



FEDERICO GUILLERMO
HOFFMANN JAUGE

Dr.

fg19@msstate.edu
<http://globins.bch.msstate.edu/>

SNI

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

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

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Mississippi State University / Department of Biochemistry and Molecular Biology / Estados Unidos

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Mississippi State University / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: PO Box 9655 / 39762 / Mississippi State , Estados Unidos

Teléfono: (662) 3252763

Correo electrónico/Sitio Web: fg19@msstate.edu <http://globins.bch.msstate.edu/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1999 - 2002)

Texas Tech University , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis:

Tutor/es: Robert J. Baker

Obtención del título: 2002

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1998)

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

Título de la disertación/tesis: Sistemática de los ratones hocicudos del género *Oxymycterus* en el Uruguay.

Tutor/es: Enrique P. Lessa

Obtención del título: 1998

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1989 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1993

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología /

Idiomas

Portugués

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

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

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Italiano

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Texas Tech University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2007 - a la fecha)

Profesor Honorario ,4 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/1999 - 12/2002)

Research Assistant ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Mississippi State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2011 - a la fecha)

Profesor asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Undergraduate Research in Computational Biology at Mississippi State University. (04/2013 - a la fecha)

Este proyecto financia pasantías de investigación para estudiantes de grado en nuestra universidad. . April 1, 2013-March 31, 2016. Funded by the National Science Foundation (~ \$286,304) as CoPi. 5 horas semanales
Mississippi State University , Department of Biochemistry, Molecular Biology, Entomology and Plant Pathology

Desarrollo
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:60
Financiación:
National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: A PERKINS (Responsable)

piRNA dynamics in the absence of active TEs (06/2014 - a la fecha)

Exploración de las interacciones entre piRNAs y elementos transposables en un sistema donde no ha habido inserciones exitosas de transposones en los últimos 5 millones de años. Proyecto Financiado por la National Science Foundation (US\$ 150.000).
10 horas semanales
Mississippi State University , Department of Biochemistry, Molecular Biology, Entomology and Plant Pathology
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
National Science Foundation, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: MW VANDEGEWE , RN PLATT , DA RAY
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica

Novel ectotrophic root-infecting (ERI) fungi of bermudagrass putting greens: The ERI paradigm shift. (06/2014 - a la fecha)

Este proyecto propone explorar el análisis de secuencias de ácidos nucleicos al diagnóstico de infecciones de hongos patógenos al césped de campos de golf.
5 horas semanales
Mississippi State University , Department of Biochemistry, Molecular Biology, Entomology and Plant Pathology
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Cancelado
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Mississippi State University, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: M TOMASO-PETERSON (Responsable)

Instalación de un Grupo de Investigación en Genómica Comparativa y Bioinformática en la Sede Salto de la Regional Norte de la Universidad de la República. (03/2012 - 12/2013)

Este proyecto planteaba la instalación de un grupo de investigación en la regional Norte, bajo mi dirección, con dos grados 2 DT, mas un grado 4 DT. Por motivos ajenos a mi control este proyecto no logro concretarse.
40 horas semanales
Universidad de la República , Regional Norte
Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Equipo:

DOCENCIA

Doctorado en Biología Molecular (10/2013 - 10/2013)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Bioinformática aplicada a la Virología, 30 horas, Práctico

Doctorado en Biología Molecular (07/2011 - 12/2011)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Advanced Genomics, 3 horas, Teórico-Práctico

Escuela Latinoamericana de Evolución (11/2011 - 11/2011)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Genómica Comparativa, 36 horas, Teórico-Práctico

PASANTÍAS

(03/2014 - 03/2014)

Centre for Genomic Regulation, Comparative Genomics Lab (Toni Gabaldón)
40 horas semanales

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

Regional Norte - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2012 - 12/2013)

Profesor Agregado (grado 4) ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Nebraska - Lincoln

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2010 - 12/2010)

Research Associate ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2003 - 03/2008)

Postdoctoral Fellow ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Instituto de Biología Molecular de Paraná

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2008 - 12/2009)

Post-doc ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1997 - 05/1999)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente

Grado: Grado 1
Cargo: Interino

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Uno de los intereses centrales de la biología evolutiva es lograr una mejor comprensión de los procesos que influyen en la generación de diversidad biológica. Mis investigaciones en esta área se han concentrado en abordar dos aspectos de este problema. Por un lado, me interesa utilizar la genómica comparativa y la bioinformática para investigar los mecanismos de origen de genes nuevos, evaluar la contribución de las diferentes fuerzas evolutivas en la retención y diferenciación funcional de estos genes, y en explorar los procesos evolutivos que gobiernan la variación intra- e inter- específica en el número y tipo de genes en el genoma. Esta última pregunta es de especial interés, ya que la polémica entre seleccionistas, quienes sostienen que la mayoría de la variación es entre especies es adaptativa, y los neutralistas, quienes argumentan que la mayor parte de esta variación es neutra en términos evolutivos, se ha trasladado el complemento de genes en un genoma dado. Mis investigaciones en esta área pretenden contestar algunas de estas preguntas. Por otra parte, tengo un fuerte interés en estudiar los factores que contribuyen a la divergencia entre poblaciones y especies. Mi trabajo en la sistemática y filogeografía de mamíferos del Nuevo Mundo se ha centrado en evaluar la importancia relativa de la dispersión y vicarianza a los patrones observados de variación intra- e inter- específica en murciélagos de los trópicos americanos. Los resultados de estos trabajos resaltan la influencia de la orogenia andina como un factor determinante de la estructura poblacional de las diferentes especies estudiadas, y demuestran que los intercambios faunísticos a través del istmo de Panamá también jugaron un importante papel en la divergencia entre especies de un mismo género. Uno de los resultados más sorprendentes de estas investigaciones fue encontrar que en un número importante de casos las divergencias intra específicas estaban asociadas a rearrreglos cromosómicos, y no a barreras geográficas importantes. Esto último fue lo que despertó mi interés en investigar la evolución de genomas, el foco central de mis investigaciones actuales.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Transposable Element Targeting by piRNAs in Laurasiatherians with Distinct Transposable Element Histories. (Completo, 2016)

MW VANDEWEGE, RN PLATT, DA RAY, HOFFMANN, F. G.

Genome Biology and Evolution, v.: 8 p.:1327 - 1337, 2016

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17596653

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Transposable elements and small RNAs: genomic fuel for species diversity. (Completo, 2015)

HOFFMANN, F. G., MCGUIRE LM, COUNTERMAN BA, DA RAY

Mobile DNA, v.: 5 p.:1 - 4, 2015

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17598753

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Bovine herpesvirus 1 productive infection and immediate early transcription unit 1 promoter are stimulated by the synthetic corticosteroid dexamethasone (Completo, 2015)

KOOK, I, HENLEY, C, MEYER F, HOFFMANN, F. G., JONES C

Virology, v.: 484 p.:377 - 385, 2015

Palabras clave: Bioinformatica virologia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00426822

DOI: [10.1016/j.virol.2015.06.010](https://doi.org/10.1016/j.virol.2015.06.010)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0042682215002871>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparative genomics reveals insights into avian genome evolution and adaptation (Completo, 2014)

C LI, G ZHANG, Q LI, B LI, DM LARKIN, C LEE, STORZ, J. F., A ANTUNES, MJ GREENWOLD, RW MEREDITH, A ÖDEEN, J CUI, Q ZHOU, L XU, H PAN, Z WANG, L JIN, P ZHANG, H HU, W YANG, J HU, J XIAO, Z YANG, Y LIU, Q XIE, H YU, P WEN, F ZHANG, H LI, Y ZENG, Z XIONG, S LIU, L ZHOU, Z HUANG, N AN, J WANG, Q ZHENG, Y XIONG, G WANG, B WANG, J WANG, Y FAN, RR DA FONSECA, A ALFARO-NÚÑEZ, M SCHUBERT, L ORLANDO, T MOURIER, JT HOWARD, G GANAPATHY, A PFENNING, O WHITNEY, MV RIVAS, E HARA, J SMITH, M FARRÉ, J NARAYAN, G SLAVOV, MN ROMANOV, R BORGES, JP MACHADO, I KHAN, MS SPRINGER, J GATESY, HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C., O HÅSTAD, RH SAWYER, H KIM, KW KIM, HJ KIM, S CHO, N LI, Y HUANG, MW BRUFORD, X ZHAN, A DIXON, MF BERTELSEN, E DERRYBERRY, W WARREN, RK WILSON, S LI, DA RAY, RE GREEN, SJ OBRIEN, D GRIFFIN, WE JOHNSON, D HAUSSLER, OA RYDER, E WILLERSLEV, GR GRAVES, P ALSTRÖM, J FJELDSÅ, DP MINDELL, SV EDWARDS, EL BRAUN, C RAHBK, DW BURT, P HOUDE, Y ZHANG, H YANG, J WANG, AVIAN GENOME CONSORTIUM, ED JARVIS, MTP GILBERT, J WANG

Science, v.: 346 6215, p.:1311 - 1320, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00368075

DOI: [10.1126/science.1251385](https://doi.org/10.1126/science.1251385)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Large numbers of novel miRNAs originate from DNA transposons and are coincident with a large species radiation in bats (Completo, 2014)

RN PLATT, VANDEWEGE, MW, C KERN, CJ SCHMIDT, HOFFMANN, F. G., DA RAY

Molecular Biology and Evolution, v.: 31 p.:1536 - 1545, 2014

Palabras clave: microRNA transposon bat evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evolution of the relaxin/insulin-like gene family in anthropoid primates. (Completo, 2014)

ARROYO, JI, HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C.

