



# Curriculum Vitae

## Bernardo Rómulo BERTONI JARA



Actualizado: 28/04/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: bbertoni@fmed.edu.uy

Teléfono: 29243414

Dirección: Depto de Genética Facultad de Medicina. Avda Gral Flores 2125 CP11200 Montevideo Uruguay

URL: [http://www.genetica.fmed.edu.uy/Pag%20Tercer%20Nivel/pob\\_epidemiol.htm](http://www.genetica.fmed.edu.uy/Pag%20Tercer%20Nivel/pob_epidemiol.htm)

### Institución principal

Departamento de Genética / Facultad de Medicina - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Medicina - UDeLaR / Departamento de Genética / Avda. Gral. Flores 2125 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9243414

E-mail/Web: bbertoni@fmed.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2005

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización y comportamiento de los haplotipos del cromosoma Y en las poblaciones humanas

Tutor/es: Ranajit Chakraborty

Obtención del título: 2005

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: cromosoma Y; microsatélites; evolución humana; mestizaje; desequilibrio de ligamiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones humanas

1996 - 1999

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Análisis de mestizaje mediante marcadores moleculares en poblaciones humanas

Tutor/es: Monica Sans

Obtención del título: 1999

Becario de: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Palabras clave: mestizaje; microevolución; cromosoma Y

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética de poblaciones humanas

##### Grado

1986 - 1995

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

*Obtención del título:* 1995

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Humana

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

1994	Análisis antropogénico de las poblaciones indígenas de la Argentina Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones
1991	Polimorfismos genéticos y variabilidad poblacional MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones
1990	Genética de poblaciones humanas MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones
1990	Tópicos de bioestadística aplicada a la Antropología Biológica MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones
2007 - 2007	Advanced Courses: Working with the HapMap Wellcome Trust , Inglaterra
2003 - 2003	Genética Molecular de poblaciones humanas. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata , Argentina <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones
1996 - 1996	Genética de poblaciones y biología molecular Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

## Construcción institucional

Desde mi ingreso a la Facultad de Medicina, así como luego al PEDECIBA, he centrado mi esfuerzo en la generación de una línea de investigación con un sustrato en problemáticas nacionales, y que de lugar para la formación de jóvenes investigadores con un nivel académico de excelencia. Para esto último hemos generado colaboraciones con investigadores de las Universidades de Chicago, Cincinnati, Valencia, Leicester y Bristol, y con el IDIBELL de Barcelona.

## Idiomas

Francés

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

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

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

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

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

# Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde: 04/2005  
Profesor adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay
- Desde: 03/2007  
Profesor grado 3 , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde: 10/2006  
Presidente de la SUG - Fiaal de la SUB , (1 horas semanales) , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay

## Universidad de la República , Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

04/2005 - Actual, *Vínculo:* Profesor adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/1998 - 12/2004, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

### Actividades

03/2009 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Estudio de las bases genéticas y epigenéticas de la longevidad , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Depto de Genética

Estudio de la relación entre las variaciones genéticas y el parto prematuro , Coordinador o Responsable

10/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Variabilidad epigenómica en los individuos normales y afectados por cáncer , Coordinador o Responsable

10/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Epidemiología Genética en Cáncer , Coordinador o Responsable

01/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

La estructura poblacional de los haplotipos de regiones no recombinantes o baja tasa de recombinación del genoma , Coordinador o Responsable

03/2010 - Actual

Docencia , Grado

Biología Celular y Molecular , Organizador/Coordinador , Doctor en Ciencias Médicas

09/2009 - Actual

Docencia , Grado

Biología Celular y Molecular , Asistente , Doctor en Ciencias Médicas

03/2005 - 12/2009

Docencia , Grado

Biología del Desarrollo , Doctor en Ciencias Médicas

03/2003 - 12/2005

Docencia , Grado

Ciclo Básico , Doctor en Ciencias Médicas

05/1998 - 12/2004

Docencia , Grado

Reproductor y Desarrollo , Doctor en Ciencias Médicas

03/2000 - 12/2003

Docencia , Grado

Biología Tisular , Doctor en Ciencias Médicas

05/1998 - 12/2000

Docencia , Grado

Ciclo Básico , Doctor en Ciencias Médicas

03/1998 - 12/1999

Docencia , Grado

Biología Celular y Molecular , Doctor en Ciencias Médicas

11/2010 - 00/

Docencia , Grado

Reproducción y Desarrollo , Organizador/Coordinador

05/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Análisis del Genoma Humano , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas UDELAR-PEDECIBA

03/2010 - 12/2011

Docencia , Maestría

Epigenética y estabilidad genómica , Invitado , PEDECIBA-Biología

03/2010 - 12/2011

Docencia , Maestría

Medicina Genómica , Invitado , PEDECIBA-Biología

11/2010 - 12/2010

Docencia , Maestría

Epigenética y cancer , Organizador/Coordinador , PEDECIBA-Biología

05/2003 - 07/2003

Docencia , Especialización

Genética de poblaciones humanas en la identificación humana

05/2015 - 09/2015

Pasantías , University of Leicester , Department of Genetics

Estimación de tasas de recombinación en poblaciones mestizadas

04/2004 - 05/2004

Pasantías , University of Cincinnati , Center for Genome Information

Análisis de laboratorio y de datos en el marco del doctorado

07/2001 - 08/2001

Pasantías , University of Michigan , Departments of Anthropology, Ecology and Evolutionary Biology

Entrenamiento en extracción y manipulación de ADN antiguo

08/1998 - 10/1998

Pasantías , University of Texas , Human Genetic Center, Health Science Center at Houston

Análisis de laboratorio y estadísticos en el marco de la maestría

09/1997 - 12/1997

Pasantías , University of Texas , Human Genetic Center, Health Science Center at Houston

Análisis de laboratorio y estadísticos en el marco de la maestría

02/2013 - 02/2013

Extensión , ANEP , Instituto de Profesores Artigas

el Curso de verano Genética de poblaciones y la aplicación de marcadores moleculares en el aula de Educación Media

01/2001 - 12/2002

Extensión , Familiares de Desaparecidos

asesoramiento en Genética Forense e Identificación Humana

10/2012 - 12/2016

Otra actividad técnico-científica relevante

Presidente de la Sociedad Uruguaya de Genética

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

03/2015 - 10/2016

Otra actividad técnico-científica relevante

Organizador del XVI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Genética

10/2014 - 10/2016

Otra actividad técnico-científica relevante

Presidente de la Asociación Latinoamericana de Genética

05/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina UDELAR

Integrante de la comisión

05/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Asamblea del Claustro

claustrista

06/2009 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Comisión de Edificios

integrante

03/2008 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Comisión Directiva del ESFUNO-Escuelas

integrante

09/2014 - 09/2015

Gestión Académica , Facultad de Medicina UDELAR , Comisión Plan de Estudios

integrante

05/2010 - 05/2012

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Asamblea del Claustro

suplente

08/2008 - 06/2009

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Comisión Implementación del Nuevo Plan de Estudios

integrante

05/2008 - 05/2008

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Integrante del Tribunal Concurso grado 1

04/2007 - 05/2007

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Comisión organizadora de la Semana de la Ciencia y la Tecnología

integrante

10/2000 - 10/2003

## Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Asamblea General del Claustro

representante por el orden egresados de la Facultad de Ciencias

10/1997 - 10/1999

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Consejo de la Facultad

consejero por egresados

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina UDELAR , Depto. de Genética

Expresión génica en membranas fetales de recién nacidos prematuros , Otros/Tutor

03/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

DESARROLLO DE TECNICAS PARA LA DETERMINACION DEL RIESGO GENETICO EN EL PARTO PREMATURO APLICABLES EN EL SECTOR PRODUCTIVO , Coordinador o Responsable

