



**HÉCTOR GABRIEL ROMERO
BRUNETTO**

Dr

eletor@fcien.edu.uy
Igua 4225
5258618+7138

SNI

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

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

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: Igua 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (02) 5258618 / 7138

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2005 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis: Análisis Evolutivo de Aspectos Singulares de la Relación Genotipo Fenotipo

Tutor/es: Héctor Musto

Obtención del título: 2010

Palabras Clave: Genómica, Evolucion, Selenocisteina, Pirrolisina

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (1992 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

EMBO-Course: Computational biology: "From genomes to cells & ecosystems" (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional Autónoma de México , México

40 horas

Mathematics in Molecular Cell Biology - EMS Summer School (01/2006 - 01/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics , Austria

65 horas

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Univ de Chile , Chile
80 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Ecological and Evolutionary Genomics (2009)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

Palabras Clave: Ecological Genomics, Evolutionary Genomics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / genómica

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

Gordon Research Conference in Theoretical Biology and Biomathematics (2004)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Gordon Research Conferences, Estados Unidos

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Workshop on Molecular Evolution (01/2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos
80 horas

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Italiano

Entiende regular / Lee bien /

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - a la fecha)

Asistente de la Sección Biomatemática ,30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha)

Prof.Adj. OEG Dpto. Ecología y Evolucion ,25 horas semanales / Dedicación total
Cargo compartido Facultad de Ciencias y Centro universitario Regional Este
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2004 - 02/2011)

Asistente Lab. Org y Evol Genoma ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/2002 - 10/2003)

UVI-Genética Comisión Sectorial de Enseñanza ,15 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/2002 - 10/2003)

Asistente Lab. Org y Evol Genoma, Proyecto ,20 horas semanales
Proyecto Estudio sobre la relación entre el contenido en GC genómico y la respiración aerobia y anaerobia en organismos procariotas y eucariotas, financiado por el Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología (DINACYT) a través del Fondo Clemente Estable, llamado 2001,
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evolución del Código Genético (03/2006 - a la fecha)

10 horas semanales
Sección Biomatemática, Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma , Integrante del equipo
Equipo: GUSTAVO SALINAS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genomica

Evolución y Organización del Genoma en Organismos Procariotas y Eucariotas (03/2006 - a la fecha)

10 horas semanales
Sección Biomatemática, Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma , Integrante del equipo
Equipo: NAYA H, HECTOR MUSTO , MARTIN GRAÑA, ANDRES IRIARTE
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genomica

Evolución y diversidad viral (03/2006 - a la fecha)

5 horas semanales
Sección Biomatemática, Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma , Integrante del equipo

Equipo: CRISTINA J , GONZALO BELLO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Genómica ambiental (06/2007 - a la fecha)

10 horas semanales
Sección Biomatemática, Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma , Integrante del equipo
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genomica ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / Genomica ambiental

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Uso de estrategias genómicas para el estudios de dinamica evolutiva del gen de la flavodoxina en organismos fotosinteticos (03/2012 - 03/2014)

5 horas semanales
Facultad de Ciencias / CURE , Lab Org y Evolucion del Genoma / Cpto Ecología y Evolución
Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Equipo: MARTIN GRAÑA, HÉCTOR ROMERO (Responsable)

Evaluación de "adquisición de susceptibles" como un nuevo mecanismo determinando los procesos de difusión en redes complejas (03/2009 - 03/2011)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ARIM M , VALLELISBOA, JC. (Responsable)

Búsqueda de nuevos aminoácidos a través del análisis evolutivo de la maquinaria traduccional (03/2006 - 03/2008)

25 horas semanales
Sección Biomatemática , Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: NAYA H , HECTOR MUSTO , MARTIN GRAÑA, GUSTAVO SALINAS

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2004 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:
Genetica Molecular II, 2 horas, Teórico-Práctico
Genetica Molecular II, 2 horas, Práctico
Genetica Molecular II, 0 horas, Teórico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2008 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Herramientas para el Análisis de Secuencias, 4 horas, Teórico-Práctico

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

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2007 - 12/2007)

Maestría

Asignaturas:

Introducción a la Genómica, 3 horas, Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2007 - 06/2007)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (03/2006 - 06/2006)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Biología, 2 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (09/2005 - 11/2005)

Maestría

Asignaturas:

Herramientas de Bioinformática, 3 horas, Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (08/2003 - 11/2003)

Maestría

Asignaturas:

Herramientas de Bioinformática, 3 horas, Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Comisión Coordinadora Docente de la Lic. en Ciencias Biológicas (11/2005 - 11/2007)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidad Federal de Rio Grande do Norte

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (04/2015 - a la fecha)

