



# Curriculum Vitae

## Marcelo BARREIRO PARRILLO

Actualizado: 13/12/2017



Publicado: 13/12/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Nivel II

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



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2009, 2012, 2013, 2014

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: barreiro@fisica.edu.uy

Teléfono: +598 25258624 x317

Dirección: Igua 4225, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica

URL: <http://www.fisica.edu.uy/~barreiro>

### Institución principal

Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Física / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Igua 4225 esq. Mataojo / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258624

Fax: 25250580

E-mail/Web: barreiro@fisica.edu.uy / <http://meteo.fisica.edu.uy>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1999 - 2003

Doctorado

PhD, Oceanografía

Texas A&M University , Estados Unidos

Título: Understanding seasonal climate predictability in the Atlantic sector

Tutor/es: Ping Chang

Obtención del título: 2003

Becario de: Organization of the American States

Palabras clave: variabilidad climática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Variabilidad y cambio climático

1995 - 1998

Maestría

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Dinámica de los fenómenos de baja frecuencia en la atmósfera del hemisferio sur

Tutor/es: Anibal Sicardi

Obtención del título: 1998

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

## Grado

1990 - 1994

Grado

Licenciatura en Física

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

*Título:* Influencia del parámetro de ensanchamiento del ancho de línea en la dinámica de un láser de semiconductor con retroalimentación óptica externa

*Tutor/es:* Anibal Sicardi, co-director: Cristina Masoller

*Obtención del título:* 1994

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

## Formación complementaria

### Postdoctorado

2004 - 2006

Princeton University , Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelacion oceanica

Sistema Nacional de Investigadores

## Construcción institucional

Desde 2007 Jefe del Departamento de Ciencias de la Atmósfera del Inst. de Fisica (FCIEN), el cual ha tenido un gran crecimiento y cuenta con varios estudiantes de maestría y doctorado lo cual lo hace único en el país. Director de la Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera desde 2016. Coordinador del área Geociencias de PEDECIBA desde su creacion en 2009 hasta el 2013, durante el cual el área creció y se consolidó. Desde 2016 soy nuevamente Coordinador. Miembro Comision de Posgrado de PEDECIBA Geociencias desde 2009, elaborandose planes de maestría y doctorado. Actualmente soy Consejero suplente

## Idiomas

Alemán

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

Inglés

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

Portugués

Entiende (Regular) / Lee (Bien)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Variabilidad y cambio climatico

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fluidos Geofísicos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Modelacion numerica atmosférica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Modelacion oceanica

Sistema Nacional de Investigadores

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 05/2013

Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 38 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 11/2011

Investigador Gr. 5, Area Geociencias , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Desde:* 02/2016

Coordinador Area Geociencias , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 06/2017  
Investigador Grado 5, Área Física , (5 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 04/2014  
Investigador Nivel II, SNI , (5 horas semanales) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

08/2008 - 05/2013, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2007 - 08/2008, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

01/2007 - 08/2007, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (30 horas semanales)

01/1997 - 01/2006, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

07/1993 - 01/1997, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

*05/2013 - Actual, Vínculo: Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (38 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

06/2014 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Director del Departamento de Ciencias de la Atmosfera

01/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Modulación física de los procesos biológicos en el océano Atlántico sudoccidental , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Interacción océano-atmósfera , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Variabilidad y predictabilidad climática , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Dinámica del clima , Coordinador o Responsable

08/2016 - 11/2016

Docencia , Grado

Clima de Sudamérica , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2014 - 06/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Dinámica de la Atmosfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

04/2015 - 04/2015

Docencia , Grado

Introducción a la Oceanografía , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Oceanografía Dinámica , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

04/2014 - 04/2014

Docencia , Grado

Introducción a la Oceanografía , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2013 - 06/2013

Docencia , Grado

Análisis Estadístico de Datos Climáticos , Responsable , Lic. en Ciencias de la Atmósfera

04/2013 - 04/2013

Docencia , Grado

Introduccion a la Oceanografía , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Oceanografía Dinamica , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2012 - 06/2012

Docencia , Grado

Modelización Numérica de la Atmósfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2011 - 06/2011