03/2009 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Identificación y mapeo de regiones del genoma asociadas al desarrollo de melanoma esporádico , Coordinador o Responsable

09/2013 - 12/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina UDELAR , Depto. de Genética

Equipamiento de PCR en Tiempo Real , Coordinador o Responsable

06/2007 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Ancestralidad genética y riesgo de cáncer de mama en una población de origen trihíbrido: Uruguay. , Coordinador o Responsable

03/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Variación en el patrón de metilación en el ADN en mujeres con cáncer de mama , Integrante del Equipo

02/2006 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Origen de la población afectada por melanoma y su relación con variantes alélicas de alto riesgo del gen MC1R , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Humanidades y Ciencias , Departamento de Antropología Biológica

ADN mitocondrial para el conocimiento de las poblaciones pasadas del Uruguay , Integrante del Equipo

04/2013 - 00/

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Medicina UDELAR , Depto. de Genética

Detección de Biomarcadores epigenéticos asociados a cáncer de mama , Otros/Tutor

## **Universidad de la República , Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR , Uruguay**

### **Vínculos con la institución**

04/1996 - 04/1998, *Vínculo:* Ayudante Honorario, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

### **Actividades**

04/1996 - 04/1998

Líneas de Investigación , Departamento de Antropología

Antropología Biológica , Integrante del Equipo

04/1999 - 04/1999

Docencia , Grado

Antropología Biológica , Licenciatura en Ciencias Antropológicas opción Investigación

04/1996 - 12/1998

Docencia , Grado

Antropología Biológica , Licenciatura en Ciencias Antropológicas opción Investigación

04/1997 - 04/1997

Extensión , ANEP , Museo de Historia Natural "Dr. Carlos Torres de la Llosa"

Antropología Biológica y Genética de Poblaciones

06/1996 - 06/1996

Extensión , ANEP , Museo de Historia Natural "Carlos A. Torres de la Llosa"

La Antropología Biológica en el Uruguay: Pasado y Presente

05/1996 - 05/1996

Extensión , Comisión de Educación Ambiental de CIPFE

Avances de las investigaciones del proyecto: Estudio genético-histórico de la población del Nordeste del Uruguay

01/1994 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación , Departamento de Antropología Biológica

Estudio Genético e Histórico de la Población del Uruguay , Integrante del Equipo

03/1991 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación , Departamento de Antropología

Estudio Genético e Histórico de la Población del Nordeste del Uruguay , Integrante del Equipo

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

### [Vínculos con la institución](#)

03/1988 - 03/1991, *Vínculo:* Colaborador Honorario, Docente Grado 1 Interino, (10 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/1988 - 12/1991

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Departamento de Genética

Bases genéticas de la Lateralidad , Integrante del Equipo

03/1988 - 12/1991

Docencia , Grado

Genética , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1988 - 12/1991

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Genética

Bases genéticas de la Lateralidad , Integrante del Equipo

## **Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2007 - Actual, *Vínculo:* Profesor grado 3, (10 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Medicina , Departamento de Genética

Los efectos de los factores microevolutivos en las poblaciones híbridas humanas , Coordinador o Responsable

10/2013 - Actual

Docencia , Maestría

Genética de Poblaciones , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2012 - 05/2014

Docencia , Maestría

Análisis del Genoma Humano , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2012 - 05/2012

Docencia , Maestría

XVII ALEXANDER HOLLAENDER COURSE , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Genética de Poblaciones , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2011 - 07/2011

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Medicina , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2010 - 09/2010

Docencia , Maestría

Bases Genéticas del Cáncer , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2009 - 07/2009

Docencia , Maestría

Análisis del Genoma Humano , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

06/2006 - 06/2006

Docencia , Maestría

Genética de poblaciones aplicada a pesquerías y en acuicultura. Participación en Clase teórica , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 04/2006

Docencia , Maestría

Organización y variabilidad del genoma eucariota. Una clase teórica , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2012 - Actual

Gestión Académica , Area Biología , Comisión SubArea Genética

delegado docente

02/2011 - 02/2013

Gestión Académica , Consejo Científico del Area Biología

delegado docente

## **Sociedades Científico-Tecnológicas , Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

10/2006 - Actual, *Vínculo:* Presidente de la SUG - Fial de la SUB, (1 horas semanales)

### [Actividades](#)

10/2006 - 10/2008

Dirección y Administración

Tesorero

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Antropología Biológica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Antropología Biológica / Microevolución

*Título:* Bases genéticas de la Lateralidad

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Renee Kolski(Integrante)

*Palabras clave:* lateralidad; genética del comportamiento

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética del comportamiento

*Título:* Epidemiología Genética en Cáncer

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El cáncer es una enfermedad multifactorial, por lo que detectar los genes que confieren susceptibilidad resulta difícil. En general, las metodologías basadas en estudios de asociación resultan poco eficientes y costosas. Estos requieren de un número grande de individuos y la identificación de un número enorme de marcadores. Por otra parte, desde hace pocos años se ha desarrollado una metodología que toma ventaja de la estructura híbrida de poblaciones como lo son las poblaciones latinoamericanas. A partir del trabajo pionero de Chakraborty y Weiss (1988) se ha desarrollado una metodología que se apoya en el desequilibrio de ligamiento y la estructura de una población híbrida. Esta metodología se basa en un principio simple, pero deben cumplirse algunas condiciones para poder aplicarla; la enfermedad multifactorial estudiada debe tener una incidencia mayor en una de las poblaciones parentales que con respecto a las otras, y no deben haber pasado demasiadas generaciones desde la formación de la población híbrida. De esta forma, en una población híbrida cada cromosoma de un individuo representa un mosaico de segmentos de cromátidas donde cada pieza tiene su origen en alguna de las poblaciones parentales. Si existe una asociación entre la enfermedad y un gen, al analizar una muestra de afectados lo que vamos a obtener es un exceso de una o varias regiones cromosómicas con un origen parental común, en comparación con una muestra control. Para poder realizar estas comparaciones, en los últimos años, se ha diseñado un panel de marcadores adecuados para estimar aportes de poblaciones europeas, africanas o amerindias distribuidos a lo largo de los 22 cromosomas autosómicos y los sexuales. Se estudia en una muestra de pacientes de cancer de mama y melanoma un panel de marcadores para detectar las regiones cromosómicas asociadas. El estudio continua con el análisis de los genes candidatos que se encuentran en la región encontrada.

*Equipos:* Mónica Cappelletti(Integrante); Jimena Hochmann(Integrante); Tatiana Velazquez(Integrante); Valentina Colistro(Integrante); Jorge Souto(Integrante); Soledad Rodriguez(Integrante)

*Palabras clave:* melanoma; cáncer de mama; mapeo por mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genómica



*Título:* Estudio de la relación entre las variaciones genéticas y el parto prematuro

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El parto prematuro (antes de las 37 semanas de gestación) ocurre en un 10 % de la población gestante en el Uruguay. El parto pretérmino es un problema de salud mundial incluso en los países desarrollados. Los neonatos prematuros tienen un aumento en la incidencia de muerte perinatal así como de secuelas en el área neurológica, respiratoria y metabólica. No se ha podido identificar una causa única del parto pretérmino, por lo que actualmente se prefiere describir al mismo como un síndrome, bajo el cual subyacen múltiples causas médicas, sociales y ambientales. La distribución en determinadas familias, la recurrencia del parto pretérmino y la diferencia de prevalencia entre los diferentes grupos poblacionales sugiere que existe una causa genética. En ese sentido muchas investigaciones se han focalizado en determinar los genes predisponentes. En nuestro grupo hemos analizado con éxito la influencia del gen del receptor toll 4 en el parto pretérmino en Uruguay. Por esta razón estamos analizando diferentes genes de las vías metabólicas involucrados en los procesos inflamatorios.