Pesquisador visitante especial ,2 horas semanales

Estoy trabajando en la el Centro de Biociencias de la Universidad Federal de Rio Grande do Norte a través del programa PVE-CAPES,durante el periodo 2015-2017. En este marco, trabajo como Profesor del Programa de Posgraduacao en Biologia Parasitaria, donde colaboro con algunos aspectos del diseño curricular. Dicto diferentes cursos de posgrado vinculados a bioinformática, evolución molecular y genómica evolutiva. He dictado estos cursos en 2015 y 2016). Asimismo trabajo en dos líneas fuerte de investigación: i. Eco-epidemiología Viral, con foco en los virus de

Dengue, Chikungunya y Zika en la Región Nordeste. ii. Metagenómica de reservorios de agua en la región del Sertao, con énfasis en la caracterización de las comunidades microbianas y búsqueda de organismos y genes con potencialidad patogénica para humanos.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Metagenómica en reservorios de aguas en el nordeste brasileiro (04/2015 - a la fecha)

La disponibilidad de aguas en la zona del Sertao es un problema serio desde múltiples puntos de vista. En particular, varios de los reservorios de agua son utilizados con fines de uso doméstico, riego, limpieza, abrevaderos animales, etc. Llega el caso extremo en que muchas veces estos reservorios reciben también las aguas residuales de algunos poblados. En este contexto se está realizando un arbolaje metagenómico para caracterizar a diferentes niveles (16S y metagenómica total) a estos reservorios. Se están estudiando 6 reservorios en diferentes puntos del estado con énfasis en la búsqueda de genes de resistencia antibióticos, presencia de patógenos humanos y otros genes asociados a patogenicidad.

Aplicada

2 horas semanales

Centro de Biociencias, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: metagenómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología /

eco-epidemiología viral (04/2015 - a la fecha)

El nordeste brasileiro se ha convertido en una puerta de entrada y reservorio de varios virus cuyo vector es el mosquito *Aedes aegypti* (Dengue, Chikungunya y Zika). En este sentido se está trabajando en determinar la dinámica epidemiológica a partir de estudios de filogeografía y filodinámica viral de estos virus en el estado de Rio Grande do Norte. Estos estudios buscan identificar las variantes circulantes, establecer rutas de entrada y salida, flujo epidemiológico etc.

Mixta

2 horas semanales

Centro de Biociencias, Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: Virología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

DOCENCIA

Posgraduação en Biología Parasitaria, Centro de Biociencias, UFRN (04/2015 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso avanzado de bioinformática, 60 horas, Teórico-Práctico

Curso Básico de Bioinformática, 30 horas, Teórico-Práctico

Taller de bioinformática, 45 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Centro Universitario Regional Este - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2011 - a la fecha)

Prof. Adj. Dpto. Ecología y Evolución, 15 horas semanales / Dedicación total

Cargo compartido con actividades en Facultad de Ciencias y el CURE

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2011 - a la fecha)

Investigador Segundo Nivel ,10 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Fundação Oswaldo Cruz

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2013 - 10/2013)

,40 horas semanales

Profesor visitante (04/2013 - 04/2013)

,40 horas semanales

Colaborador (11/2006 - 12/2006)

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Biología Computacional y de Sistemas (10/2013 - 10/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Next Generation Sequencing and applications for Genomics and Virology, 25 horas, Teórico-Práctico

(04/2013 - 04/2013)

Maestría

Asignaturas:

Evolucion Viral, 60 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

(11/2006 - 12/2006)

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Laboratório de Genômica Funcional e Bioinformática

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2007 - 12/2010)

,1 hora semanal

Colaboración con el Laboratorio del Dr Enrique Merino - Departamento de Microbiología Molecular- Instituto de Biotecnología - UNAM

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2007 - 09/2007)

Instituto de Biotecnología de la UNAM, Laboratorio del Dr. Enrique Merino
40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Stazione Zoológica de Napoli

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2000 - 10/2008)

,1 hora semanal

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(02/2001 - 02/2001)

Laboratorio de Evoluzione Molecolare
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(06/2000 - 07/2000)

Laboratorio de Evoluzione Molecolare
40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut Pasteur de Paris

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - 10/2006)

,1 hora semanal

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/2006 - 10/2006)

Unidad de Bioquímica Estructural
40 horas semanales

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

Escuela Universitaria de Tecnología Médica - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1997 - 03/2006)

Asistente de Metodología Científica ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(07/1997 - 02/2005)

Grado

Asignaturas:

Metodología Científica, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la comisión de investigación (09/2000 - 12/2004)

Participación en consejos y comisiones

Claustrista (09/2000 - 05/2004)

Participación en cogobierno

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

Facultad de Medicina - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1998 - 03/2002)

Ayudante del Dpto de Genética, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1997 - 03/1998)

Ayudante del Dpto de Genética, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Genómica (07/1997 - 03/2002)

Análisis de secuencias de ADN y proteínas, Organización genómica, uso de codones, etc.

