



**GUILLERMO PEDRO
LAMOLLE ALZUGARAY**

Doctor

lamooglegmail.com
098533620

SNI

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

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR / Depto. de Genética / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Gral Flores 2125 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 29249562

Correo electrónico/Sitio Web: lamooglegmail.com <http://www.genetica.fmed.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2007 - 2013)

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

Título de la disertación/tesis: Organización genómica en los tripanosomas africanos - Estudio de un modelo: Trypanosoma vivax

Tutor/es: Fernando Álvarez Valin

Obtención del título: 2013

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2007)

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

Título de la disertación/tesis: La mutación, la conservación y la evolución

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: silent mutations neutral theory natural selection mutational bias

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Oceanografía Biológica (1981 - 2002)

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

Título de la disertación/tesis: Aportes al debate sobre los factores que inciden en el grado de conservación de las proteínas

Tutor/es: Fernando Álvarez Valin

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: p53 conservation protein evolution

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la Programación con el Paquete Estadístico R (01/2011 - 01/2011)

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

Palabras Clave: programación R-project

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / bioinformática

Advanced Course on Bioinformatics and Comparative Genomics, Florianópolis, Brasil. EMBO (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

The First Joint Pasteur Institute/Welcome Trust Course on Genomics in South (01/2006 - 01/2006)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biología y Biología de la Evolución/Bioinformática

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2013 - a la fecha)

docente de bioinformática, 4 horas semanales

Es un curso semestral, por lo que dicha carga horaria se da solo durante el primer semestre de cada año.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2013 - a la fecha)

Grado

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

Universidad de la República

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2014 - 12/2016)

asistente, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Bioinformática, Pedeciba (08/2016 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Taller de Bioinformática, 4 horas, Teórico-Práctico

Taller de Bioinformática, 4 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mis actividades como investigador se encuadran en lo que se conoce como Genómica, esto es, el estudio de los genomas como un todo, con un enfoque principalmente (pero no exclusivamente) bioinformático.

Esto implica desde preguntas típicas de la ciencia básica, como ser, cuál es el rol de la selección natural o de la deriva genética en determinados tipos de cambios composicionales (contenido GC, uso diferencial de codones sinónimos, etcétera), hasta algunas cuestiones más aplicadas, como la posibilidad de hallar un medicamento-vacuna que contribuya a minimizar la incidencia de los efectos que determinado díptero hematófago provoca en el ganado, a partir del estudio de las enzimas presentes en el tubo digestivo del insecto, sin los efectos ecológicos negativos que tienen los insecticidas.

He participado en investigaciones pertenecientes a ambos tipos. En particular, las implicancias de la Teoría Neutral de la Evolución y las discusiones que acarrió, lejos están de ser un tema cerrado a pesar de la enorme cantidad de trabajos publicados al respecto. Los trabajos en que he participado tienden a demostrar el rol principal de la selección natural en procesos que previamente se consideraban típicamente neutrales (como ser, las mutaciones silenciosas). En tal sentido se podría decir que me ubico dentro de la corriente denominada Seleccionismo (frente a la opuesta, el Neutralismo). Cabe destacar que dichas posiciones señalan principalmente, en mi opinión, distintos puntos de partida o hipótesis de trabajo, no existiendo entre ellas una frontera clara, desde que los seleccionistas no niegan el papel de los cambios neutros ni los neutralistas el de la evolución por selección natural.

Actualmente formo parte de un grupo de investigación en el Departamento de Genética de Facultad de Medicina (Udelar), que se dedica al estudio de la transcriptómica de platelmintos, así como su anotación o reanotación genómica.

Si perjuicio de lo cual, mantengo un fructífero vínculo informal con el grupo Organización y Evolución del Genoma, de la división Biomatemática de Facultad de Ciencias, que se dedica a temas más básicos pero que, en algún caso, al usar como modelo un platelminto, se complementan perfectamente con las tareas que desempeño en el otro grupo.