*Equipos:* Tatiana Velazquez(Integrante); Rossana Sapiro(Integrante); Silvana Pereyra(Integrante)

*Palabras clave:* polimorfismos; prematuros

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / parto prematuro

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

*Título:* Estudio de las bases genéticas y epigenéticas de la longevidad

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El envejecimiento es un proceso natural, progresivo, universal, individual que conlleva una serie de cambios en la estructura y función del organismo. Es un proceso complejo de analizar, donde intervienen una multiplicidad de factores. Evolutivamente, es dependiente del tiempo y está influido por elementos ambientales y hábitos de vida del individuo. Los procesos involucrados en una mayor longevidad parecen ser comunes entre las diferentes especies animales. Los genes candidatos que se detectaron en *Caenorhabditis elegans* son conservados durante la evolución, lo cual indicaría mecanismos comunes a todos los metazoarios, de los cuales la regulación de la vía mediada por insulina sería uno de los principales. Sin embargo, en humanos aún no se ha podido delucidar el complejo de genes que intervienen y solo recientemente con el uso de un gran número de individuos y estrategias masivas de análisis genómico se comienzan a detectar algunos candidatos como FOXO1A, GAPDH, KL, LEPR, PON I, PSEN I, SOD2 y WRN. Por otra parte, los procesos epigenéticos claramente están involucrados en este proceso pero su acción aún no está descrita en profundidad. Existen en el Uruguay alrededor de 440 personas mayores de 100 años, con franco predominio de mujeres. En un estudio colaborativo con la Sociedad de Gerontología y Geriatria del Uruguay, en una muestra de individuos centenarios de la población uruguaya se analizarán factores genéticos y epigenéticos en relación a los hábitos de vida de estas personas.

*Equipos:* Mónica Cappetta(Integrante); Jorge Souto(Integrante); Clever Netto(Integrante); Sandra Burgues(Integrante); Ismael Mimbacas(Integrante)

*Palabras clave:* longevidad; epigenética; genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epidemiología Genética

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

*Título:* La estructura poblacional de los haplotipos de regiones no recombinantes o baja tasa de recombinación del genoma

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se analiza y modeliza el comportamiento de haplobloques cromosómicos del cromosoma Y y 16 para conocer su dinámica en la población uruguaya. El efecto del mestizaje en la población uruguaya no parece distribuirse uniformemente en el genoma y esto puede estar dependiendo de los fenómenos históricos demográficos. Los resultados permitirán ajustar los métodos de mapeo por mestizaje aplicados en el estudio de cáncer que se realiza en este grupo.

*Equipos:* Tatiana Velazquez(Integrante); Valentina Colistro(Integrante); Ramiro Almada(Integrante)

*Palabras clave:* microevolución; mestizaje; cromosoma Y; haplotipos; haplobloques; recombinación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Título:* Los efectos de los factores microevolutivos en las poblaciones híbridas humanas

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genómica - Epidemiología Genética

*Título:* Variabilidad epigenómica en los individuos normales y afectados por cáncer

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* En nuestro país el cáncer constituye la tercera causa de muerte general luego de los accidentes de tránsito y las patologías cardiovasculares. El cáncer de mama es el tipo de cáncer más frecuente y la causa más común de muerte relacionada al cáncer en mujeres uruguayas. La tasa de incidencia nacional es de 76 casos cada 100.000 mujeres por año y la tasa de mortalidad debido a cáncer de mama alcanza 25/100.000 mujeres por año. En el caso del melanoma nos encontramos en una situación similar. Sin ser el tipo de tumor más frecuente, su constante aumento coloca al Uruguay dentro de los primeros países de Latinoamérica con mayor incidencia. En cualquiera de estos tipos de cáncer las tasas observadas son cercanas a la de los países occidentales desarrollados. Las razones para esta alta frecuencia de cáncer en Uruguay aún no han sido muy bien establecidas. Sin embargo, un número de factores de riesgo ocurren frecuentemente en la población uruguaya, algunos de los cuales han sido implicados directamente en la epidemiología del cáncer (edad, historia familiar de cáncer por ejemplo), mientras que otros su asociación aún no ha sido totalmente establecida. La variación del patrón de metilación depende de factores ambientales contemporáneos al individuo. Nos

encontramos analizando el patrón de metilación en células leucocitarias de pacientes con cáncer de mama y melanoma para luego compararlas con individuos normales, para evidenciar aquellas regiones cromosómicas involucradas en el desarrollo de una susceptibilidad en estos tipos de cáncer.

*Equipos:* Mónica Cappetta(Integrante); Nora Artagaveytia(Integrante); Lucia Brignoni(Integrante); Lucia Fernandez(Integrante)

*Palabras clave:* cáncer; epigenómica; metilación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epigenómica

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

## Proyectos

2009 - Actual

*Título:* DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL RIESGO GENÉTICO EN EL PARTO PREMATURO APLICABLES EN EL SECTOR PRODUCTIVO, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Tatiana Velazquez(Integrante); Grazzia Rey(Integrante); Justo Alonso(Integrante); Rossana Sapiro(Responsable); Silvana Pereyra(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* prematuro; riesgo genético

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epidemiología Genética

# Sistema Nacional de Investigadores

2013 - Actual

*Título:* Detección de Biomarcadores epigenéticos asociados a cáncer de mama, *Tipo de participación:* Otros/Tutor,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Cappetta(Responsable); Lucia Brignoni(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* epigenómica; cáncer de mama

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epigenética epidemiológica

2014 - Actual

*Título:* Expresión génica en membranas fetales de recién nacidos prematuros, *Tipo de participación:* Otros/Tutor,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Rossana Sapiro(Integrante); Silvana Pereyra(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* parto prematuro; genómica; transcriptómica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

2009 - Actual

*Título:* Identificación y mapeo de regiones del genoma asociadas al desarrollo de melanoma esporádico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario entre el Depto de Genética y la Cátedra de Dermatología del Hospital de Clínicas para la detección de genes de susceptibilidad y patrones de metilación diferenciales en melanoma esporádico

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Cappetta(Integrante); Jimena Hochmann(Integrante); Carolina Bonilla(Integrante); Alejandra Larre Borges(Integrante); Miguel Martínez(Responsable); Javiera Pérez(Integrante); Lorena Da Silveira(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* melanoma; mapeo por mestizaje; haplobloques; genómica estructural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epidemiología Genética

1988 - 1991

*Título:* Bases genéticas de la Lateralidad, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Renee Kolski(Responsable)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Otra

*Palabras clave:* lateralidad; genética del comportamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética del

comportamiento

1991 - 1993

*Título:* Estudio Genético e Histórico de la Población del Nordeste del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Carolina Bonilla(Integrante); Mónica Portas(Integrante); Mónica Sans(Responsable); Isabel Barreto(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

2000 - 2000

*Título:* ADN mitocondrial para el conocimiento de las poblaciones pasadas del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Mónica Sans(Responsable)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

1994 - 2001

*Título:* Estudio Genético e Histórico de la Población del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 5(Pregrado),

*Equipo:* Carolina Bonilla(Integrante); Mónica Portas(Integrante); Mónica Sans(Responsable); Isabel Barreto(Integrante); Gonzalo Figueiro(Integrante); Lusiardo A(Integrante)

*Financiadores:* Sin financiamiento / Cooperación

2006 - 2009

*Título:* Origen de la población afectada por melanoma y su relación con variantes alélicas de alto riesgo del gen MC1R, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto multidisciplinario con la participación del Departamento de Genética y la Cátedra de Dermatología

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Especialización),

*Equipo:* Jimena Hochmann(Integrante); Mónica Cappetta(Integrante); Sofía Nicoletti(Integrante); Alejandra Larre Borges(Responsable); Miguel Martínez(Responsable); Leda Roche(Integrante); Javiera Pérez(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Laboratorio Gramon Bago / Apoyo financiero

*Palabras clave:* melanoma; mapeo por mestizaje

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genómica

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

2007 - 2009

*Título:* Variación en el patrón de metilación en el ADN en mujeres con cáncer de mama, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Cappetta(Responsable); Nora Artagaveytia(Integrante); Lorena Da Silveira(Integrante); José Tort(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer / Apoyo financiero

*Palabras clave:* metilación; cáncer; poblaciones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epigenómica

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

2007 - 2010

*Título:* Ancestralidad genética y riesgo de cáncer de mama en una población de origen trihíbrido: Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto se analizó la relación entre ancestralidad, estilo de vida, historia clínica y presencia de cáncer de mama esporádico. Se tipificaron más de 70 genes indicados en la bibliografía como posibles candidatos. Es un proyecto multidisciplinario integrado por los Departamentos de Genética, Básico de Medicina, Antropología Biológica, la Universidad de Bristol y la Universidad de Chicago.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Doctorado)

*Equipo:* Mónica Cappetta(Integrante); Pedro Hidalgo(Integrante); Mónica Sans(Responsable); Isabel Barreto(Integrante); Nora Artagaveytia(Responsable); Gonzalo Figueiro(Integrante); Estela Roman(Integrante); Ana Egaña(Integrante); Elizabeth Akermann(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / The Susan G. Komen Breast Cancer Foundation / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cáncer de mama; mapeo por mestizaje; genómica estructural

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética  
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genómica

2013 - 2013

*Título:* Equipamiento de PCR en Tiempo Real, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Financiamiento para fortalecimiento de la investigación. Equipo compartido entre diferentes grupos de investigación de la Facultad de Medicina y Facultad de Química

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* José Tort(Integrante); Rossana Sapiro(Integrante); Ana Fernandez(Integrante); Daniel Olazabal(Integrante); G. Cecchetto(Integrante); Rafael Radi(Integrante); Silvana Vero(Integrante); Maria Pianzola(Integrante); Gianna Cecchetto(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Real Time PCR

## Producción científica/tecnológica

A partir de la década del 90, el grupo de Antropología Biológica demostró la estructura genética trihíbrida de la población uruguaya, con aportes europeos, indígenas y africanos. Los estudios posteriores encontraron cierta heterogeneidad que evidenció el efecto regional de la historia demográfica y microevolutiva en la población uruguaya. Parte de estos resultados se generaron durante el desarrollo de mi tesis de maestría y doctorado, y fueron el inicio de una línea de trabajo dirigida a profundizar en aspectos más generales sobre el comportamiento de la estructura genómica en una población mestizada frente a procesos microevolutivos. Esto último constituye el núcleo central de la línea de investigación que estamos desarrollando, con el objetivo de aplicar sus resultados en el área de la epidemiología genómica y epigenómica. De esta forma es posible señalar que dentro de genética de poblaciones humanas: - en vinculación con el mestizaje, hemos estado revisando y mejorando métodos de cálculo de los aportes ancestrales. Recientemente creamos un nuevo método sobre el que estamos investigando los efectos microevolutivos en los resultados de los aportes. - La región no recombinante del cromosoma Y resulta útil como modelo para analizar los efectos de los factores microevolutivos en la distribución de la variabilidad de los loci. Esto toma relevancia al aplicar nuevas herramientas para identificar bloques genómicos vinculados al desarrollo de enfermedades multifactoriales que se basan en la estructura mestizada de una población. En el caso de la epidemiología genética y en genómica: - A nivel mundial, el mapeo de genes vinculados al desarrollo de enfermedades crónicas de base multifactorial esta centrada en metodologías muy costosas. Sin embargo, en estos últimos años se ha desarrollado una nueva metodología, el mapeo por mestizaje, que permite reducir los costos en forma significativa al utilizar la estructura híbrida de la población. En dos proyectos estamos aplicando esta metodología para detectar regiones genómicas asociadas al desarrollo de cáncer de mama y melanoma. Los resultados en melanoma han sido promisorios ya que encontramos un gen candidato conocido (MC1R), pero con la particularidad de tener claramente un estructura génica híbrida entre diferentes poblaciones. De la misma forma, sucede en cáncer de mama, aunque en este caso estamos trabajando sobre posibles nuevos genes candidatos no descriptos hasta el momento. - Por otra parte, entendemos que las enfermedades complejas no pueden ser explicadas por variantes génicas únicamente y en realidad responden a un modelo más complejo. Por lo cual, se comenzó a aplicar una estrategia poblacional para comprender como la variación del patrón de metilación de cada individuo puede estar actuando en el desarrollo de un cáncer. Esto nos permitió describir patrones de metilación asociados al origen poblacional y que podrían explicar el estado de metilación en los pacientes con cáncer.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

S. PEREYRA; B. BERTONI; R. SAPIRO

Interactions between environmental factors and maternal–fetal genetic variations: strategies to elucidate risks of preterm birth. *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*, v.: 202, p.: 20 - 25, 2016

*Palabras clave:* Preterm birth; Multifactorial disease; Inflammatory pathways; Labor

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*ISSN:* 00282243 ; *DOI:* 10.1016/j.ejogrb.2016.04.030



Completo

HOCHMANN J; CAPPETTA M; PEREZ J; COLISTRO V; S. NICOLLETI; LARRE BORGES A; RIBAS G; M. MARTINEZ ASUAGA; B. BERTONI

Melanoma, Ancestry and MC1R variants in the Uruguayan admixed population. *Journal of basic & applied genetics (BAG)*, v.: 27, 2016

*Palabras clave:* melanoma; ancestry; MC1R variants

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 16660390



Completo

BONILLA C; B. BERTONI; HIDALGO PC; ARTAGAVEYTIA N; ACKERMANN E; BARRETO, I; CANCELA P; CAPPETTA M; EGAÑA A; FIGUEIRO G; HEINZEN S; HOOKER S; ROMAN E; SANS M; KITTLES RA

Breast cancer risk and genetic ancestry: a case-control study in Uruguay. *BMC Women's Health*, v.: 15 11, 2015

*Palabras clave:* breast cancer; population admixture; ancestry informative markers

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 14726874 ; *DOI:* 10.1186/s12905-015-0171-8



Completo

CAPPETTA M; BERDASCO M; HOCHMANN J; BONILLA C; SANS M; P. HIDALGO; ARTAGAVEYTIA N; KITTLES R; MARTINEZ M; ESTELLER M.; B. BERTONI

Effect of genetic ancestry on leukocyte global DNA methylation in cancer patients. *BMC Cancer*, v.: 15, p.: 434 - 447, 2015

*Palabras clave:* Genetic Ancestry; DNA methylation; admixture; cáncer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 14712407 ; *DOI:* 10.1186/s12885-015-1461-0



Completo

M. SAIZ; F. ANDRE; N. PISANO; N. SANDBERG; B. BERTONI; PAGANO S

Allelic frequencies and statistical data from 30 INDEL loci in Uruguayan population. *Forensic Science International*, 2014

*Palabras clave:* indels; Uruguayan population; population genetics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03790738 ; *DOI:* 10.1016/j.fsigen.2013.07.013



Completo

S. PEREYRA; VELAZQUEZ T; B. BERTONI; SAPIRO, R.

Rapid multiplex high resolution melting method to analyze inflammatory related SNPs in preterm birth. BMC Research Notes, v.: 5 1, p.: 69, 2012

Palabras clave: parto prematuro; multiplex HRM

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17560500



Completo

SANS M; FIGUEIRO G; ACKERMANN E; I. BARRETO; EGAÑA A; B. BERTONI; POITTEVIN- GILMET E; MAYTIA D; P. HIDALGO  
Mitochondrial DNA in Basques-descents from Trinidad, Uruguay: Uruguayan- or Basque-like population?. Human Biology, v.: 83 1, p.: 55 - 70, 2011

Palabras clave: mtDNA haplogroup; genetic structure

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00187143





## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

REY, GRAZZIA; SKOWRONEK, F; ALCIATURI, J; ALONSO, J; B. BERTONI; SAPIRO, R.

Toll Receptor 4 Asp299Gly Polymorphism and its association with Preterm Birth and Premature Rupture of Membranes in a South American population.. Molecular human reproduction, 2008

Palabras clave: parto prematuro; poblaciones híbridas

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13609947





Completo

B. BERTONI; L. JIN; R. CHAKRABORTY; M SANS

Directional mating and a rapid male population expansion in a hybrid population. American Journal of Human Biology, v.: 17, p.: 801 - 808, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10420533 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos





Completo

GASCUE C; MIMBACAS A; SANS M; GALLINO JP; B. BERTONI; HIDALGO P; CARDOSO H

Frequencies of the four major Amerindian mtDNA haplogroups in the population of Montevideo, Uruguay. Human Biology, v.: 77 6, p.: 873 - 878, 2005

Palabras clave: mtDNA

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00187143

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16715843?ordinalpos=2&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16715843?ordinalpos=2&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVDocSum)





Completo

RODRÍGUEZ TEJA M; CAMEJO C; B. BERTONI; BRAIDA C; RODRÍGUEZ MM; BRAIS B; MEDICI MARIO; ROCHE L (GCG)11 founder mutation in the PABPN1 gene on OPMD Uruguayan families.. *Neuromuscular Disorders*, v.: 15, p.: 185 - 190, 2005

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09608966



SCOPUS

Completo

PAGANO S; SANS, M.; SONORA S; DOMINGUEZ V; B. BERTONI; CANTERA AM; LORENTE JA  
A genetic population study of six Y STRs (Y-Plex6) in an Uruguayan sample and its comparison with other populations. . *Journal of Forensic Sciences*, v.: 50, p.: 703 - 704, 2005

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00221198



SCOPUS

Completo

LUSIARDO A; BARRETO, I; HIDALGO, PC; BONILLA, C; B. BERTONI; PORTAS M; SANS, M.  
Consanguinity in two Uruguayan cities: historical evolution and characteristics (1800-1994). . *Annals of Human Biology*, v.: 31, p.: 513 - 525, 2004

*Areas del conocimiento:* Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Ciencias Sociales Interdisciplinarias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03014460



SCOPUS

Completo

BONILLA, C; B. BERTONI; GONZALEZ S; CARDOSO H; BRUM-ZORRILLA N; SANS, M.  
Substantial Amerindian ancestry in the population of Tacuarembó, Uruguay, detected using mtDNA polymorphisms.. *American Journal of Human Biology*, v.: 16, p.: 289 - 297, 2004

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10420533



SCOPUS

Completo

MARTINEZ MARIGNAC V; B. BERTONI; PARRA EJ; BIANCHI NO  
Characterization of Admixture in an Urban Sample from Buenos Aires, Argentina, Using Uniparentally and Biparentally Inherited Genetic Markers. *Human Biology*, v.: 76, p.: 546 - 557, 2004

*Palabras clave:* mestizaje; marcadores ancestralidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00187143



SCOPUS

Completo

B. BERTONI; BUDOWLE B; SANS M; BARTON S; CHAKRABORTY R  
Admixture in Hispanics: distribution of ancestral population contributions in the Continental United States. *Human Biology*, v.: 75 1, p.: 1 - 11, 2003

*Palabras clave:* mestizaje; hispanos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00187143



SCOPUS



Completo

B. BERTONI; KOLSKI R

Study of Laterality I: Handedness, Hand-clasping and Arm-folding in a Sample from Uruguay. Brazilian Journal of Genetics, v.: 17 1, p.: 101 - 104, 1994

*Palabras clave:* lateralidad

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 01008455



Resumen

SANS, M.; B. BERTONI; MCDONOUGH J; BLUTEAU C; CABANA, G; MERRIWETHER, DA

First mtDNA sequences from prehistoric people buried in the mound CH2D01-A, Rocha, Uruguay . American Journal of Physical Anthropology, v.: 34, p.: 145 - 145, 2002

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00029483



## Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SANS, M.; B. BERTONI; HIDALGO PC

Estimación del número de indígenas en la región nordeste del Uruguay a partir de ADNmt. Revista Argentina de Antropología Biológica, v.: 3 2, p.: 28 - 28, 2001

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15147991



### No Arbitrados

Completo

SOMMARUGA R; PINTOS W.; B. BERTONI

Estudio preliminar de la contaminación bacteriana en la playa Pocitos, Montevideo, Uruguay. Revista de la Facultad de humanidades y ciencias. Serie ciencias biológicas, v.: 1 24, p.: 1 - 15, 1989

*Palabras clave:* contaminación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Ecología

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 0250653x

### Artículos aceptados

#### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

B. BERTONI; VELAZQUEZ T; SANS M; R. CHAKRABORTY

A Molecular Information Method to Estimate Population Admixture , 2012

*Libro:* Handbook of Statistics: Bioinformatics in Human Health and Heredity. v.: 28, p.: 339 - 352,

*Organizadores:* CR Rao, R Chakraborty, P Sen

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Palabras clave:* mestizaje; poblacion humana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9780444518750; *En prensa:* Si



Capítulo de libro publicado

B. BERTONI

Admixture Mapping and Genetic Technologies , 2011

*Libro:* Racial Identities, Genetic Ancestry and Health in South America: Argentina, Brazil, Colombia and Uruguay. *p.:* 103 - 120,

*Organizadores:* S. Gibbon, R. Ventura Santos y M. Sans

*Palabras clave:* mapeo por mestizaje; enfermedades complejas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

REY, GRAZZIA; S. PEREYRA; VELAZQUEZ T; GRASSO D; ALONSO, J; B. BERTONI; SAPIRO, R.

The effect of inflammation in preterm birth , 2011

*Libro:* Preterm Birth- Mother and Child. *p.:* 183 - 200,

*Organizadores:* John C. Morrison

*Editorial:* InTech

*Palabras clave:* parto prematuro; TLR4

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Epidemiológica

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9789533078281;

<http://www.intechopen.com/articles/show/title/the-effect-of-inflammation-on-preterm-birth>

## Trabajos en eventos

Resumen

S. PEREYRA; B. BERTONI; R. SAPIRO

DETECCIÓN DE EXPRESIÓN GÉNICA DIFERENCIAL EN MEMBRANAS FETALES EN PARTO PREMATURO SEVERO , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Journal of Basic & Applied Genetics , 27Arbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* parto prematuro; RNAseq

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 1852-6233;

Resumen

L. BRIGNONI; CAPPETTA M; ARTAGAVEYTIA N; BONILLA C; B. BERTONI

INTEGRACIÓN DE DATOS GENÓMICOS Y EPIGENÓMICOS EN LA DESCRIPCIÓN DE BIOMARCADORES DE RIESGO EN CÁNCER DE MAMA ESPORÁDICO , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Journal of Basic & Applied GeneticsArbitrado: SI

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* cáncer; enfermedad compleja

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 1852-6233;

#### Resumen

MUT P; SKOWRONEK, F; VELAZQUEZ T; FIGUEIRO G; SANS M; B. BERTONI; R. SAPIRO  
ANCESTRÍA E INFERTILIDAD: ASOCIACIÓN ENTRE HAPLOGRUPOS DEL CROMOSOMA Y Y PARÁMETROS ESPERMÁTICOS EN  
HOMBRES CON INFERTILIDAD IDIOPÁTICA , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Palabras clave:* infertilidad; cromosoma Y

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 1852-6233;

#### Resumen

CAPPETTA M; L. FERNANDEZ; SILVA KAHL V; BENEDETTI D; ALVES J; B. BERTONI; DA SILVA J  
EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A AGROQUÍMICOS EN LA METILACIÓN GLOBAL DEL ADN EN TRABAJADORES DE PLANTACIONES  
DE SOJA Y TABACO , 2016

*Evento:* Internacional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética , Montevideo , 2016

*Anales/Proceedings:* Journal of Basic & Applied Genetics

*Editorial:* Buenos Aires

*Palabras clave:* metilación ADN; agroquimicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Epigenética

*Medio de divulgación:* Otros; *ISSN/ISBN:* 1852-6233;

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

VELAZQUEZ T; R. SAPIRO; JM MONTES; B. BERTONI

Microdelecciones del cromosoma Y en pacientes con infertilidad y anomalías cromosómicas , 2014

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* cromosoma Y; microdelecciones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

#### Resumen

SOUTO J; S. BURGUES; VELAZQUEZ T; CAPPETTA M; B. BERTONI; C. NIETO

Evaluación de la estructura genética de una muestra de centenarios uruguayos , 2014

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* centenarios; mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Disquetes;

#### Resumen

L. BRIGNONI; S. RODRIGUEZ; CAPPETTA M; P. HIDALGO; SANS M; BONILLA C; ARTAGAVEYTIA N; B. BERTONI

Análisis de Genes Candidatos en Cáncer de Mama Esporádico en el Uruguay , 2014

*Evento:* Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* cáncer de mama; genes candidatos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Sistema Nacional de Investigadores

#### Resumen

CAPPETTA M; BERDASCO M; HOCHMANN J; BONILLA C; SANS M; P. HIDALGO; ARTAGAVEYTIA N; MARTINEZ M; ESTELLER M.;  
B. BERTONI

Influencia de la ancestría genética en la metilación global del ADN de leucocitos en pacientes con cáncer , 2012

*Evento:* Nacional , XV Congreso Latinoamericano de Genética , Rosario , 2012

*Palabras clave:* cáncer; metilación ADN; ancestralidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

S. PEREYRA; A DIAZ; E AROCENA; P CARDOZO; D BORBONET; MAS DE AYALA J; ALONSO, J; B. BERTONI; SAPIRO, R.

Estudio de asociación génica de SNPs en una vía inflamatoria con el parto pretérmino , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2012

*Palabras clave:* parto prematuro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

VELAZQUEZ T; SKOWRONEK, F; R. SAPIRO; B. BERTONI

Asociación entre haplogrupos del cromosoma Y e infertilidad masculina , 2012

*Evento:* Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Genética , Rosario , 2012

*Palabras clave:* infertilidad; cromosoma Y

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Resumen

COLISTRO V; B. BERTONI

HAPLOTIPOS DE LA REGION 16q24 EN LA POBLACION URUGUAYA: CONSIDERACIONES HISTORICO-DEMOGRAFICAS. , 2011

*Evento:* Internacional , X Jornadas de Antropología Biológica , Mar del Plata , 2011

*Palabras clave:* haplotipos; mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.fcnym.unlp.edu.ar/aabra/Libro%20de%20resumenes.pdf>

Resumen expandido

REY, GRAZZIA; S. PEREYRA; VELAZQUEZ T; GRASSO D; B. BERTONI; R. SAPIRO

Role of inflammation in preterm birth , 2011

*Evento:* Internacional , X World Congress of Perinatal Medicine , Punta del Este , 2011

*Palabras clave:* parto prematura; infección; TLR4

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Resumen

CAPPETTA M; DA SILVEIRA L; ARTAGAVEYTIA N; BONILLA C; SANS M; P. HIDALGO; BERDASCO M; B. BERTONI

Variación poblacional de los patrones de metilación del ADN en individuos con cáncer de mama esporádico e individuos sanos , 2010

*Evento:* Internacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , piriapolis , 2010

*Palabras clave:* metilación; cáncer de mama

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

BONILLA C; B. BERTONI; SANS M; P. HIDALGO; ARTAGAVEYTIA N; KITTLES R

Ancestría genética y cáncer de mama esporádico en una muestra de Uruguay , 2010

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2010

*Palabras clave:* cáncer de mama; ancestralidad

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

S. PEREYRA; VELAZQUEZ T; GRASSO D; REY, GRAZZIA; ALONSO, J; B. BERTONI; R. SAPIRO

Diseño de una PCR en tiempo real duplex para detectar polimorfismos en el parto prematuro , 2010

*Evento:* Nacional , 2010

*Palabras clave:* parto prematuro; PCR RT

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

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.pasteur.edu.uy/sub/>

Resumen

HOCHMANN J; CAPPETTA M; PEREZ J; COLISTRO V; LARRE BORGES A; NICOLETTI S; VELAZQUEZ T; SOUTO J; ROCHE L; RIBAS G; BERDASCO M; MARTINEZ M; B. BERTONI

IDENTIFICACIÓN DE REGIONES GENÓMICAS ASOCIADAS A MELANOMA ESPORÁDICO EN URUGUAY , 2010

*Evento:* Internacional , XIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE GENÉTICA , Viña del Mar , 2010

*Palabras clave:* melanoma; metilación ADN; mapeo por mestizaje

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

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

MAS DE AYALA J; ANESETTI G; S. PEREYRA; VELAZQUEZ T; B. BERTONI; ALCIATURI J; CANTU J; CHAVEZ R; SAPIRO, R.

POLIMORFISMOS GENÉTICOS ASOCIADOS A SINDROME DE OVARIO POLIQUISTICO , 2010

*Evento:* Internacional , I Congreso Latinoamericano de Endocrinología y Ginecología , 2010

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

B. BERTONI

Admixture Mapping and Genetic Technologies , 2009

*Evento:* Internacional , Genetic Admixture and Identity Workshop , Londres , 2009

*Palabras clave:* mapeo por mestizaje

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

PEREZ J; HOCHMANN J; NICOLETTI S; LARRE BORGES A; CAPPETTA M; ALMADA R; VELAZQUEZ T; ROCHE L; SILVEIRA P; DELGADO L; MARTINEZ M; B. BERTONI

Estudio de las características epidemiológicas y de ancestralidad del melanoma esporádico en el Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , XXVII RADLA , Ciudad de Mexico , 2009

*Palabras clave:* melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

HOCHMANN J; CAPPETTA M; NICOLETTI S; LARRE BORGES A; ROCHE L; DELGADO L; MARTINEZ M; B. BERTONI

Estudio de Asociación entre Ancestralidad y Melanoma: MC1R como posible gen candidato , 2009

*Evento:* Regional , XXXVIII Congreso Argentino de Genética , Cordoba , 2009

*Palabras clave:* melanoma; ancestralidad; MC1R

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI

Genoma y Longevidad , 2009

*Evento:* Regional , IV Congreso Uruguayo de Gerontología y Geriátrica: I Encuentro Interdepartamental de Gerontología y Geriátrica: Foro Internacional sobre Envejecimiento Activo , Montevideo , 2009

*Palabras clave:* longevidad; genes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

HOCHMANN J; CAPPETTA M; COLISTRO V; B. BERTONI

Aproximación al mapeo por mestizaje; ventajas, problemas y el melanoma esporádico , 2008

*Evento:* Nacional , I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética

*Editorial:* Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética/Genómica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

CAPPETTA M; ARTAGAVEYTIA N; B. BERTONI

Epigenoma-medio ambiente: Nueva fuente de variación fenotípica , 2008

*Evento:* Nacional , I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética. , Montevideo , 2008

*Anales/Proceedings:* I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epigenómica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