19 horas semanales

Departamento de Genética, Laboratorio de Organización y Evolución del Genoma, Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Doctor en Ciencias Médicas (07/1997 - 03/2002)

Grado

Asignaturas:

Genética para el Básico, 1 hora, Teórico-Práctico

Genética para UTI Biología Celular, 1 hora, Teórico-Práctico

Genética para UTI Biología Tisular, 1 hora, Teórico-Práctico

Genética para UTI Reproductor y Desarrollo, 1 hora, Teórico-Práctico

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/1995 - 03/1998)

Docente de la especialidad física ,15 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

A lo largo de casi 20 años de trabajo en el área he diversificado e intensificado algunas líneas de trabajo siempre enmarcadas en aspectos de genómica evolutiva, genómica ecológica y evolución molecular, utilizando un fuerte componente de herramientas informáticas y matemáticas para el estudio de preguntas biológicas. Una parte importante se realizó y realiza en el laboratorio de organización y evolución del genoma (Dr. Musto) y otra la he realizado en colaboración con múltiples investigadores.

EL estudio en uso de codones sinónimos, tiene mas de 40 años de historia y sigue siendo un tema relevante (basta ver las ultimas publicaciones). El grupo que integro, ha contribuido entre otras cosas a mostrar las complejidades del UCS en bacterias (e.g Romero et al. 2000) y por otro lado se encontró evidencia de selección natural darwiniana operando a nivel del UCS en vertebrados (Musto et al. 2001 y Romero et al. 2003). Esta línea se mantiene activa en el laboratorio y hay manuscritos sometidos.

Otra línea histórica del laboratorio es el estudio del contenido en Guanina-Citosina (GC) de los genomas procariotas, con una gran variabilidad reportada desde los 50s. Esta variabilidad fue un bastión de la teoría neutral de evolución molecular porque ningun factor ecologico o fisiológico habia logrado asociarse con el contenido-GC. Nuestro grupo encontró algunos de estos factores. Uno de ellos fue la respiración aerobia o anaerobia estricta de los organismos (Naya et al. 2002, Romero et al, 2009) y el otro la temperatura (Musto et al. 2005). Estos resultados se suman a los de otros investigadores para dar fundamento a la idea de que la selección darwiniana estaria detrás de esta variabilidad y no sería exclusivamente neutral.

En colaboración el Dr. Salinas hemos trabajado en evolución de la maquinaria de incorporación de selenocisteina. Nuestros resultados confirmaron que ella existía previamente de la separación de los tres dominios de la vida (Archaea, Bacteria y Eukarya) y que la pérdida de genes junto con la transferencia horizontal son los mecanismos genético-evolutivos subyacentes (Romero et al. 2005), La existencia de transferencia horizontal mostró que el código genético puede ser expandido naturalmente para utilizar un nuevo aminoácido en un organismo determinado.

Otra línea en la que he trabajado consistentemente es la de evolución y eco-epidemiología viral. He colaborado con grupos locales y grupos brasileros, Mi aporte se ha centrado en las herramientas conceptuales de evolución y ecología junto con herramientas metodológicas de bioinformática que permiten el abordaje de diversas preguntas virológicas de relevancia en Dengue y HIV en

Una ultima línea que venimos trabajando en el ultimo tiempo es la de genómica ambiental. En este sentido hemos trabajado en diferentes contexto y obtenido multiples resultados

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Polymorphism in mitochondrial group I introns among *Cryptococcus neoformans* and *Cryptococcus gattii* genotypes and its association with drug susceptibility (Completo, 2018)

GOMES, F.E.E.S., ARANTES, T.D., FERNANDES, J.A.L., FERREIRA, L.C., ROMERO, H., BOSCO, S.M., OLIVEIRA

Frontiers in Microbiology, v.: 9 FEB, 2018

ISSN: 1664302X
DOI: [10.3389/fmicb.2018.00086](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00086)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85041710556&partnerID=40&md5=88ba5592f76380360b5>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Arabidopsis HAP2/GCS1 is a gamete fusion protein homologous to somatic and viral fusogens (Completo, 2017)

VALANSI, C., MOI, D., LEIKINA, E., MATVEEV, E., GRAÑA, M., CHERNOMORDIK, L.V., ROMERO, H., AGUILAR
Journal of Cell Biology, v.: 216 3, p.:1 - 11, 2017
ISSN: 00219525
DOI: [10.1083/jcb.201610093](https://doi.org/10.1083/jcb.201610093)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85019234287&partnerID=40&md5=71406691c409108aee0>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Functional characterization of two novel purine transporters from the Basidiomycota Phanerochaete chrysosporium (Completo, 2017)