Genome Biology and Evolution, v.: 6 p.:491 - 499, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17596653

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/6/3/491.full>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Repeated Evolution of Chimeric Fusion Genes in the β -Globin Gene Family of Larusiatherian Mammals. (Completo, 2014)

GAUDRY, MJ, STORZ, J. F., BUTTS, GT, CAMPBELL, KL, HOFFMANN, F. G.

Genome Biology and Evolution, v.: 6 p.:1219 - 1233, 2014

Palabras clave: Gene family evolution

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17596653

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/early/2014/05/09/gbe.evu097>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The globin gene repertoire of the lamprey: Convergent evolution of hemoglobin and myoglobin in jawed and jawless vertebrates. (Completo, 2014)

SCHWARZE K, CAMPBELL KL, HANKELN, T, STORZ, J. F., HOFFMANN, F. G., BURMESTER, T
Molecular Biology and Evolution, v.: 31 p.:2708 - 2721, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Burmese python genome reveals the molecular basis for extreme adaptation in snakes. (Completo, 2013)

APJ DE KONING, TA CASTOE, KT HALL, DC CARD, DR SHIELD, MK FUJITA, RP RUGGIERO,
JF DEGNER, JM DAZA, W GU, J REYES-VELASCO, KJ SHANEY, JM CASTOE, SL FOX, AW
POOLE, D POLANCO, J DOBRY, VANDEWEGE, MW, Q LI, RK SCHOTT, A KAPUSTA, P MINX,
C FESCHOTTE, P UETZ, DA RAY, HOFFMANN, F. G., R BOGDEN, EN SMITH, BSW CHANG, FJ
VONK, NR CASEWELL, CV HENKEL, MK RICHARDSON, SP MACKESSY, AM BRONIKOWSKI,
M YANDELL, WC WARREN, SM SECOR, DD POLLOCK

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 110 p.:20645
- 20650, 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Whole-genome duplication and the functional diversification of teleost fish hemoglobins. (Completo, 2013)

OPAZO, J. C., BUTTS, GT, NERY, MF, STORZ, J. F., HOFFMANN, F. G.

Molecular Biology and Evolution, v.: 30 p.:140 - 153, 2013

Palabras clave: Duplicación genómica divergencia funcional evolución molecular Duplicación génica
familias multigénicas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 07374038

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene duplication, genome duplication, and the functional diversification of vertebrate globins. (Completo, 2013)

STORZ, J. F., HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C.

Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 66 p.:469 - 478, 2013

Palabras clave: Duplicación genómica divergencia funcional Duplicación génica familias
multigénicas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10557903

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evolution of the ABPA subunit of Androgen-Binding Protein Expressed in the Submaxillary Glands in New and Old World Rodent Taxa. (Completo, 2013)

VANDEWEGE, MW, PHILLIPS, CJ, WICKLIFFE, J. K., HOFFMANN, F. G.

Journal of Molecular Evolution, v.: 76 p.:324 - 331, 2013

Palabras clave: evolución molecular especiación aislamiento reproductivo selección sexual

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hemoglobin isoform differentiation and allosteric regulation of oxygen-binding in the turtle *Trachemys scripta*. (Completo, 2013)

DAMSGAARD C., STORZ, J. F., HOFFMANN, F. G., FAGO A

American Journal of Physiology-Regulatory, Integrative and Comparative Physiology, v.: 305 p.:961
- 967, 2013

Palabras clave: transporte de oxígeno regulación alostérica adaptación hemoglobina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03636119
DOI: [10.1152/ajpregu.00284.2013](https://doi.org/10.1152/ajpregu.00284.2013)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene duplication and positive selection explains unusual physiological roles of the relaxin gene in the European rabbit. (Completo, 2012)

ARROYO, JI , HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C.
Journal of Molecular Evolution, v.: 74 p.:52 - 60, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222844
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lineage-specific patterns of diversification and attrition in the globin gene superfamily of deuterostomes. (Completo, 2012)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , HOOGEWIJS, D , HANKELN, T , EBNER, B
Molecular Biology and Evolution, v.: 29 p.:1735 - 1745, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07374038
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sequencing three crocodylian genomes to illuminate the evolution of archosaurs and amniotes. (Completo, 2012)