PEREZ J; HOCHMANN J; NICOLETTI S; LARRE BORGES A; CAPPETTA M; ALMADA R; VELAZQUEZ T; ROCHE L; CABRERA L; DELGADO L; MARTINEZ M; B. BERTONI

Avance del estudio genético epidemiológico y fenotípico de la población afecta por melanoma esporádico en Uruguay , 2008

*Evento:* Nacional , XII Congreso Uruguayo de Dermatología , Punta del Este , 2008

*Palabras clave:* melanoma

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

HOCHMANN J; CAPPETTA M; NICOLETTI S; LARRE BORGES A; ROCHE L; DELGADO L; MARTINEZ M; B. BERTONI

Estudio de asociación entre ancestralidad y melanoma: mapeo por mestizaje , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11 , 105

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética/Genómica

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974421462;

*Financiación/Cooperación:* Otra institución nacional / Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer / Apoyo financiero

Resumen

COLISTRO V; B. BERTONI

Los factores evolutivos demográficos en los "pseudoequilibrios" de ligamiento y la tasa de mutación de microsatélites , 2007

*Evento:* Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas

*Anales/Proceedings:* Actas de Fisiología , 11 , 1008

*Editorial:* UDELAR , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

B. BERTONI; P. HIDALGO; CHAKRABORTY R; SANS M

The Uruguayan population in mapping admixture studies , 2006

*Evento:* Internacional , CIGB 3rd International Workshop on Genomics , Varadero , 2006

*Anales/Proceedings:* CIGB 3rd International Workshop on Genomics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética/Genómica

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

Resumen

## Sistema Nacional de Investigadores

B. BERTONI; SANS M; CHAKRABORTY R

El pasado demográfico en el análisis de los aportes masculinos a las poblaciones masculinas latinoamericanas , 2005

*Evento:* Regional , VII Jornadas de Antropología Biológicas de la Asociación Argentina de Antropología , Córdoba , 2005

*Anales/Proceedings:* VII Jornadas de Antropología Biológicas de la Asociación Argentina de Antropología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

Resumen

BRAGA P; SCARAMELLI A; RODRÍGUEZ MM; DIEGUEZ E; B. BERTONI

Phenotypic and Genetic analysis of families with idiopathic generalized epilepsy , 2005

*Evento:* Internacional , 26th. International Epilepsy Congress , Paris , 2005

*Anales/Proceedings:* Journal of the International League Against Epilepsy , 46 , 254

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética/Genómica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI

Los microsatélites del cromosoma Y en el análisis de los aportes ancestrales de poblaciones híbridas humanas , 2004

*Evento:* Nacional , 3er. Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA Biología , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* 3er. Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA Biología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

Resumen

SANS M; B. BERTONI; MCDONOUGH JE; BLUTEAU C; CABANA, G; MERRIWETHER, DA

First mtDNA sequences from prehistoric people buried in the mound CH2D01-A, Rocha, Uruguay , 2002

*Evento:* Internacional , 71st. Annual Meeting, American Association of Physical Anthropology , Buffalo , 2002

*Anales/Proceedings:* Am J Phys Anthropol , 32 , 135

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Antropología Biológica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI; FIGUEIRO G; BENGOCHEA M; ALVAREZ I; SANS M

El aporte femenino amerindio en la composición de la estructura genética en una muestra de la ciudad de Montevideo, URUGUAY , 2002

*Evento:* Internacional , VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica , México , 2002

*Anales/Proceedings:* VII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Antropología Biológica

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

SANS M; B. BERTONI; P. HIDALGO

Estimación del número de indígenas en la región nordeste del Uruguay a partir de ADNmt , 2001

*Evento:* Internacional , VI Congreso de la Asociación de Antropología Biológica Argentina , Puerto Madryn , 2001

*Anales/Proceedings:* Revista Argentina de Antropología Biológica , 3 , 28

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI; FIGUEIRO G; CABANA, G; BLUTEAU C; MERRIWETHER, DA; SANS M

Primeras secuencias de ADN mitocondrial de indígenas prehistóricos del Uruguay , 2001

*Evento:* Nacional , X Congreso Nacional de Arqueología del Uruguay , Montevideo , 2001

*Anales/Proceedings:* X Congreso Nacional de Arqueología del Uruguay

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Antropología Biológica

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

B. BERTONI; PORTAS M; SANS M

Relaciones Morfológicas de las Poblaciones Prehistóricas del Uruguay: Análisis de Restos Esqueletarios Humanos , 2000

*Evento:* Nacional , Simposio Internacional de Arqueología de las Tierras Bajas , Montevideo , 1996

*Anales/Proceedings:* Arqueología de las Tierras Bajas , 367 , 382

*Editorial:* Ministerio de Educación y Cultura , Montevideo

*Palabras clave:* prehistoria

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Antropología Física

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI; SANS M; P. HIDALGO

Population admixture in America: concepts, estimations, and the direction of gene flow , 2000

*Evento:* Internacional , 69th. Annual Meeting, American Association of Physical Anthropology , San Antonio , 2000

*Anales/Proceedings:* American Journal Physical Anthropology , 30 , 268

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

B. BERTONI; BARRETO, I; L. JIN; CHAKRABORTY R; SANS M

Análisis de los aportes uniparentales masculinos en la población híbrida del nordeste del Uruguay , 2000

*Evento:* Internacional , VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica , Maldonado , 2000

*Anales/Proceedings:* VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

B. BERTONI; BARRETO, I; L. JIN; CHAKRABORTY R; M SANS

La historia uruguaya escrita en genes: Aportes uniparentales masculinos a través de los marcadores DYS199, DYS287, DYS389 y DYS391 en una muestra del departamento de Tacuarembó , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

*Anales/Proceedings:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

PAGANO S; MECHOSO B; B. BERTONI

Estudio de la frecuencias alélicas para tres loci STR (D16S539, D7S820, D13S317) en la población uruguaya y comparación con datos regionales , 1999

*Evento:* Internacional , II Segundo Simposio Latino Americano de Identificación Humana , Belo Horizonte , 1999

*Anales/Proceedings:* II Segundo Simposio Latino Americano de Identificación Humana

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen

B. BERTONI; PAGANO S; PEREZ A; MECHOSO B; VIERA E

Estudio de una muestra de la población uruguaya para los marcadores LDLR, GYPA, HBGG, D7S8, GC y HLA-DQA1\*01:01, 1999

*Evento:* Internacional , Reunión del GEP-ISFH , La Gomera , 1999

*Anales/Proceedings:* Reunión del GEP-ISFH

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

## Resumen

SANS M; PORTAS M; BARRETO, I; BONILLA, C; B. BERTONI

Prehistoric relationships among Uruguayan and other American populations , 1998

*Evento:* Internacional , 14th Congress of the International Union of Anthropological and Ethnological Sciences , Williamsburg , 1998

*Anales/Proceedings:* 14th Congress of the International Union of Anthropological and Ethnological Sciences

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

BONILLA, C; B. BERTONI; MOSAGA N; CARVALLO P; CHAKRABORTY R; L. JIN; ROTHHAMMER F; SANS M

Uniones direccionales entre Amerindios Afro-uruguayos y descendientes de Tacuarembó (Uruguay): Marcadores del cromosoma Y y mitocondriales , 1998

*Evento:* Internacional , V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica , La Habana , 1998

*Anales/Proceedings:* V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Procesos



Técnica Analítica

B. BERTONI

Rapid multiplex high resolution melting method to analyze inflammatory related SNPs in preterm birth , Método para la detección de variantes alélicas de SNPs en forma simultanea , 2012

Aplicación: NO

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: multiplex HRM

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

Medio de divulgación: Papel; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Uruguay

## Productos

Software , Otra

B. BERTONI; CHAKRABORTY R

Varmix , Software para cálculo de mestizaje basado en información molecular , 2005