BARRACO-VEGA, M., ROMERO, H., RICHERO, M., CERDEIRAS, M.P., CECCHETTO, G.
Gene, v.: 601 p.:1 - 10, 2017
ISSN: 03781119
DOI: [10.1016/j.gene.2016.11.033](https://doi.org/10.1016/j.gene.2016.11.033)
<https://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85007601784&partnerID=40&md5=faf3434ffeac0ce4bf9>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Agrowastes as Feedstock for the Production of Endo-?-Xylanase from Cohnella sp. Strain AR92 (Completo, 2017)

Pisa JH, Manfredi P, Perotti N, ROMERO H, Breccia J, Martinez A
Gene, v.: 27 5, 2017
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03781119
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multiple introductions and onward transmission of non-pandemic HIV-1 subtype B strains in North America and Europe. (Completo, 2016)

CABELLO M, ROMERO H, GONZALO BELLO
Scientific Reports, 2016
Palabras clave: HIV
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20452322
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Functional characterization of two novel purine transporters from the Basidiomycota Phanerochaete chrysosporium (Completo, 2016)

ROMERO H, MARIANA BARRACO-VEGA, MARIANA RICHERO, MARÍA PÍA CERDEIRAS, GIANNA CECCHETTO
Gene, 2016
Palabras clave: purine
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03781119
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detection of integron integrase genes on King George Island, Antarctica (Completo, 2016)

ANTELLA V, ROMERO H, SILVIA BATISTA
Polar Science, 2016
Palabras clave: antartida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Otros

ISSN: 18739652

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Phylogenetics of major HIV-1 subtype B pandemic clades circulating in Latin America. (Completo, 2015)

CABELLO M, MIR D, ROMERO H, BELLO G

Aids - An International Monthly Journal, 2015

Palabras clave: HIV

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

ISSN: 02699370

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Spatiotemporal Dynamics of DENV-2 Asian-American Genotype Lineages in the Americas (Completo, 2014)

MIR D, ROMERO H, FAGUNDES DE CARVALHO, LM, GONZALO BELLO

PLoS Neglected Tropical Diseases, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19352735

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Two amplicon sequencing strategies revealed different facets of the prokaryotic community associated with the anaerobic treatment of vinasses from ethanol distilleries (Completo, 2014)

MARTINEZ A, ROMERO H, PEROTTI N

Bioresource Technology, 2014

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09608524

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Evolution of optimal codon choices in the family Enterobacteriaceae (Completo, 2013)

IRIARTE A, BARAIBAR JD, ROMERO H, CASTRO-SOWINSKI S, HECTOR MUSTO

Microbiology, 2013

Areas 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 /

ISSN: 00262617

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Natural Selection for operons depends on genome size (Completo, 2013)

NUÑEZ P, ROMERO H, FARBER M, ROCHA EPC

Genome Biology and Evolution, 2013

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 17596653

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Tracing the origin and northward dissemination dynamics of HIV-1 subtype C in Brazil (Completo, 2013)

DELATORRE E, COUTO-FERNANDEZ JC, GUIMARÃES ML, VAZ CARDOSO LP, DE

ALCANTARA KC, STEFANI MM, ROMERO H, FREIRE CC, IAMARINO A, DE A ZANOTTO PM,

MORGADO MG, BELLO G

PLoS ONE, 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

ISSN: 19326203

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Trends in amino acid usage across the class Mollicutes (Completo, 2013)

IRIARTE, BARAIBAR, DIANA, CASTRO SOWINSKI, S, ROMERO H

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2013

Palabras clave: uso de codones Mollicutes

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07391102
DOI: [10.1080/07391102.2012.748636](https://doi.org/10.1080/07391102.2012.748636)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Characterization of CCDC28B reveals its role in ciliogenesis and provides insight to understand its modifier effect on Bardet-Biedl syndrome (Completo, 2012)

CARDENAS-RODRIGUEZ, M., OSBORN, D., IRIGOÍN, F., GRAÑA, M., ROMERO H., BEALES, P.,
BADANO, J.L.
Human Genetics, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Información y Bioinformática /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03406717
DOI: [10.1007/s00439-012-1228-5](https://doi.org/10.1007/s00439-012-1228-5)
<http://dx.doi.org/10.1007/s00439-012-1228-5>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Origin and evolution of dengue virus type 3 in Brazil (Completo, 2012)

DE ARAUJO, JM, GONZALO BELLO, ROMERO H, NOGUEIRA RM
PLoS Neglected Tropical Diseases, v.: 6 9, 2012
Palabras clave: Dengue virus 3
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 19352727
DOI: [10.1371/journal.pntd.0001784](https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0001784)
Scopus®

Identifying a healthy oral microbiome through metagenomics (Completo, 2012)

