

Tesis (Posgrado en Biología) - Universidad de Antioquia - Colombia

Referencias adicionales: Colombia , Español

Tesis

Candidato: Daniel Prieto

ALVAREZ, F; BEROIS, N

Proteínas MARCKS en el pez cebra: caracterización y análisis funcional en el desarrollo del sistema nervioso , 2012

Tesis (Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Carolina Abud

ALVAREZ, F; G. GARCÍA; GUERBEROFF, G

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Paula Costa

ALVAREZ, F

Estructura poblacional y social del delfín franciscana *Pontoporia blainvillei* , 2008

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

Tesis

Candidato: Alejandro Danatro

ALVAREZ, F

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genética de Poblaciones

Tesis

Candidato: Ana Carolina Ramos Guimaraes

ALVAREZ, F

Identificação, classificação e anotação de enzimas análogas em tripanosomatídeos , 2006

Tesis (Biología Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz - Brasil

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Bioinformática, Genómica

Tesis

Candidato: Pablo Fresia Coronel

ALVAREZ, F

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Ivanna TOMASCO INTROINI

ALVAREZ, F

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

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Pablo Smircich

ALVAREZ, F; CERQUEIRA, G

Aproximaciones de genómica estructural y funcional en tripanosomátidos. , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Ivanna Tomasco

ALVAREZ, F; MUSTO, H.; NAYA H

Adaptaciones a la hipoxia e hipercapnia del nicho subterráneo en roedores octodontoideos , 2010

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Gonzalo Figueiro

ALVAREZ, F

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Julio Da Luz

ALVAREZ, F

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Silvia Villar

ALVAREZ, F

Estudios de genotoxicidad en poblaciones naturales de *Ctenomys* , 2006

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Bernardo Bertoni

ALVAREZ, F

Caracterización y comportamiento de los haplotipos del cromosoma Y en poblaciones humanas , 2005

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Tesis

Candidato: Hugo Naya

ALVAREZ, F

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

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Orphan Orfogenic ORFs in the genomes of African trypanosomes , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* ISCB-Latin America 2012 meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Society of Computational Biology (ISCB)

Congreso

Evolutionary genomics of African trypanosomes , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Evolution in the Time of Genomics; *Nombre de la institución promotora:* EMBO, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti

Congreso

Conferencista Invitado en el Congreso Internacional: Molecular Evolution in the Genomic Era , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Molecular Evolution in the Genomic Era; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Roma III. Revista Genome Biology and Evolution

Palabras clave: Genómica; Evolucion Molecular

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

Congreso

Conferencista invitado en Simposio de Genética, Genómica y Bioinformática de 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7mas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Palabras clave: Genómica

Congreso

Chance and Necessity in Evolution , 2010

Tipo de participación: Comentarista,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Chance and Necessity in Evolution: An International Meeting honouring Jacques Monod on the 100th Anniversary of his birth; *Nombre de la institución promotora:* International Union of Biological Sciences

Palabras clave: Evolución

Congreso

Identificación y anotación de genes hipervariables en tripanosomas africanos , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX encuentro de la Sociedad Argentina de Protozoología; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Protozoología

Congreso

Detecting functional significant substitutions in the GP53 gene , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* Workshop "Genome and RNA: Expression and Functions";

Congreso

Mutation biases in the Human Genome , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics; *Nombre de la institución promotora:* ISME y Society for Molecular Biology and Evolution

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Congreso

Vanishing isochores? , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Molecular Evolution: Evolution, Genomics, Bioinformatics; *Nombre de la institución promotora:* ISME y Society for Molecular Biology and Evolution

Palabras clave: Evolucion Molecular

Congreso

A novel approach to determine mutation bias in the human genome , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* Chromosomes: Structure, Function and Evolution; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Molecular Evolution (ISME)

Congreso

Non-random spatial distribution of synonymous substitutions in the Gp63 gene from Leishmania , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* Chromosomes: Structure, Function and Evolution; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Molecular Evolution (ISME)

Palabras clave: Evolucion Molecular

Congreso

Intragenic correlations between synonymous and non-synonymous substitutions in genes from mammals , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* The Role And The Evolution Of Non-Coding Sequences A Symposium In Honor Of Emile Zuckerkandl; *Nombre de la institución promotora:* International Society Of Molecular Evolution (ISME)