ST JOHN, JA , BRAUN, EL , ISBERG, SR , MILES, LG , CHONG, AY , GONGORA, J , DALZELL, P ,
MORAN, C , BEDHOM B , A ABZHANOV , SC BURGESS , AM COOKSEY , TA CASTOE , NG
CRAWFORD , LD DENSMORE , JC DREW , SV EDWARDS , BC FAIRCLOTH , MK FUJITA , MJ
GREENWOLD , HOFFMANN, F. G. , JM HOWARD , T IGUCHI , DE JANES , SY KHAN , S KOHNO ,
APJ DE KONING , SL LANCE , FM MCCARTHY , JE MCCORMACK , ME MERCHANT , DG
PETERSON , DD POLLOCK , N POURMAND , BJ RANEY , KA ROESSLER , JR SANFORD , RH
SAWYER , CJ SCHMIDT , EW TRIPLETT , TD TUBERVILLE , M VENEGAS-ANAYA , JT HOWARD ,
ED JARVIS , LJ GUILLETTE JR , TC GLENN , RE GREEN , DA RAY
Genome Biology, v.: 13 p.:415 - 415, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14747596
<http://genomebiology.com/content/13/1/415>
Scopus®

Gene turnover and differential retention in the relaxin/insulin-like gene family in primates. (Completo, 2012)

ARROYO, JI , HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C.
Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 63 p.:765 - 776, 2012
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10557903
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Resolution of the laurasiatherian phylogeny: evidence from genomic data. (Completo, 2012)

NERY, MF , HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C.
Molecular Phylogenetics and Evolution, v.: 64 p.:685 - 689, 2012
Palabras clave: sistematica de mamíferos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10557903
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Androglobin: a Chimeric Globin in Metazoans that is Preferentially Expressed in Mammalian Testes. (Completo, 2012)

HOOGEWIJS, D, EBNER, B, GERMANI, F, HOFFMANN, F. G., FABRIZIUS, A, MOENS L, BURMESTER, T, DEWILDE, S, STORZ, J. F., VINOGRADOV SN, HANKELN, T
Molecular Biology and Evolution, v.: 29 p.:1105 - 1114, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

DOI: [10.1093/molbev/msr246](https://doi.org/10.1093/molbev/msr246)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Whole-genome duplications spurred the functional diversification of the globin gene superfamily in vertebrates. (Completo, 2012)

HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C., STORZ, J. F.
Molecular Biology and Evolution, v.: 29 p.:303 - 312, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Altitudinal Variation at Duplicated β -Globin Genes in Deer Mice: Effects of Selection, Recombination, and Gene Conversion. (Completo, 2012)

STORZ, J. F., NATARAJAM, C, CHEVIRON ZA, HOFFMANN, F. G., KELLY JK
Genetics, v.: 190 p.:203 - 216, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00166731

Scopus'

Conversion events in gene clusters (Completo, 2011)

SONG, G, HSU, CH, RIEMER C, ZHANG, Y, HOFFMANN, F. G., KIM, HL, ZHANG, L, HARDISON, R, NISC COMPARATIVE SEQUENCING PROGRAM, GREEN, ED, MILLER, W
BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 11 p.:226 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712148

DOI: [10.1186/1471-2148-11-226](https://doi.org/10.1186/1471-2148-11-226)

<http://www.biomedcentral.com/1471-2148/11/226>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Comparative genomics of proteins involved in RNA nucleocytoplasmic export. (Completo, 2011)

SERPELONI M, VIDAL, NM, GOLDENBERG, S, ÁVILA AR, HOFFMANN, F. G.
BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 11 p.:7 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712148

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Phylogenetic diversification of the globin gene superfamily in chordates. (Completo, 2011)

STORZ, J. F., OPAZO, J. C., HOFFMANN, F. G.
International Union of biochemistry and molecular biology, v.: 62 Life, p.:313 - 322, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15216551

Scopus'

Differential Loss and Retention of Cytoglobin, Myoglobin, and Globin-E during the Radiation of Vertebrates.