ALCARAZ L.D., BELDA-FERRE P., CABRERA-RUBIO R., ROMERO H., SIMON-SORO A.,
PIGNATELLI M., MIRA A.
Clinical Microbiology and Infection, v.: 18 SUPPL. 4, p.:54 - 57, 2012
Palabras clave: Metagenomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Lugar de publicación: United Kingdom
ISSN: 1198743X
DOI: [10.1111/j.1469-0691.2012.03857.x](https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2012.03857.x)
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84861694251&partnerID=40&md5=e9b0158775fbab4517bc>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oncogene-induced senescence results in marked metabolic and bioenergetic alterations (Completo, 2012)

CELIA QUIJANO, LIU CAO, MARIA M. FERGUSSON, ROMERO H, JIE LIU, SARAH GUTKIND,
ILSA I. ROVIRA, ROBERT P. MOHNEY, EDWARD D. KAROLY AND TOREN FINKEL
Cell Cycle, v.: 11 7, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15514001
<http://www.landesbioscience.com/journals/cc/article/19800/>

The oral metagenome in health and disease. (Completo, 2012)

BELDA-FERRE, PEDRO, DAVID ALCARAZ LUIS, CABRERA-RUBIO RAUL, ROMERO H., SIMÓN-SORO AUREA, PIGNATELLI MIGUEL, MIRA ALEX
The ISME Journal Multidisciplinary Journal of Microbial Ecology, v.: 6 1, p.:46 - 56, 2012
Palabras clave: metagenomics, oral microbiome

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17517362
DOI: [10.1038/ismej.2011.85](https://doi.org/10.1038/ismej.2011.85)
<http://www.nature.com/ismej/journal/vaop/ncurrent/full/ismej201185a.html>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Selective codon usage bias in members of the class Mollicutes (Completo, 2011)

IRIARTE A., BARAIBAR J., ROMERO H., MUSTO H.
Gene, v.: 473 p.:110 - 118, 2011
Palabras clave: Mycoplasma Complete Genomes Optimal codons tRNA content
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03781119
DOI: [10.1016/j.gene.2010.11.010](https://doi.org/10.1016/j.gene.2010.11.010)
http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/506033/description#description
Scopus® WEB OF SCIENCE™

An Evolutionary Perspective on Amino Acids (Completo, 2010)

GUTIERREZ-PRECIADO, A, ROMERO H., PEIMBERT, M
Nature Education, v.: 3 9, p.:29 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 99999998
<http://www.nature.com/scitable/topicpage/an-evolutionary-perspective-on-amino-acids-14568445>

Oxygen and GC profiles in marine environments (Completo, 2009)

ROMERO H., PEREIRA E., NAYA H., MUSTO H
Journal of Molecular Evolution, v.: 69 p.:203 - 206, 2009
Palabras clave: GC content aerobiosis Metagenomics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222844
DOI: [10.1007/s00239-009-9230-9](https://doi.org/10.1007/s00239-009-9230-9)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Composition Profile of the Human Genome at the Chromosome Level (Completo, 2009)

V. SABBÍA, ROMERO H., MUSTO H., NAYA H
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, v.: 27 3, p.:361 - 369, 2009
Palabras clave: GC content isochores Human Genome
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: United States
ISSN: 07391102
<http://www.jbsdonline.com/c4294/Composition-Profile-of-the-Human-Genome-at-the-Chromosome-Level-p-36>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Trends of amino acid usage in the proteins from the human genome (Completo, 2007)

SABBÁ V., PIOVANI R., NAYA H., RODRÁGUEZ-MASEDA H., ROMERO H., MUSTO H
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, v.: 25 p.:55 - 59, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 07391102

<http://www.jbsdonline.com/index.cfm?d=3028&c=4234&p=15976&do=detail>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Description of the first full-length HIV type 1 subtype F1 strain in Argentina: implications for the origin and dispersion of this subtype in South America. (Completo, 2007)

AULICINO P , GONZALO BELLO , ROCCO C , ROMERO H , MANGANO A , MORGADO MG , SEN L

Aids Research and Human Retroviruses, v.: 23 10 , p.:1176 - 1182, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Diversidad Viral

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 08892229

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Bayesian coalescent inference of hepatitis A virus populations: evolutionary rates and patterns (Completo, 2007)

MORATORIO G , COSTA-MATTIOLI M , PIOVANI R , ROMERO H , MUSTO H , CRISTINA J

Journal of General Virology, v.: 88 p.:3039 - 3042, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317

<http://vir.sgmjournals.org/cgi/reprint/88/11/3039>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Dynamic evolution of selenocysteine utilization in bacteria: a balance between selenoprotein loss and evolution of selenocysteine from redox-active cysteine residues (Completo, 2006)

ZHANG Y , ROMERO H , SALINAS G , GLADYSHEV VN

Genome Biology, v.: 7 10 R94, p.:1 - 17, 2006

Palabras clave: selenocysteine selenocisteína

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14747596

genomebiology.com

Scopus'