Palabras clave: Evolucion Molecular

Seminario

Anotación y evolución de genes codificantes de proteínas VSG en tripanosomas africanos , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Ciclo de Seminarios del ICC, Curitiba Parana;

Palabras clave: Genómica; Bioinformática

Seminario

Mutomics , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Mutomics; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Oswaldo Cruz

Seminario

Dictado de varios seminarios (más de 10) (1998-2006) , 1998

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Seminarios del Laboratorio de Evolución Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli

Seminario

Substitution rates in genes from Graminae , 1997

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminario: "Substitution rates in genes from Graminae"; *Nombre de la institución promotora:* Institut Jacques Monod

Seminario

Non-random patterns of synonymous substitutions , 1996

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* Seminario: "Non-random patterns of synonymous substitutions"; *Nombre de la institución promotora:* Institut Jacques Monod

Palabras clave: Evolucion Molecular

Simposio

Adaptaciones de los tripanosomas africanos en su incursión a América , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* IV Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Chile

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Simposio

Adaptaciones de los tripanosomas africanos , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* III Simposio de Biología Molecular de la enfermedad de Chagas; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Antioquia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Simposio

Kinetoplast adaptations in african trypanosomes , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* EMBO-meeting: Gene Expression, Genome Organization and Evolution; *Nombre de la institución promotora:* Stazione Zoologica Anton Dohrn, EMBO, Università Roma III

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica, evolución

Simposio

Evolutionary Genomics of VSG coding genes in African trypanosomes , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Molecular Biology of Chagas Disease; *Nombre de la institución promotora:* ICC, UNU-BIOLAC

Simposio

Nuevas tendencias de la genómica: del ambiente a la Biomedicina , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* New Trends in Biotechnology; *Nombre de la institución promotora:* Conicit Costa Rica, UNU-BIOLAC

Simposio

Moderador y organizador del simposio de Evolución Molecular , 2009

Referencias adicionales: Uruguay;

Palabras clave: Evolucion Molecular

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

Simposio

Participé como chairman de la Sección Bioinformática , 2005

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1st International Symposium: New trends and perspectives in post-genomic biomedical research; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo

Palabras clave: Bioinformática

Simposio

Mutational biases in the human Genome , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Workshop: Neutralism and selectionism: the end of a debate; *Nombre de la institución promotora:* International Society for Molecular Evolution (ISME)

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Taller

Next generation sequencing technologies (NGS), its applications and perspectives , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Trinidad Y Tobago; *Nombre del evento:* Caribbean Training Programme in Bioinformatics; *Nombre de la institución promotora:* West Indies University, Port of Spain Campus , ICEGB

Palabras clave: Bioinformática; Genómica

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

Taller

Desarrollo de aplicaciones bioinformáticas , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* TERCER SEMINARIO CIENTÍFICO DE COOPERACIÓN FRANCO-SUDAMERICANA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES; *Nombre de la institución promotora:* STIC-AMSUD

Palabras clave: Bioinformática

Taller

Taller de Bioinformática, sistemas de información biológica , 2007

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* TERCER SEMINARIO CIENTÍFICO DE COOPERACIÓN FRANCO-SUDAMERICANA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES; *Nombre de la institución promotora:* STIC-AMSUD

Encuentro

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 1st International Conference on Bioinformatics SolBio 2010;

Palabras clave: Bioinformática

Encuentro

Jornadas Uruguayas de Bioinformática , 2008

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1ras Jornadas Uruguayas de Bioinformática (JUBIlo); *Nombre de la institución promotora:* Diploma en Bioinformática

Palabras clave: Bioinformática

Encuentro

Parcité como chairman , 2006

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Workshop "Genome Anotation"; *Nombre de la institución promotora:* Institut Pasteur de Montevideo y Wellcome Trust

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	54
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	44
Completo (Arbitrada)	44
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	3
Completo (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	6
Capítulo de libro publicado	6
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	12
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	12
<i>Evaluaciones</i>	34
Evaluación de Proyectos	9

Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	19
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	<u>22</u>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<u>16</u>
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	9
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>6</u>
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores