

Curriculum Vitae

Rafael BISSO MACHADO

Actualizado: 07/06/2016



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2016)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: rafaelbmachado@gmail.com

Teléfono: (+598)46333485

Institución principal

Centro Universitario de Tacuarembó / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Centro Universitario de Tacuarembó / Joaquín Suárez, 215 / 45000 / Tacuarembó / Uruguay

Teléfono: (+598) 46333485

E-mail/Web: rafaelbmachado@cut.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2010 - 2014 Doctorado
Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular
Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil
Obtención del título: 2014
Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

2008 - 2010 Maestría
Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular
Universidad Federal de Río Grande del Sur , Brasil
Obtención del título: 2010
Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior , Brasil

Grado

2002 - 2007 Grado
Ciências Biológicas
Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil
Obtención del título: 2007

Construcción institucional

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Japonés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de Poblaciones Humanas

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2015

(Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Centro Universitario de Tacuarembó , Uruguay

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Vínculos con la institución

09/2004 - 01/2008, *Vínculo:* , (20 horas semanales)

03/2008 - 03/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2010 - 05/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2014 - 05/2015, *Vínculo:* , (40 horas semanales / Dedicación total)

Universidad de la República , Centro Universitario de Tacuarembó , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2015 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

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

Completo

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

Native American ancestry leads to complexity in 5-HTTLPR polymorphism association studies. *Molecular Psychiatry*, 2015

Palabras clave: 5-HTTLPR

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

ISSN: 13594184



Completo

JACOVAS, VC; ROVARIS, DL; PÉREZ, O; DE AZEVEDO, S; MACEDO, GS; SANDOVAL, JR; SALAZAR-GRANARA, A; VILLENNA, M; DUGOUJON, JM; Bisso-Machado, R; PETZL-ERLER, ML; SALZANO, FM; ASHTON-PROLLA, P; RAMALLO, V; BORTOLINI, MC
Genetic Variations in the TP53 Pathway in Native Americans Strongly Suggest Adaptation to the High Altitudes of the Andes. *PLoS ONE*, 2015

Palabras clave: TP53

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

ISSN: 19326203



Completo

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

NAT2 gene diversity and its evolutionary trajectory in the Americas. *Pharmacogenomics Journal*, 2015

Palabras clave: NAT2

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

ISSN: 1470269X



Completo

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

Demographic expansions in South America: enlightening a complex scenario with genetic and linguistic data. *American Journal of Physical Anthropology*, 2013

Palabras clave: mtDNA

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

ISSN: 00029483



Completo

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

Brief communication: 5-HTTLPR genetic diversity and mode of subsistence in Native Americans. *American Journal of Physical Anthropology*, 2013

Palabras clave: 5-HTTLPR

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

ISSN: 00029483



Completo

AMORIM, CE; Bisso-Machado, R; RAMALLO, V; BORTOLINI, MC; BONATTO, SL; SALZANO, FM; HÜNEMEIER, T
A bayesian approach to genome/linguistic relationships in native South Americans. PLoS ONE, 2013

Palabras clave: linguistics

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

ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

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

Uniparental genetic markers in South Amerindians. Genetics and Molecular Biology, 2012

Palabras clave: Y chromosome; mtDNA

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

ISSN: 14154757



SCOPUS



Completo

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

Distribution of Y-chromosome Q lineages in Native Americans. American Journal of Human Biology, 2011

Palabras clave: Y chromosome

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

ISSN: 10420533



SCOPUS

Completo

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

A new subhaplogroup of native American Y-Chromosomes from the Andes. American Journal of Physical Anthropology, 2011

Palabras clave: Y chromosome

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

ISSN: 00029483



SCOPUS

Completo

GUERREIRO-JUNIOR, V; Bisso-Machado, R; MARRERO, A; HÜNEMEIER, T; SALZANO, FM; BORTOLINI, MC
Genetic signatures of parental contribution in black and white populations in Brazil. Genetics and Molecular Biology, 2009

Palabras clave: admixture dynamics; mtDNA; Y-chromosome markers

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

ISSN: 14154757



SCOPUS



No Arbitrados

Completo

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

Coevolução Gene-Cultura. Ciência & ambiente, 2014

Palabras clave: coevolução gene-cultura

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

ISSN: 16764188

Artículos aceptados

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	11
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	10
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0

Sistema Nacional de Investigadores