(Completo, 2011)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , STORZ, J. F.
Genome Biology and Evolution, v.: 3 p.:588 - 600, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17596653
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic and biological characterization of a dengue virus isolate that affects dengue virus infection. (Completo, 2011)

MOSSIMANN, ALP , BORDIGNON, J. , MAZZAROTTO, GA , MOTTA, MCM , HOFFMANN, F. G. ,
DOS SANTOS, CND
Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 106 p.:285 - 292, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00740276

Scopus® WEB OF SCIENCE™  Scopus

Restricted Genetic Diversity of HIV-1 Subtype C Envelope Glycoprotein from Perinatally Infected Zambian Infants. (Completo, 2010)

ZHANG, H. , TULLY, DC , HOFFMANN, F. G. , HE, J. , KANKASA, C , WOOD, C
PLoS ONE, v.: 5 2 , 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0009294](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0009294)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structure and reactivity of hexacoordinate hemoglobins (Completo, 2010)

KAKAR, S , HOFFMANN, F. G. , STORZ, J. F. , FABIAN, M , HARGROVE, MS
Biophysical Chemistry, v.: 152 p.:1 - 14, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03014622
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lineage-specific patterns of functional diversification in the alpha- and beta-globin gene families of tetrapod vertebrates. (Completo, 2010)

HOFFMANN, F. G. , STORZ, J. F. , GORR, TA , OPAZO, J. C.
Molecular Biology and Evolution, v.: 27 p.:1126 - 1138, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 07374038
DOI: [10.1093/molbev/msp325](https://doi.org/10.1093/molbev/msp325)
<http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/full/27/5/1126>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gene cooption and convergent evolution of oxygen transport hemoglobins in jawed and jawless vertebrates. (Completo, 2010)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , STORZ, J. F.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 107 32 ,
p.:14274 - 14279, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00278424

DOI: [10.1073/pnas.1006756107](https://doi.org/10.1073/pnas.1006756107)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A comparative study of HIV-1 clade C env evolution in a Zambian infant with an infected rhesus macaque during disease progression. (Completo, 2009)

TSO, FY, HOFFMANN, F. G., TULLY, DC, LEMEY, P., RASMUSSEN, RA, ZHANG, H., RUPRECHT, R. M., WOOD, C

Aids - An International Monthly Journal, v.: 23 p.:1817 - 1828, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02699370

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence of circulation of Laguna Negra-like hantavirus in the Central West of Brazil: case report. (Completo, 2009)

RABONI, SM, DE BORBA, L., HOFFMANN, F. G., DE NORONHA, L, AZEVEDO, ML, CARSTENSEN, S, MAZZAROTTO, GA, BORDIGNON, J., DOS SANTOS, CND

Journal of clinical virology : the official publication of the Pan American Society for Clinical Vir, v.: 45 p.:153 - 156, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13866532

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An evolutionary expressed sequence tag analysis of Drosophila spermatheca genes. (Completo, 2008)

PROKUPEK, AM, HOFFMANN, F. G., EYUN, S, MORIYAMA, EN, ZHOU, M, HARSHMAN, L. G. Evolution, v.: 62 p.:2936 - 2947, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00143820

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential loss of embryonic globin genes during the radiation of placental mammals (Completo, 2008)

OPAZO, J. C., HOFFMANN, F. G., STORZ, J. F.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 105 p.:12950 - 12955, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00278424

<http://www.pnas.org/content/early/2008/08/27/0804392105.full.pdf+html>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence for the co-circulation of dengue virus type 3 genotypes III and V in the Northern region of Brazil during the 2002-2004 epidemics (Completo, 2008)

NOGUEIRA, M. B., STELLA, V., BORDIGNON, J., BATISTA, W. C., DE BORBA, L., DA SILVA, L. H. P., HOFFMANN, F. G., PROBST, CM, DOS SANTOS, CND

Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, v.: 103 p.:483 - 488, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00740276

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Adaptive Functional Divergence among Triplicated α -Globin Genes in Rodents (Completo, 2008)

STORZ, J. F., HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C., MORIYAMA, H.

Genetics, v.: 178 p.:1623 - 1638, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00166731

Scopus®

Rapid rates of lineage-specific gene duplication and deletion in the α -globin gene family. (Completo, 2008)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , STORZ, J. F.
Molecular Biology and Evolution, v.: 25 p.:591 - 602, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genomic evidence for independent origins of (beta)-like globin genes in monotremes and therian mammals. (Completo, 2008)

OPAZO, J. C. , HOFFMANN, F. G. , STORZ, J. F.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 105 p.:1590 - 1595, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular dating of the diversification of Phyllostominae bats based on nuclear and mitochondrial DNA sequences. (Completo, 2008)

HOFFMANN, F. G. , HOOFER, S. H. , BAKER, R. J.
Molecular Phylogenetics and Evolution, 2008

Areas de conocimiento:

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

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

ISSN: 10557903

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New Genes Originated via Multiple Recombinational Pathways in the β -Globin Gene Family of Rodents (Completo, 2008)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , STORZ, J. F.
Molecular Biology and Evolution, v.: 25 p.:2589 - 2600, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic variation in mother-child acute seroconverter pairs from Zambia. (Completo, 2008)

