



RAFAEL BISSO MACHADO

Dr.

rafaelbmachado@gmail.com
(+598)46333485

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/ Centro Universitario de Tacuarembó / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Joaquín Suárez, 215 / 45000 / Tacuarembó , Uruguay

Teléfono: (598) 46333485 / 352

Correo electrónico/Sitio Web: rafaelbmachado@cut.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular (2010 - 2014)

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2014

Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

MAESTRÍA

Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular (2008 - 2010)

Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2010

Institución financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

GRADO

Ciências Biológicas (2002 - 2007)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 2007

Idiomas

Portugués

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

Español

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

Japonés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica/Genética Humana

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Genética y Herencia/Genética de Poblaciones Humanas

Actuación profesional

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

Centro Universitario de Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2015 - a la fecha)

,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2014 - 05/2015)

,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (04/2010 - 05/2014)

,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (03/2008 - 03/2010)

,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (09/2004 - 01/2008)

,20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Yo soy graduado en Ciencias Biológicas (Bachiller con énfasis Molecular, Celular y Funcional) por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2007), maestría (2010) y doctorado (2014) en Genética y Biología Molecular por la Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Hizo mi postdoctorado en el Departamento de Genética de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2015). Actualmente soy profesor adjunto en la Universidad de la República (Uruguay). Tengo experiencia en genética, con énfasis en Genética Humana (Genética Histórica y Antropológica).

Opera en los siguientes temas: cromosoma Y, ADN mitocondrial, diversidad intra e interpoblacional en las poblaciones nativas y neo-americanas, coevolución gen-cultura.

Sigo a dos líneas de investigación principales: Dinámica génica en poblaciones no indígenas; y Estudios Multidisciplinarios en Poblaciones Indígenas. En la Dinámica génica en poblaciones no indígenas el objetivo es la genética histórica. A través de la caracterización genética de las poblaciones de países de América Latina, pretende inferir la contribución relativa de los grupos étnicos parentales a la formación de las mismas, se derivan de estas consecuencias antropológicas y del comportamiento social. En los Estudios Multidisciplinarios en Poblaciones Indígenas el objetivo es clarificar el origen de las mismas, patrones de migración precolombinos y actuales, estructura poblacional y variabilidad genética en el nivel de ADN. Esta variabilidad genética también se correlaciona con los patrones socio-culturales y las variables del medio físico.

Toda esta producción científica es publicada en periódicos internacionales de alto impacto.

Como miembro del cuerpo docente de la Universidad de la República, mi línea de investigación tendrá como objetivo aumentar la comprensión de la formación de la población de Uruguay, las enfermedades relacionadas con la ancestría, y los factores culturales que actúan en estos procesos evolutivos y demográficos.

Estudiar la formación de la población uruguaya es importante por diversos motivos. Combinar conocimiento histórico con enfermedades que pueden estar relacionados con la ascendencia puede tener una gran importancia para las políticas de salud pública. Evaluar la estructura y diversidad genética de estas poblaciones, así como estimaciones de mestizaje puede contribuir mucho a como la población ve a sí misma.

Investigar la historia evolutiva de una población (procesos aleatorios y eventos selectivos) puede traer beneficios a una mejora en la salud de la población. La comprensión de esta historia y la diversidad observada en este contexto, es una estrategia adecuada para entender el riesgo y susceptibilidad a diversas enfermedades.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Native American ancestry leads to complexity in 5-HTTLPR polymorphism association studies (Completo, 2015)

HÜNEMEIER, T , Bisso-Machado, R , SALZANO, FM , BORTOLINI, MC

Molecular Psychiatry, 2015

Palabras clave: 5-HTTLPR

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 13594184

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Genetic Variations in the TP53 Pathway in Native Americans Strongly Suggest Adaptation to the High Altitudes of the Andes (Completo, 2015)