Docencia , Grado

Introducción a la Dinámica de la Atmósfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

09/2010 - 11/2010

Docencia , Grado

Física del sistema Climático , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2010 - 06/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Grado

Oceanografía Dinamica , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

08/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Análisis Estadístico de Datos Climáticos , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

08/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Física del sistema Climático , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

08/2008 - 11/2008

Docencia , Grado

Analisis Estadistico de Datos Climaticos , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Fisica del Sistema Climatico , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Introduccion a la Fisica del Sistema climatico , Responsable , Ingenieria

Sistema Nacional de Investigadores

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Taller de Introduccion a la Meteorologia , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Dinamica de la Atmosfera , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

08/1998 - 11/1998

Docencia , Grado

Fisica General 2 - Facultad de Ingenieria

03/1998 - 06/1998

Docencia , Grado

Fisica Termica - Facultad de Ingenieria

08/1997 - 11/1997

Docencia , Grado

Fisica General 2 - Facultad de Ingenieria

03/1997 - 06/1997

Docencia , Grado

Electromagnetismo , Licenciatura en Física

08/1996 - 11/1996

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/1996 - 06/1996

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 1 , Licenciatura en Bioquímica

08/1995 - 11/1995

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/1995 - 06/1995

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 1 , Licenciatura en Bioquímica

08/1994 - 11/1994

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 2 , Licenciatura en Bioquímica

03/1994 - 06/1994

Docencia , Grado

Laboratorio de Fisica 1 , Licenciatura en Bioquímica

03/2015 - 06/2015

Docencia , Maestría

El Sistema Climatico , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2014 - 06/2014

Docencia , Maestría

El Sistema Climatico , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2013 - 05/2013

Docencia , Maestría

El Sistema Climatico , Responsable , Maestría en Geociencias (UdelaR-PEDECIBA)

03/2012 - 05/2012

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestría en Geociencias (PEDECIBA-UDeLaR)

03/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestría en Geociencias (PEDECIBA-UDeLaR)

08/2013 - 11/2013

Docencia , Doctorado

Circulación General de la Atmósfera , Responsable , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

03/2012 - 08/2012

Docencia , Doctorado

Circulacion atmosferica y oceanica de gran escala , Responsable , Ingenieria

12/2012 - Actual

Extensión , Primera Jornada de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

Charla: ¿Que podemos decir sobre cambio climático en Uruguay?

09/2011 - Actual

Extensión , Centro Universitario de la Región Este - Univ. de la Republica

Charla: Ideas sobre Cambio Climático

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

06/2010 - Actual

Extensión , Revista Brecha

Artículo de prensa: ¿Qué sabemos sobre el cambio climático?

05/2010 - Actual

Extensión

¿Que es la Variabilidad y el cambio climático? Video en el Proyecto ¿Que es? de PEDECIBA

09/2009 - Actual

Extensión , Red Temática del Medio Ambiente, UdelaR , Septimas Jornadas Ambientales

Conferencia: Cambio Climático

08/2009 - Actual

Extensión , Espacio Interdisciplinario -UdelaR

Charla: El cambio climático como oportunidad para la enseñanza e investigación interdisciplinaria

05/2009 - 11/2009

Extensión , Centro Cultural de España

Curaduría de Exposición: El Desafío del Aire

06/2008 - 06/2008

## Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Planetario Municipal

Charla Modelos y clima, entender el pasado para predecir el futuro

05/2007 - 05/2007

Extensión , Sede Facultad de Ciencias en Rivera

Charla: El clima, ¿está cambiando?

05/2007 - 05/2007

Extensión , Centro de Formacion Docente de Pando

Charla: 'El Clima'.