HOFFMANN, F. G. , HE, X , WEST, J. T. , LEMEY, P. , KANKASA, C , WOOD, C
Aids - An International Monthly Journal, v.: 22 p.:817 - 824, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02699370

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular phylogenetics of the phyllostomid bat genus *Micronycteris* with descriptions of two new subgenera (Completo, 2007)

PORTER, CA , HOOFER, S. H. , CLINE, C , HOFFMANN, F. G. , BAKER, R. J.
Journal of Mammalogy, v.: 88 p.:1205 - 1215, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222372

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Jhe in *Gryllus assimilis*: Cloning, sequence-activity associations and phylogeny (Completo, 2007)

CRONE, E. J., ZERA, A. J., OAKESHOTT, J. G., ANAND, A., SUTHERLAND, T. D., RUSSELL, R. J., HARSHMAN, L. G., HOFFMANN, F. G., CLAUDIANOS, C

Insect Biochemistry and Molecular Biology, v.: 37 p.:1359 - 1365, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09651748

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The Molecular Basis of High Altitude Adaptation in Deer Mice (Completo, 2007)

STORZ, J. F., SABATINO, S. J., HOFFMANN, F. G., GERING, E. J., MORIYAMA, H., FERRAND, N., MONTEIRO, B., NACHMAN, M. W.

PLOS Genetics, v.: 3 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 15537390

doi:10.1371/journal.pgen.0030045

Scopus[®]

The α D-Globin Gene Originated via Duplication of an Embryonic α -Like Globin Gene in the Ancestor of Tetrapod Vertebrates (Completo, 2007)

HOFFMANN, F. G., STORZ, J. F.

Molecular Biology and Evolution, v.: 24 p.:1982 - 1990, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07374038

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Complex signatures of selection and gene conversion in the duplicated globin genes of house mice (Completo, 2007)

STORZ, J. F., BAZE, M., WAITE, J., HOFFMANN, F. G., OPAZO, J. C., HAYES, J. P.

Genetics, v.: 177 p.:481 - 500, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00166731

Scopus[®]

Characterization of HIV-1 subtype C envelope glycoproteins from perinatally infected children with different courses of disease. (Completo, 2006)

ZHANG, H., HOFFMANN, F. G., HE, J., HE, X., KANKASA, C., WEST, J. T., MITCHELL, C. D., RUPRECHT, R. M., ORTI, G., WOOD, C

Retrovirology, v.: 3 p.:73 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17424690

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Evolution of subtype C HIV-1 Env in a slowly progressing Zambian infant (Completo, 2005)

ZHANG, H., HOFFMANN, F. G., HE, J., HE, X., KANKASA, C., RUPRECHT, R. M., WEST, J. T., ORTI, G., WOOD, C

Retrovirology, v.: 2 p.:67 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17424690

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The use of nuclear and mitochondrial single nucleotide polymorphisms to identify cryptic species. (Completo, 2003)

BELFIORE, N. M. , HOFFMANN, F. G. , BAKER, R. J. , DEWOODY, J. A.
Molecular Ecology, v.: 12 p.:2011 - 2017, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09621083

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Comparative phylogeography of short-tailed bats (Carollia:Phyllostomidae) (Completo, 2003)

HOFFMANN, F. G. , BAKER, R. J.

Molecular Ecology, v.: 12 p.:3403 - 3414, 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09621083

Scopus' WEB OF SCIENCE™

mtDNA perspective on chromosomal diversification and hybridization in Peters tent-making bat (Uroderma bilobatum: Phyllostomidae). (Completo, 2003)

HOFFMANN, F. G. , OWEN, J. G. , BAKER, R. J.

Molecular Ecology, v.: 12 p.:2981 - 2993, 2003

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 09621083

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A new species of Uruguayan long-nose mouse of the genus Oxymycterus (Rodentia: Sigmodontinae) (Completo, 2002)

HOFFMANN, F. G. , SMITH, M. F. , LESSA, E. P.

Journal of Mammalogy, v.: 83 p.:408 - 420, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222372

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Systematics of the bats of the genus Glossophaga (Chiroptera: Phyllostomidae) based on cytochrome-b. (Completo, 2001)

HOFFMANN, F. G. , BAKER, R. J.