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Uruguay

Software , Otra

B. BERTONI

tesdes , Software para el cálculo del pasado demográfico , 2004

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Uruguay

Software , Otra

B. BERTONI

Admix95 , Software para el calculo de mestizaje en una población híbrida , 2000

Aplicación: NO

Palabras clave: mestizaje

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Uruguay

[www.genetica.edu.uy](http://www.genetica.edu.uy)

# Sistema Nacional de Investigadores

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Investigación de Ciencias Básicas y Aplicadas

Cantidad: Menos de 5

CONCYTEC-FONDECYT

Evaluación de Proyectos

2010 / 2016

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluación de Eventos

2012

Nombre: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,

## Evaluación de Eventos

2010

*Nombre:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,  
Uruguay

## Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* Gene,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* RUNA Revista del Instituto de Ciencias Antropológicas,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

*Nombre:* Revista Argentina de Antropología,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

*Nombre:* Annals of Human Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Evaluación de Publicaciones

2003 / 2010

*Nombre:* American Journal of Human Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

##### Tesis de maestría

Efecto de los procesos microevolutivos en la estructura haplotípica y su aplicación en enfermedades complejas , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Valentina Colistro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* mestizaje; desequilibrio de ligamiento

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

##### Tesis de maestría

Identificación y caracterización de regiones cromosómicas asociadas a melanoma esporádico en el Uruguay mediante el método de mapeo por mestizaje: MC1R como posible gen candidato , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Jimena Hochmann

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* melanoma; mestizaje; epidemiología genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de doctorado

Variación poblacional de los patrones de metilación del ADN en individuos afectados por cáncer de mama o melanoma esporádico e individuos sanos , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mónica Cappetta

Universidad de la República , Uruguay , PEDECIBA

*Palabras clave:* cáncer; epigenética; metilación

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Comparación de diferentes aproximaciones al cálculo de mestizaje por STRs , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Tatiana Velazquez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* microsatélites; mestizaje

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis de Genes Candidatos en Cáncer de Mama , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucia Brignoni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* cáncer de mama; genes candidatos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Iniciación a la investigación

Análisis de "pseudoequilibrios" de ligamiento del cromosoma Y mediante simulación de diversos factores evolutivos , 2007

*Nombre del orientado:* Valentina Colistro

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* cromosoma Y; ligamiento

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Estudio poblacional de comunidades guaraníes en Misiones, mediante marcadores moleculares de ADN mitocondriales y cromosoma Y , 2004

*Nombre del orientado:* Antonio Diez

Otros , Uruguay

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Cotutor de Tesina de la Licenciatura en Genética de la Universidad de Misiones, Argentina

## Tutorías en marcha

## Posgrado

#### Tesis de maestría

Análisis de genes candidatos en Diabetes atípica , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Jorge Souto

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* diabetes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Análisis de una familia con insuficiencia suprarrenal primaria y un patrón de herencia ligado al cromosoma X , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Soledad Rodríguez

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay , PROINBIO

*Palabras clave:* cromosoma X

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

## Sistema Nacional de Investigadores

Integración genómica y epigenómica en la descripción de biomarcadores de riesgo en cáncer de mama , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Brignoni

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Genética

*Palabras clave:* cáncer; biomarcadores

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Epigenética

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de maestría

Asociación de la estructura del cromosoma Y con la infertilidad , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Tatiana Velázquez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Genética

*Palabras clave:* infertilidad; cromosoma Y

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*País/Idioma:* Uruguay/Español

#### Tesis de doctorado

Expresión génica de membranas fetales en prematuros , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Silvana Pereyra

## Sistema Nacional de Investigadores

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Genética

*Palabras clave:* parto prematuro; expresión genética

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2002 Premio del Sindicato Médico del Uruguay y Laboratorios Gautier Sindicato Médico del Uruguay

2008 Investigador Nivel I Sistema Nacional de Investigación (Nacional) ANII

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

## Tesis

*Candidato:* Jonatan Valencia

B. BERTONI; MIMBACAS A; DI TOMASO V.

ROL DE LA REMODELACIÓN NUCLEOSÓMICA EN CÉLULAS SÍMIL SÍNDROME DE COCKAYNE , 2016

Tesis (Maestría en Genética) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* reparación ADN

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Tesis

*Candidato:* Jimena Mas de Ayala

B. BERTONI; MIMBACAS A; HERNANDEZ A

Papel del Toll Receptor 4 en el Síndrome de Ovario Poliquísticos , 2015

Tesis (Maestría en Genética) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* infertilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Tesis

*Candidato:* Valeria Romero

B. BERTONI; FOLLE G; GARAT B

Análisis de las interacciones genómicas en una región del genoma (8q24) asociada al cáncer de próstata y colon, mediante captura de la conformación de la cromatina y secuenciación masiva , 2014

Tesis (Maestría en Genética) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* cáncer

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Tesis

*Candidato:* Gonzalo Figueira

B. BERTONI

Estudio de la variación temporal y espacial en el ADN mitocondrial de las poblaciones prehistóricas , 2013

Tesis (Doctorado en Genética) - Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Silvia Basso

B. BERTONI

Posgrado en Genética , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* epigenética

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

## Presentaciones en eventos

### Congreso

Efectos de la ancestralidad genética en el cáncer. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* cáncer; genética; mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

### Congreso

I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , 2008

*Tipo de participación:* Moderador,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Genética

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Congreso

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Congreso

VII Jornadas de Antropología Biológicas de la Asociación Argentina de Antropología , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VII Jornadas de Antropología Biológicas de la Asociación Argentina de Antropología; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Antropología Biológica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética de Poblaciones

## Congreso

VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica , 2000

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica; *Nombre de la institución promotora:* ALAB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Seminario

Ancestralidad, epigenética y cáncer de mama en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Internacional Nutrición y Cáncer de Mama; *Nombre de la institución promotora:* PRONACAN

*Palabras clave:* cáncer de mama; epigenética; mapeo por mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

## Simposio

Cancer and genetic structure of the uruguayan population , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Cancer Genomics;

*Palabras clave:* cáncer de mama; mestizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Genética Epidemiológica

## Taller

Ancestralidad y cáncer de mama en Uruguay , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Aspectos de la Genética del Cáncer de Mama y su Impacto en el Manejo Clínico Multidisciplinario;

*Palabras clave:* cáncer de mama; genes candidatos; haplotipos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética

## Taller

GENETIC ADMIXTURE AND IDENTITY WORKSHOP , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

*Referencias adicionales:* Gran Bretaña; *Nombre del evento:* GENETIC ADMIXTURE AND IDENTITY WORKSHOP; *Nombre de la institución promotora:* Anthropology Department, College of London

*Palabras clave:* mapeo por mestizaje

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

## Taller

3rd International Workshop on Genomics , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Cuba; *Nombre del evento:* 3rd International Workshop on Genomics; *Nombre de la institución promotora:* CIGB

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Epidemiología Genética/Genómica

Encuentro

Epidemiología Genética en Cáncer , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* III Foro Universitario de Salud Pública; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Central del Ecuador

*Palabras clave:* cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Encuentro

Variabilidad epigenómica en los individuos normales y afectados por cáncer. , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Ecuador; *Nombre del evento:* III Foro Universitario de Salud Pública; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Central del Ecuador

*Palabras clave:* cáncer

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

Encuentro

3er. Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA Biología , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 3er. Encuentro de Jóvenes Biólogos PEDECIBA Biología; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	65
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	20
Completo (Arbitrada)	17
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	42
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	36
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	3
Capítulo de libro publicado	3
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5

Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	1

**Sistema Nacional de Investigadores**

**Sistema Nacional de Investigadores**