Guillermo Lamolle

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The complex pattern of codon usage evolution in the family Comamonadaceae (Completo, 2017)

EUGENIO JARA, MOREL M, GUILLERMO LAMOLLE, CASTRO-SOWINSKI S, DIEGO SIMÓN, ANDRÉS IRIARTE, HÉCTOR MUSTO

Ecological Genetics and Genomics, v.: 6 feb 2018 -, p.:1 - 8, 2017

Palabras clave: Comamonadaceae codon usage

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24059854

<https://www.sciencedirect.com/science/journal/24059854?sdc=2>

An Isochore-Like Structure in the Genome of the Flatworm Schistosoma mansoni (Completo, 2016)

GUILLERMO LAMOLLE , ANNA V. PROTASIO , ANDRÉS IRIARTE , EUGENIO JARA , DIEGO SIMÓN , HÉCTOR MUSTO

Genome Biology and Evolution, v.: 8 8 , 2016

Palabras clave: isochore Schistosoma

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Oxford,UK

ISSN: 17596653

DOI: [10.1093/gbe/eww170](https://doi.org/10.1093/gbe/eww170)

<http://gbe.oxfordjournals.org/content/8/8/2312.full.pdf+html>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

gonzalo greif , miguel ponce de león , GUILLERMO LAMOLLE , Matías Rodríguez , dolores piñeyro , Lucinda M Tavares-Marques , Armando Reyna-Bello , Carlos Robello , ÁLVAREZ-VALIN F

BMC Genomics, v.: 14 149 , 2013

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14712164

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

<http://www.biomedcentral.com/1471-2164/14/149/abstract>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Comparative and evolutionary genomics of Leptospira (Completo, 2007)

REGO, N. , NAYA H , GUILLERMO LAMOLLE , ALVAREZ, O ALVAREZ-VALIN, F. (LUEGO DE 1998)

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

Palabras clave: Genómica comparativa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19816286

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

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

GUILLERMO LAMOLLE , MARIN M. , ALVAREZ, O ALVAREZ-VALIN, F. (LUEGO DE 1998)

Mutation Research, v.: 600 p.:102 - 112, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09218262

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

ALVAREZ, O ALVAREZ-VALIN, F. (LUEGO DE 1998) , GUILLERMO LAMOLLE , G BERNARDI

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03781119

Scopus' WEB OF SCIENCE"

LIBROS

Iniciativas sanitarias contra el aborto provocado en condiciones de riesgo (Participación , 2007)

GUILLERMO LAMOLLE , SILVA A

Edición: 1,
Editorial: arena, Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974648418

Capítulos:
El inicio de la vida: ¿qué nos puede decir la biología?
Organizadores: Dr. Leonel Briozzo (editor)
Página inicial 233, Página final 236

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Using transcriptomic data to improve the annotation of *Mesocestoides corti* genome. (2016)

Resumen
GUILLERMO LAMOLLE , A. COSTÁBILE , FERNANDA DOMÍNGUEZ , FONTENLA S. , ESTELA CASTILLO , J. F. TORT

Evento: Internacional
Descripción: International Society of Computational Biology, Buenos Aires, 2016
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2016
Palabras clave: annotation, transcriptome, *Mesocestoides*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica
Medio de divulgación: Otros

El transcriptoma del cestodo modelo *Mesocestoides corti* (2015)

Resumen
A. COSTÁBILE , FERNANDA DOMÍNGUEZ , GUILLERMO LAMOLLE , ANDRÉS IRIARTE , J. F. TORT

Evento: Nacional
Descripción: Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular IIBCE, 2015
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Novenas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular IIBCE
Palabras clave: Cestoda, *Mesocestoides*, transcriptome
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Genómica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.iibce.edu.uy/SBBM/>

Simulations on infection by *Trypanosoma brucei* and the succession of VSG-homogeneous populations (2009)

Resumen expandido
GUILLERMO LAMOLLE , ROCHA, E , GUERBEROFF, G

Evento: Internacional
Descripción: Darwinn 200
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2009
Palabras clave: trypanosoma simulations VSG infection
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Anotación genómica made in uruguay (2006)

la diaria
Periodicos
GUILLERMO LAMOLLE

Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 07/08/2006
Lugar de publicación: Montevideo
www.ladiaria.com.uy

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornadas Uruguayas de Bioinformática (Local) (2008)

Encuentro
Simulaciones con Trypanosoma brucei, anticuerpos & VSGs
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IPMON

Información adicional

Actualmente (diciembre de 2018) estoy realizando investigaciones tanto en Facultad de Medicina, Udelar (Depto. de Genética) como en Facultad de Ciencias, Udelar (Sección Biomatemática), consistentes en estudios genómicos de a) gusanos planos b) bacterias c) humanos. En a) se publicó recientemente un paper y se realizaron varios informes en jornadas/congresos, en los que participé (están consignados en este CVUY). En cuanto a b) y c), hay tres trabajos que se enviarán a la brevedad para su publicación, teniendo como coautores, entre otros, a Héctor Musto, Giorgio Bernardi y José Tort.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	11
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo	6
Trabajos en eventos	3
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	1
Periodicos	1