02/1995 - 02/1995

Extensión , Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio

Curso sobre 'Ondas'

06/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Consejero suplente, orden docente

03/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Fisica

Integrante Comisión Calidad de CSIC-UdelaR

12/2011 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante Comité Científico Unidad de Estudios Antárticos

03/2007 - 06/2014

Gestión Académica , Facultad de Ciencias - UdelaR , Instituto de Fisica

Responsable de la Unidad de Ciencias de la Atmosfera

01/2011 - 12/2012

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Fisica

Integrante Suplente Comision Directiva Instituto de Fisica

05/2011 - 06/2011

Gestión Académica , Dirección Nacional de Aguas

Representante de Uruguay en Mesa de Cambio Climatico en el PROGRAMA MARCO PARA LA GESTION SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA, EN RELACION CON LOS EFECTOS HIDROLÓGICOS DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMATICO

11/2008 - 11/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Integrante Titular Comisión Directiva Instituto de Física

07/2008 - 07/2009

Gestión Académica , Instituto de Física  
Integrante suplente de la Comisión Coordinadora Docente

07/2008 - 06/2009

Gestión Académica  
Integrante de la Comisión Organizadora del Área de Geociencias del PEDECIBA

05/2008 - 12/2008

Gestión Académica  
Integrante del Grupo de Trabajo para la inserción de la Facultad de Ciencias en la Regional Este

07/2007 - 12/2008

Gestión Académica  
Integrante del Grupo de Trabajo en Meteorología de la Comisión Sectorial del Mercosur

08/2007 - 12/2007

Gestión Académica  
Representante alterno de ADUR a la Comisión de Presupuesto

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Departamento de Ciencias de la Atmósfera  
Impacto de los transientes en la dinámica de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur y su interacción con el océano. , Coordinador o Responsable

05/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE , Integrante del Equipo

04/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
PROGRAMA MARCO CUENCA DEL PLATA. , Otros/Representante Nacional

12/2011 - 11/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica , Instituto de Física  
Learning about interacting networks in climate , Coordinador o Responsable

05/2012 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Instituto de Física  
Export of shelf waters along the Subtropical Shelf Front: A one way ticket? , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias  
Desarrollo de bases científicas para la predicción y servicios climáticos en Uruguay , Coordinador o Responsable

11/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Desarrollo de Tecnologías para utilización de Energía Solar Termica , Integrante del Equipo

10/2008 - 10/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera  
A Europe-South America Network for Climate Change Assesment and Impact Studies in La Plata Basin , Integrante del Equipo

03/2010 - 02/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Bases técnicas para la gestión sustentable de los recursos hídricos del Uruguay , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2008 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera  
Fortalecimiento de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, de su flexibilidad y horizontalidad con otras carreras en las Facultades de Ciencias e Ingeniería , Coordinador o Responsable

05/2009 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Unidad de Ciencias de la Atmósfera  
Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay. , Coordinador o Responsable

05/2007 - 10/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera  
Variabilidad climática interanual en el Sudeste de América del Sur y en Uruguay, con énfasis en la influencia de las temperaturas del Atlántico y en la temporada de verano , Integrante del Equipo

07/1996 - 07/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física  
Dinámica de bajas frecuencias en la atmósfera de latitudes medias , Integrante del Equipo

**Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay**

### Vínculos con la institución

06/1998 - 12/1998, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (6 horas semanales)

10/1996 - 04/1997, *Vínculo:* Profesor Adjunto, (6 horas semanales)

### Actividades

06/1998 - 12/1998

Docencia , Grado  
Mecánica y Calor , Ingeniería en Electrónica

10/1996 - 04/1997

Docencia , Grado  
Mecánica y Calor , Ingeniería en Electrónica

10/1996 - 04/1997

Docencia , Grado  
Curso Especial de Física , Ingeniería en Electrónica

**Empresa Pública , Escuela de Meteorología del Uruguay , Uruguay**

### Vínculos con la institución

03/1995 - 12/1998, *Vínculo:* Profesor , (4 horas semanales)

### Actividades

03/1995 - 12/1998

Docencia , Técnico nivel superior  
Física II

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

### Vínculos con la institución

06/2006 - 01/2011, *Vínculo:* Investigador Gr. 3 Área Física, (5 horas semanales)

07/2009 - 10/2011, *Vínculo:* Investigador Gr. 3, Área Geociencias, (5 horas semanales)

02/2011 - 05/2017, *Vínculo:* Investigador Gr. 4 Área Física, (5 horas semanales)

*11/2011 - Actual, Vínculo: Investigador Gr. 5, Área Geociencias, (5 horas semanales)*