Inferring parameters shaping amino acid usage in prokaryotic genomes via Bayesian MCMC methods. (Completo, 2006)

NAYA H , GIANOLA D , ROMERO H , URIOSTE JI , MUSTO H

Molecular Biology and Evolution, v.: 23 1 , p.:203 - 211, 2006

Palabras clave: Bayesian methods MCMC amino acid usage genome evolution linear models GC content

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

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-VALIN F , BERNARDI G

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

Palabras clave: genome evolution prokaryotes genome size GC level optimal growth temperature

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™

Evolution of selenium utilization traits (Completo, 2005)

ROMERO H , ZHANG Y , GLADYSHEV VN , SALINAS G

Genome Biology, v.: 6 8 , p.:1 - 12, 2005

Palabras clave: selenocysteine selenouridine selenocisteína selenouridina evolución código genético

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 14747596

genomebiology.com

Scopus®

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-VALIN F, BERNARDI G
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 330 2, p.:357 - 360, 2005

Palabras clave: genome evolution isochores DNA thermodynamic stability

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™

Genomic GC content prediction in prokaryotes from a sample of genes (Completo, 2005)

ZAVALA A, NAYA H, ROMERO H, SABBÃA V, PIOVANI R, MUSTO H

Gene, v.: 357 p.:137 - 143, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03781119

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6T39-4GY891B-3-H&_cdi=4941&_user=781138&_or

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence of intratypic recombination in natural populations of hepatitis C virus. (Completo, 2004)

COLINA, CASANE, VASQUEZ, GARCIA, CHUNGA, ROMERO H, KHAN, CRISTINA, J.

Journal of General Virology, v.: 85 p.:31 - 37, 2004

Palabras clave: recombinacion Virus de la Hepatitis C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00221317

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-VALIN F, BERNARDI G

Febs Letters, v.: 573 1 3, p.:73 - 77, 2004

Palabras clave: genome evolution isochores DNA thermodynamic stability

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00145793

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Correspondence analysis of amino acid usage within the family Bacillaceae (Completo, 2004)

NAYA H, ZAVALA A, ROMERO H, RODRÁGUEZ-MASEDA H, MUSTO H

Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 325 p.:1252 - 1257, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0006291X

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6WBK-4DS6SC5-1-9&_cdi=6713&_user=781138&_or

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The strength of translational selection for codon usage varies in the three replicons of *Sinorhizobium meliloti* (Completo, 2003)

PEIXOTO L , ZAVALA A , ROMERO H , MUSTO H

Gene, v.: 320 p.:109 - 116, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03781119

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6T39-49RCM38-K-9&_cdi=4941&_user=781138&_or

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The influence of translational selection on codon usage in fishes from the family Cyprinidae (Completo, 2003)

ROMERO H , ZAVALA A , MUSTO H , BERNARDI G

Gene, v.: 317 p.:141 - 147, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Holanda

ISSN: 03781119

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6T39-49H1RJ3-1-7&_cdi=4941&_user=10&_orig=b

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Translational selection is operative for synonymous codon usage in *Clostridium perfringens* and *Clostridium acetobutylicum* (Completo, 2003)

MUSTO H , ROMERO H , ZAVALA A

Microbiology-UK, v.: 149 p.:855 - 863, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

ISSN: 13500872

[http://mic.sgmjournals.org/cgi/reprint/149/4/855?](http://mic.sgmjournals.org/cgi/reprint/149/4/855?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=Mu)

[maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=Mu](http://mic.sgmjournals.org/cgi/reprint/149/4/855?maxtoshow=&HITS=10&hits=10&RESULTFORMAT=&author1=Mu)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Trends in codon and amino acid usage in *Thermotoga maritima*. (Completo, 2002)

ZAVALA A , NAYA H , ROMERO H , MUSTO H

Journal of Molecular Evolution, v.: 54 5 , p.:563 - 568, 2002

Palabras clave: amino acid usage codon usage amino acid frequency *Thermotoga maritima* GC3 content

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Aerobiosis increases the genomic guanine plus cytosine content (GC%) in prokaryotes. (Completo, 2002)

NAYA H , ROMERO H , ZAVALA A , ALVAREZ B , MUSTO H

Journal of Molecular Evolution, v.: 55 3 , p.:260 - 264, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Molecular Evolution of Hepatitis A Virus: a New Classification Based on the Complete VP1 Protein (Completo, 2002)

COSTA-MATTIOLI M , CRISTINA J , ROMERO H , FERRÉ V

Journal of Virology, v.: 76 18 , p.:9516 - 9525, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 0022538X

<http://jvi.asm.org/cgi/content/abstract/76/18/9516>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Translational selection shapes codon usage in the GC-rich genome of *Chlamydomonas reinhardtii* (Completo, 2001)

NAYA, H. , ROMERO H , CARELS, N. , ZAVALA, A. , MUSTO, H.