JACOVAS, VC , ROVARIS, DL , PÉREZ, O , DE AZEVEDO, S , MACEDO, GS , SANDOVAL, JR , SALAZAR-GRANARA, A , VILLENA, M , DUGOUJON, JM , Bisso-Machado, R , PETZL-ERLER, ML , SALZANO, FM , ASHTON-PROLLA, P , RAMALLO, V , BORTOLINI, MC

PLoS ONE, 2015

Palabras clave: TP53

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 19326203

Scopus' WEB OF SCIENCE™

NAT2 gene diversity and its evolutionary trajectory in the Americas (Completo, 2015)

Bisso-Machado, R , RAMALLO, V , PAIXÃO-CÔRTEZ, VR , ACUÑA-ALONZO, V , DEMARCHI, DA , SANDOVAL, JR , GRANARA, AA , SALZANO, FM , HÜNEMEIER, T , BORTOLINI, MC

Pharmacogenomics Journal, 2015

Palabras clave: NAT2

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 1470269X

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Demographic expansions in South America: enlightening a complex scenario with genetic and linguistic data (Completo, 2013)

RAMALLO, V, Bisso-Machado, R, BRAVI, C, COBLE, MD, SALZANO, FM, HÜNEMEIER, T, BORTOLINI, MC

American Journal of Physical Anthropology, 2013

Palabras clave: mtDNA

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00029483

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Brief communication: 5-HTTLPR genetic diversity and mode of subsistence in Native Americans (Completo, 2013)

Bisso-Machado, R, RAMALLO, V, TARAZONA-SANTOS, E, SALZANO, FM, BORTOLINI, MC, HÜNEMEIER, T

American Journal of Physical Anthropology, 2013

Palabras clave: 5-HTTLPR

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00029483

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A bayesian approach to genome/linguistic relationships in native South Americans (Completo, 2013)

AMORIM, CE, Bisso-Machado, R, RAMALLO, V, BORTOLINI, MC, BONATTO, SL, SALZANO, FM, HÜNEMEIER, T

PLoS ONE, 2013

Palabras clave: linguistics

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 19326203

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Uniparental genetic markers in South Amerindians (Completo, 2012)

Bisso-Machado, R, BORTOLINI, MC, SALZANO, FM

Genetics and Molecular Biology, 2012

Palabras clave: mtDNA Y chromosome

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

Distribution of Y-chromosome Q lineages in Native Americans (Completo, 2011)

Bisso-Machado, R, JOTA, MS, RAMALLO, V, PAIXÃO-CÔRTEZ, VR, LACERDA, DR, SALZANO, FM, BONATTO, SL, SANTOS, FR, BORTOLINI, MC

American Journal of Human Biology, 2011

Palabras clave: Y chromosome

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 10420533

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A new subhaplogroup of native American Y-Chromosomes from the Andes (Completo, 2011)

JOTA, MS, LACERDA, DR, SANDOVAL, JR, VIEIRA, PP, SANTOS-LOPES, SS, Bisso-Machado, R, PAIXÃO-CÔRTEZ, VR, REVOLLO, S, PAZ-Y-MIÑO, C, FUJITA, R, SALZANO, FM, BONATTO, SL, BORTOLINI, MC, SANTOS, FR, GENOGRAPHIC CONSORTIUM

American Journal of Physical Anthropology, 2011

Palabras clave: Y chromosome

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00029483

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Genetic signatures of parental contribution in black and white populations in Brazil (Completo, 2009)

GUERREIRO-JUNIOR, V, Bisso-Machado, R, MARRERO, A, HÜNEMEIER, T, SALZANO, FM,

BORTOLINI, MC
Genetics and Molecular Biology, 2009
Palabras clave: admixture dynamics mtDNA Y-chromosome markers
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
ISSN: 14154757

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

NO ARBITRADOS

Coevolução Gene-Cultura (Completo, 2014)

Bisso-Machado, R, HÜNEMEIER, T, BORTOLINI, MC

Ciência & ambiente, 2014
Palabras clave: coevolução gene-cultura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia /
ISSN: 16764188

Indicadores de producción

| | |
|----------------------------------------------|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 11 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 11 |
| Completo | 11 |
| | |
| | |