07/2009 - 12/2013, *Vínculo:* Coordinador Área Geociencias, (10 horas semanales)

02/2016 - Actual, *Vínculo:* Coordinador Área Geociencias, (10 horas semanales)

*06/2017 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 5, Área Física, (5 horas semanales)*

### Actividades



08/2016 - 11/2016

Docencia , Maestría

Clima de Sudamérica , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2015 - 06/2015

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestría en Geociencias

08/2014 - 11/2014

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestría en Geociencias

08/2012 - 11/2012

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2012 - 05/2012

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestría en Geociencias

03/2010 - 06/2010

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestría en Geociencias

08/2009 - 11/2009

Docencia , Maestría

Análisis Estadístico de Datos Climáticos , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Análisis Estadístico de Datos Climáticos , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2013 - 11/2013

Docencia , Doctorado

Circulación atmosférica y oceánica de gran escala , Responsable , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

02/2016 - Actual

Gestión Académica , Pedeciba Geociencias

Coordinador del Área

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Pedeciba Geociencias

Integrante Comisión de Maestría

07/2009 - 12/2013

Gestión Académica , Pedeciba Geociencias

Coordinador del Área

**Princeton University , Princeton University , Estados Unidos**

[Vínculos con la institución](#)

01/2004 - 12/2005, *Vínculo:* Investigador Asociado, (40 horas semanales)

01/2006 - 12/2006, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

08/2011 - 01/2012, *Vínculo:* Visiting Scholar, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

01/2004 - 12/2006

Líneas de Investigación , Department of Geosciences , Program in Atmospheric and Oceanic Sciences  
Dinámica del clima , Integrante del Equipo

## **Texas A&M University , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1999 - 12/2003, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

01/1999 - 12/2003

Líneas de Investigación , College of Geosciences , Department of Oceanography  
Variabilidad y predictabilidad climática , Integrante del Equipo

07/2001 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , College of Geosciences , Department of Oceanography  
Understanding and Assessing Potential Predictability of the SACZ and SPCZ Using NASA/NSIPP and NCAR/CCSM Atmospheric Models  
, Coordinador o Responsable

## **University of Cape Town , Sudáfrica**

### [Vínculos con la institución](#)

02/2008 - 04/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

02/2008 - 04/2008

Líneas de Investigación , Department of Oceanography  
Dinámica del clima , Otros

## **National Center for Atmospheric Research , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2001 - 02/2002, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## **University of Hawaii , Estados Unidos**

### [Vínculos con la institución](#)

01/1997 - 04/1997, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## **Istituto Nazionale de Geofisica e Vulcanologia , Italia**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 05/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## **Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

03/2009 - 03/2014, *Vínculo:* Investigador Nivel I, SNI, (40 horas semanales)

04/2014 - Actual, *Vínculo:* Investigador Nivel II, SNI, (5 horas semanales)

### [Lineas de investigación](#)

*Título:* Dinámica del clima

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudio de los procesos dinámicos que gobiernan la evolución del clima presente y pasado enfocando en la circulación atmosférica y oceánica de gran escala. Comprensión del sistema climático en su conjunto a fin de poder predecir futuros cambios consecuencia de la actividad humana. Se usan modelos de circulación general de la atmósfera, del océano y acoplados atmósfera-océano-continente.

*Palabras clave:* cambio climático; paleoclima; saltos climáticos abruptos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / sistema climático; circulación de gran escala

*Título:* Dinámica del clima

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Estudio de físico de climas pasados, en particular la evolución climática desde el Plioceno Medio (3 millones de años) hasta presente.

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Título:* Dinámica del clima

*Tipo de participación:* Otros

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Título:* Interacción océano-atmósfera

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudio de los procesos de interacción de gran escala entre el océano y la atmósfera, fundamentalmente en la región tropical, y con énfasis en la comprensión de los mecanismos que gobiernan la evolución predecible de las temperaturas de superficie del mar.

*Palabras clave:* interacción tropical

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / dinámica tropical

*Título:* Modulación física de los procesos biológicos en el océano Atlántico sudoccidental

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Se usan modelos numéricos de circulación oceánica en el Atlántico sudoccidental para estudiar cómo ésta modula los procesos de transporte de larvas y huevos, así como la abundancia de organismos biológicos.