Febs Letters, v.: 501 2-3 , p.:127 - 130, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00145793

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Compositional pressure and translational selection determine codon usage in the extremely GC-poor unicellular eukaryote *Entamoeba histolytica* (Completo, 2000)

ROMERO H , ZAVALA, A. , MUSTO, H.

Gene, v.: 242 1-2 , p.:307 - 311, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Codon usage in *Chlamydia trachomatis* is the result of strand-specific mutational biases and a complex pattern of selective forces (Completo, 2000)

ROMERO H , ZAVALA, A. , MUSTO, H.

Nucleic Acids Research, v.: 28 10 , p.:2084 - 2090, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03051048

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Synonymous codon choices in the extremely GC-poor genome of *Plasmodium falciparum*: compositional constraints and translational selection (Completo, 1999)

MUSTO, H. , ROMERO H , ZAVALA, A. , JABBARI, K. , BERNARDI, G.

Journal of Molecular Evolution, v.: 49 1 , p.:27 - 35, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00222844

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Compositional correlations in the chicken genome (Completo, 1999)

MUSTO, H. , ROMERO H , ZAVALA, A. , BERNARDI, G.

Journal of Molecular Evolution, v.: 49 3 , p.:325 - 329, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Heterogeneity in codon usage in the flatworm *Schistosoma mansoni* (Completo, 1998)

MUSTO, H., ROMERO H, RODRÍGUEZ MASEDA, H.
Journal of Molecular Evolution, v.: 46 2, p.:159 - 167, 1998

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Environmental selection pressures related to iron utilization are involved in the loss of the flavodoxin gene from the plant genome (Completo, 2015)

PIERELLA KARLUSICH, JJ, CECCOLI, ROMINA D., GRAÑA MARTIN, CARILLO NéSTOR, ROMERO H

Genome Biology and Evolution, 2015

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17596653

LIBROS

Unidad en la Diversidad (Participación , 2010)

ROMERO H

Edición: 1,

Editorial: EUDECI, Montevideo

Palabras clave: biología molecular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

El Club de la Corbata ARN

Organizadores: Ana Silva y Bettina Tassino

Página inicial 84, Página final 98

Selenium: its molecular biology and role in human health (Participación , 2006)

SALINAS G, ROMERO H, XU XM, CARLSON BA, HATFIELD DL, GLADYSHEV VN

Edición: 2,

Editorial: Springer, New York

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0387338268

Capítulos:

Evolution of Sec decoding and the key role of selenophosphate synthetase in the pathway of selenium utilization

Organizadores: Hatfield D, Berry M and Gladyshev VN

Página inicial 359, Página final 370

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Disappearance of the flavodoxin gene from the plant genome may be caused by ecosystem-specific negative selection in the algal precursor (2013)

Resumen

PERELLA J, ROMERO H, CECCOLI R, GRAÑA M, CARRILLO N

Evento: Regional

Descripción: 4to. Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional (4CAB2C) y 4ta. Conferencia Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Bioinformática (SolBio)
Ciudad: Rosario, Santa Fe, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Metabolismo metanogénico predominante de un digestor UASB alimentado con vinaza en Tucumán, Argentina (2012)

Resumen expandido
MARTINEZ A , ETCHEGORRY D , ROMERO H , PEROTTI NI

Evento: Regional
Descripción: VII Congreso de Medio Ambiente de la AUGM
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Hot or not? Lifestyle of ancestral prokaryotes (2008)

Resumen
ROMERO H , MARTIN GRAÑA , NAYA H , HECTOR MUSTO

Evento: Internacional
Descripción: XX International congress of genetics
Ciudad: Berlin
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica y Evolución
Medio de divulgación: Papel

GC profiles in marine environments: The oxygen connection (2008)

Resumen
ROMERO H , EMILIANO PEREIRA , NAYA H , HECTOR MUSTO

Evento: Internacional
Descripción: XII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology
Ciudad: Estambul
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica y Evolución
Medio de divulgación: Papel

Life with 22 amino acids (2006)

Resumen
ROMERO H , HECTOR MUSTO , ZHANG Y , GLADYSHEV VN , SALINAS G

Evento: Internacional
Descripción: Intelligent Systems for Molecular Biology
Ciudad: Fortaleza, Brasil
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica y Evolución
Medio de divulgación: CD-Rom

Selective forces driving Guanine + Cytosine (GC%) content in prokaryotes" (2004)

Resumen
ROMERO H , NAYA H , ZAVALA A , ALVAREZ-VALIN F , BERNARDI G , HECTOR MUSTO

Evento: Internacional
Descripción: Gordon Research Conference in Biomathematics and Theoretical Biology
Ciudad: Tilton, USA

Año del evento: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII / Convocatoria Jóvenes investigadores (2014 / 2014)