Journal of Mammalogy, v.: 82 p.:1092 - 1101, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222372

Scopus' WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Three crocodylian genomes reveal ancestral patterns of evolution among archosaurs (Completo, 2014)

RE GREEN , BRAUN, EL , J ARMSTRONG , D EARL , N NGUYEN , G HICKEY , MW VANDEGEWE ,
ST JOHN JA , S CAPELLA-GUTIÉRREZ , TA CASTOE , C KERN , MK FUJITA , OPAZO, J. C. , J
JURKA , KK KOJIMA , J CABALLERO , RM HUBLEY , AF SMIT , RN PLATT , CA LAVOIE , MP
RAMAKODI , JW FINGER JR , A SUH , ISBERG , SR , L MILES , CHONG, AY , W JARATLERDSIRI ,
GONGORA, J , MORAN, C , A IRIARTE , J MCCORMACK , SC BURGESS , SV EDWARDS , E LYONS
, C WILLIAMS , M BREEN , JT HOWARD , CR GRESHAM , DG PETERSON , J SCHMITZ , DAVID D
POLLOCK , D HAUSSLER , EW TRIPLETT , G ZHANG , N IRIE , ED JARVIS , CA BROCHU , CJ
SCHMIDT , FM MCCARTHY , BC FAIRCLOTH , HOFFMANN, F. G. , TC GLENN , T GABALDÓN , B
PATEN , DA RAY

Science, v.: 346 6215 , p.:1335 - 1335, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00368075

DOI: [10.1126/science.1254449](https://doi.org/10.1126/science.1254449)

Placentin pseudogenes help define the relaxin family repertoire in the common ancestor of eutherian mammals. (Completo, 2012)

ARROYO, JI , HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C.

Journal of Molecular Evolution, v.: 75 p.:73 - 78, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Developmental regulation of hemoglobin synthesis in the green anole lizard, *Anolis carolinensis* (Completo, 2011)

STORZ, J. F. , HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C. , SANGER, T. J. , MORIYAMA, H.

Journal of Experimental Biology, v.: 214 p.:575 - 581, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00220949

Evolution of the relaxin/insulin-like gene family in placental mammals: implications for its early evolution (Completo, 2011)

HOFFMANN, F. G. , OPAZO, J. C.

Journal of Molecular Evolution, v.: 72 p.:72 - 79, 2011

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Karyology of Five Species of Bats (*Vespertilionidae*, *Hipposideridae*, and *Nycteridae*) from Gabon with Comments on the Taxonomy of *Glauconycteris*. (Completo, 2010)

CA PORTER , AW PRIMUS , HOFFMANN, F. G. , R. J. BAKER

Occasional Papers - The Museum, Texas Tech University, v.: 295 p.:1 - 7, 2010

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0149175X

Phylogenetic characterization of hantaviruses from wild rodents and HPS cases in the state of Parana (Southern Brazil). (Completo, 2009)

RABONI, SM , HOFFMANN, F. G. , OLIVEIRA, RM , TEIXEIRA, BR , BONVICINO, CR , STELLA, V. , CARSTENSEN, S , BORDIGNON, J. , D ANDREA, PS , LEMOS, ER , DOS SANTOS, CND

Journal of General Virology, v.: 90 p.:2166 - 2171, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221317

Genes and Ecology: Accelerated Rates of Replacement Substitutions in the Cytochrome b Gene of Subterranean Rodents. (Completo, 2009)

DA SILVA, CC , TOMASCO, I , HOFFMANN, F. G. , LESSA, E. P.

The Open Evolution Journal, v.: 3 p.:17 - 30, 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18744044

New bat of the genus *Lophostoma* (Phyllostomidae: Phyllostominae) from Northwestern Ecuador (Completo,

2004)

BAKER, R. J. , FONSECA, R. M. , PARISH, DA , PHILLIPS, CJ , HOFFMANN, F. G.

Occasional Papers - The Museum, Texas Tech University, v.: 232 p.:1 - 16, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0149175X

An improved method for gender identification in birds (Completo, 2004)

CONWAY, W. C. , WICKLIFFE, J. K. , HOFFMANN, F. G. , BAKER, R. J. , SMITH, L. M.

Occasional Papers - The Museum, Texas Tech University, v.: 239 p.:1 - 7, 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0149175X

A new Central American species of the *Carollia brevicauda* complex (Completo, 2002)

BAKER, R. J. , SOLARI, S. , HOFFMANN, F. G.

Occasional Papers - The Museum, Texas Tech University, v.: 217 p.:1 - 12, 2002

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0149175X

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Intraspecific Polymorphism, Interspecific Divergence, and the Origins of Function-Altering Mutations in Deer Mouse Hemoglobin. (Completo, 2014)

HOFFMANN, F. G.