*Palabras clave:* interacción física-biología

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Título:* Variabilidad y predictabilidad climática

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Estudio de la variabilidad y predictabilidad climática en escalas de tiempo estacionales a inter-decadales, enfocando en la influencia de los océanos en el clima de Sudamérica y la región. Para ello se corren modelos de circulación general de atmósfera cuya salida, al igual que los datos observacionales, se analizan mediante técnicas estadísticas multivariadas.

*Palabras clave:* Predictabilidad climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Título:* Variabilidad y predictabilidad climática

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Proyectos

2015 - Actual

*Título:* Impacto de los transientes en la dinámica de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur y su interacción con el océano., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

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

*Palabras clave:* transientes atmosféricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

2011 - Actual

*Título:* PROGRAMA MARCO CUENCA DEL PLATA., *Tipo de participación:* Otros/Representante Nacional, *Descripción:* PROGRAMA MARCO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA, EN RELACIÓN CON LOS EFECTOS HIDROLÓGICOS DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Silvana Alcoz(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Fondo Mundial para el Medio Ambiente / Apoyo financiero

*Palabras clave:* hidroclima de la cuenca del Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

2012 - Actual

*Título:* Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto con especialistas de las diferentes disciplinas oceanográficas para caracterizar el océano uruguayo desde los puntos de vista físico, químico, biológico y geológico.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Leticia Burone(Responsable); Natalia(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / ANCAP / Apoyo financiero

*Palabras clave:* océano zona económica exclusiva

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

1996 - 1998

*Título:* Dinámica de bajas frecuencias en la atmósfera de latitudes medias, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la dinámica e inestabilidades de los fenómenos interestacionales (entre 10 y 100 días) durante el invierno del hemisferio sur. Se utilizaron modelos simplificados de dinámica atmosférica para estudiar los diferentes comportamientos dependiendo de ciertos parámetros del problema.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gabriel Pisciotano(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Facultad de Ingeniería / Apoyo financiero

*Palabras clave:* dinámica atmosférica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / dinámica atmosférica

2001 - 2003

*Título:* Understanding and Assessing Potential Predictability of the SACZ and SPCZ Using NASA/NSIPP and NCAR/CCSM Atmospheric Models, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio de la variabilidad y predictibilidad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur y de la Zona de Convergencia del Pacífico Sur durante la época estival. El estudio se realizó utilizando salidas de los modelos de circulación general de la atmósfera de NCAR y NASA.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / National Aeronautics and Space Administration / Otra

*Palabras clave:* lluvia, ZCAS, ZCPS

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

2007 - 2008

*Título:* Variabilidad climática interanual en el Sudeste de América del Sur y en Uruguay, con énfasis en la influencia de las temperaturas del Atlántico y en la temporada de verano, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la influencia de las temperaturas de superficie del mar en el Pacífico y Atlántico sobre las precipitaciones en el sudeste de América del Sur. Investigación de los procesos físicos y teleconexiones que dan lugar a la predictibilidad de las lluvias en nuestra región, usando modelos de circulación general de la atmósfera.

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Gabriel Pisciotano(Integrante); Gabriel Cazes(Responsable)

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

*Palabras clave:* influencia oceánica sobre lluvias en Sudamérica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

2009 - 2010

*Título:* Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto fue planeado para estudiar la predictibilidad de la temperatura del aire durante el invierno en la Zona Metropolitana y condicionado a estos resultados realizar predicciones de temperatura con un máximo de 6 meses de antelación. Para alcanzar los objetivos propuestos el proyecto se divide en dos partes complementarias. Primero se investiga la predictibilidad de la temperatura del aire en la región durante el invierno basada en su relación con los océanos. Luego, en base a esta información se realizan predicciones sobre anomalías climáticas que sean útiles para disminuir la incertidumbre en la previsión de la demanda de combustible GLP (Gas Licuado de Petróleo).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Gabriel Cazes(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Alvaro Diaz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Administración Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland / Apoyo financiero

*Palabras clave:* predicción climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