Uruguay

ANII / Convocatoria Jóvenes investigadores

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Biological Chemistry (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology and Evolution (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Revista Chilena de Historia Natural (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

BMC Bioinformatics (2009 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Eukaryotic Microbiology (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Gene (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Plos One (2011 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Evolution (2004 / 2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudios de composición nucleotídica y uso de codones en la familia Pelagibacteriaceae del ubicuo clado marino SAR11 (2015)

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: Lucia Graña
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: sar11
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Dinámica espacio-temporal de los linajes de DENV-2 genotipo asiático-americano en América (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Bioinformática
Nombre del orientado: Daiana Mir
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Filogeografía evolucion viral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

GRADO

Impacto genómico de la transición aerobiosis anaerobiosis (2010)

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: Lucia Graña
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genómica, Evolución
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica

Perfiles de contenido en GC de muestras ambientales (2009)

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: Emiliano Pereira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genómica ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / genómica

OTRAS

Análisis de datos de metagenómica: diversidad y evolución de microorganismos en gradientes ambientales (2009)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Emiliano Pereira
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Genómica ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología / genómica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Biocatalizadores de origen procariota para aplicaciones en biorrefinería. Estudios genómicos y tecnológicos (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Horacio Pisa
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: metagenómica
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología Industrial / Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I (2004)

Fondo Nacional de Investigadores

PRESENTACIONES EN EVENTOS

(2007)

Congreso
Sin códigos: apuntes en la elucidación del código genético
Uruguay
Tipo de participación:

6th Anton Dohrn Workshop Evolutionary Genomics (2005)

Congreso
Correlations between genomic GC levels and optimal growth temperature in prokaryotes
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Stazione Zoologica Anton Dohrn, International Journal of Molecular Evolution
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterización ecofisiológica de matas microbianas dominadas por Cianobacterias en suelos de la isla Rey Jorge, Antártida Marítima (2011)

Candidato: Cecilia Callejas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DRA. CLAUDIA ETCHEBEHERE , CECILIA ALONSO
Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

ANÁLISIS DE ÓPTIMOS ALTERNATIVOS EN REDES METABÓLICAS RECONSTRUÍDAS A ESCALA GENÓMICA (2011)

Candidato: Miguel Ponce de Leon
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ENRIQUE LESSA , MARIA URQUHART
Bioinformática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay
País: Uruguay

Idioma: Español

Filogeografía del género *Eligmodontia* (Rodentia: Cricetidae) en la Patagonia Argentina. (2011)

Candidato: Cecilia Da Silva

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GRACIELA GARCIA , MARCELO LOUREIRO

Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Procariotas: Base de datos, GC, FASO y Filogenias (2010)

Candidato: Sebastian Valenzuela

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: genomica evolutiva

Areas de conocimiento:

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

Búsqueda de Selección Molecular en el ADN mitocondrial de roedores Subterráneos (2007)

Candidato: Andres Iriarte

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Búsqueda de adaptación en genes mitocondriales de mamíferos subterráneos (2005)

Candidato: Cecilia Da Silva

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Información adicional

- Beca para asistir al 27º Congreso de la Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Lisboa, Portugal, 30 de Junio al 5 de Julio de 2001. Otorgada por la Pan-American Association for Biochemical Molecular Biology (PABMB). - Beca para asistir a la Escuela de Verano CIMPA-UNESCO "Mathematical and Computational Methods in Biology", Valdivia, Chile, 4 al 17 de Enero de 2004. Otorgada por el comité organizador. - Beca para asistir a la "Gordon Research Conference in Theoretical Biology and Biomathematics", otorgada por el comité organizador, 5 al 11 de Junio de 2004. - Beca para asistir al "Workshop on Molecular Evolution" en el Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, EUA, 25 de Julio al 13 de Agosto 2004; otorgada por el MBL. (Parcial) - Beca para asistir al "Workshop on Molecular Evolution" en el Marine Biological Laboratory (MBL), Woods Hole, EUA, 25 de Julio al 13 de Agosto 2004; otorgada por la Society of Systematic Biologists. (Parcial) - Beca para asistir a la "ISMB 2006, Fortaleza, Brasil 4-10 Agosto, 2006. - Beca para asistir a la "Summer school: Quantitative biology analyzed by Mathematical Methods" RICAM, Linz, 6 -20 Setiembre, 2006. - Beca para asistir a "XII International Congress on Bacteriology and Applied Microbiology" Istanbul, August, 2008, Otorgada por la Society for General Microbiology. - Beca para asistir al "XX International Congress of Genetics" Berlin, July 2008. Otorgado por el comite organizador. - Beca para realizar el Doctorado en el marco del PEDECIBA 2006-2008. (02/10/2008)

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	48
Completo	48
Trabajos en eventos	6
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	8
FORMACIÓN RRHH	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1