Molecular Biology and Evolution (E), 2014

Medio de divulgación: Papel

Fecha de aceptación: 15/12/2014

ISSN: 15371719

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONYCET (2010 / 2011)

Chile

CONYCET

Cantidad: Menos de 5

ANII (2008 / 2011)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation (2005 / 2014)

Estados Unidos

National Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

PlosOne (2011 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20

Molecular Parasitology and Biochemisry (2010 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Genome Biology and Evolution (2010 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Gene (2009 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20

Journal of Molecular Evolution (2009 / 2013)

Cantidad: De 5 a 20

BMC Genomics (2009 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Molecular Phylogenetics and Evolution (2009 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Molecular Ecology (2008 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology and Evolution (2008 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Mammalogy (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Biogeography (2004 / 2004)

Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Genomica evolutiva de familias multigenicas en vertebrados (2016)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Programa: Doctorado en Biología Molecular
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mike Vandegewe
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Computational Biology applied to the analysis of small RNA sequence data (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Programa: Doctorado en Biología Computacional
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Tamer Aldwairi
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformática Genómica Biología Computacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática

Uso de transposones para resolver la filogenia del género Myotis (2012)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Programa: Doctorado en Biología Molecular
Nombre del orientado: Roy Neal Platt
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Genómica Sistemática Chiroptera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Caracterização de proteínas de exportação de mRNA em Trypanosoma cruzi. (2008)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Federal do Paraná , Brasil
Programa: Biología Celular
Nombre del orientado: Mariana Serpeloni
País/Idioma: Brasil, Portugués
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

OTRAS

Bioinformática aplicada a la Virología (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: S. Kate Thompson
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: evolución molecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Virología Molecular

Genómica Comparativa de Herpesvirus (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Caitlin Henley
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: herpesvirus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Virología Molecular

Pasantía de Iniciación en Bioinformática y Genómica (2014)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Emeline Boni Campanini
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica Genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica
Pasantía financiada por la CAPES (Brasil)

Pasantía Postdoctoral de Formación en Genómica Comparativa y Bioinformática (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / , Estados Unidos
Nombre del orientado: Andres Iriarte (UDELAR)
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Genómica Comparativa Bioinformática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Evolucion de las globinas de las lampreas (2013)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Kim Schwarze (Universdad de Hamburgo)
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Genomica comparativa de los receptores visuales en reptiles (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Jessica Minor (Xavier University, New Orleans)
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica Genómica Comparativa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Introduccion a la genomica y bioinformatica (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Alex Calhoun (MSSTATE)
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica Genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Introduccion la bioinformatica. (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Emily West
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica Genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Introduccion la bioinformatica para el estudio de clusters de genes en mamíferos. (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Alex Calhoun
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformatica Genómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Genómica Comparativa de los Receptores Olfativos en Reptiles (2013)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Sarah Mangum

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Introducción la bioinformática para el análisis de Next Generation Sequencing (2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Florencia Grattarola

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Estudios de proteínas de latencia en Herpesvirus (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Stephanie Ander

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Evolucion de la familia de las hemoglobinas en vertebrados (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Tyler Butts

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Bioinformatica aplicada a clusters de genes en mamiferos (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Carole Johnson

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Variacion en el numero de copias entre clusters de piRNA en mamiferos (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Raghunandan Avula

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Transferencia horizontal de genes en herpesvirus (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Stephanie Ander

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Areas de conocimiento:

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

Evolucion de los clusters de hemoglobina de peces (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos

Nombre del orientado: Mariana Nery

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Palabras Clave: Bioinformática Genómica Comparativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

ariation in gene expression and blood chemistry in alligator gar, a unique air-breathing fish as a function of developmental and environmental changes. (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Programa: Doctorado en Biología Molecular
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Amanda Black
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Fisiología Evolutiva

Molecular evolution of the odorant-binding protein gene family in fruit flies of fraterculus group (2012)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Carlos , Estados Unidos
Programa: Doctorado en Genética
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Emeline Boni Campanini
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés

Evolucion comparativa del genoma mitocondrial de cocodrilos (2011)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Programa: Maestría en Genética
Nombre del orientado: Ananya Sharma
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

OTRAS

Introducción a la bioinformática (2016)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Allison Watwood
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genómica Comparativa

Introducción a la Genómica Evolutiva (2014)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mississippi State University , Estados Unidos
Nombre del orientado: Loggman Malone
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Estados Unidos, Inglés
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Respostas das Células-Tronco Mesenquimais Humanas Isoladas de Tecido Adiposo ao Óxido Nitríco - Análise do Transcritoma (2008)

Candidato: Fernanda Cristina Borini Mansur

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PAVONI, DP, HOFFMANN, F. G.

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

País: Brasil

Idioma: Portugués

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	64
Artículos publicados en revistas científicas	63
Completo	63
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
EVALUACIONES	14
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de publicaciones	11
FORMACIÓN RRHH	26
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	21
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	12
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	2
Tesis de doctorado	2