2008 - 2011

*Título:* Fortalecimiento de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, de su flexibilidad y horizontalidad con otras carreras en las Facultades de Ciencias e Ingeniería, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Viabilización y consolidación de la nueva Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y por ende del desarrollo de las Ciencias de la Atmósfera en el país. A su vez, vela por plasmar en los hechos el espíritu de flexibilidad y horizontalidad presente en el Plan de estudio propuesto para la Licenciatura. El proyecto se realiza en conjunto entre Fac. de Ciencias y Fac. de Ingeniería, las facultades que tienen a su cargo el dictado del Plan de la nueva Lic. en Ciencias de la Atmósfera.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 3(Pregrado),

*Equipo:* Gabriel Pisciotano(Responsable); Rafael Terra(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Mario Bidegain(Integrante); Alvaro Diaz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Enseñanza, Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Consolidar Ciencias de la Atmósfera

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

2008 - 2012

*Título:* A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto está diseñado para estudiar los impactos del cambio climático regional en la cuenca del Río de la Plata en América del Sur, y para diseñar estrategias de adaptación para el uso de la tierra, agricultura, desarrollo rural, producción hidroeléctrica, transporte usando los ríos, recursos acuíferos y ecosistemas. El proyecto junta investigadores de varios países de América del Sur y de Europa, con un total de 20 Instituciones participantes.

*Tipo:* Investigación

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

*Financiadores:* Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* cambio climático en cuenca del Plata, adaptación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

2010 - 2012

*Título:* Bases técnicas para la gestión sustentable de los recursos hídricos del Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* La presente propuesta pretende generar un ámbito de intercambio de visiones entre las diferentes disciplinas vinculadas (e.g. geografía, limnología, agronomía, climatología, economía, ingeniería ambiental, arquitectura), con el fin de realizar un aporte significativo a la construcción de un modelo de desarrollo sustentable de la gestión de los recursos hídricos en el Uruguay.

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:*

*Equipo:* Rafael Terra(Integrante); Mariana Meerhoff(Responsable); Guillermo Goyenola(Responsable); Nestor Mazzeo(Responsable); Marcel Achkar(Integrante); Ana Domínguez(Integrante); Mario García(Integrante); Fernando Pesce(Integrante); Adriana Piperno(Integrante); Pablo Sierra(Integrante); Franco Teixeira(Integrante)

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

*Palabras clave:* recursos hídricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

2010 - 2012

*Título:* Desarrollo de Tecnologías para utilización de Energía Solar Térmica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Gonzalo Abal(Responsable); Horacio Failache(Integrante); Dalchiele(Integrante); Pedro Curto(Integrante); Ricardo Marotti(Integrante); José Catlado(Integrante)

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

*Palabras clave:* energía solar

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados

2011 - 2015

*Título:* Desarrollo de bases científicas para la predicción y servicios climáticos en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto apunta a desarrollar las bases científicas necesarias para proveer servicios climáticos en Uruguay. Por ello, un objetivo fundamental es comprender los mecanismos físicos que gobiernan la variabilidad y predictibilidad del clima de la región en escalas de tiempo interanuales, decadales y mas largas asociadas al cambio climático. Este conocimiento se utilizará para el desarrollo de un modelo pre-operacional de predicción climática estacional, así como para la generación de escenarios de clima futuro.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Gabriel Pisciotano(Integrante); Rafael Terra(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Mario Bidegain(Integrante); Alvaro Diaz(Integrante); Stefanie Talento(Integrante)

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

*Palabras clave:* variabilidad y cambio climatico; predictibilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

2012 - 2015

*Título:* Export of shelf waters along the Subtropical Shelf Front: A one way ticket?, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Alberto Piola(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Inter-American Institute for global change research / Apoyo financiero

*Palabras clave:* transporte en plataforma continental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

2011 - 2015

*Título:* Learning about interacting networks in climate, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Union Europea FP7 / Apoyo financiero

*Palabras clave:* clima, redes complejas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación es sobre dinámica del clima y oceanografía física regional. Las líneas de trabajo son: 1) estudio la variabilidad y predictibilidad climática desde escalas de tiempo estacional a decadal en América del Sur con especial énfasis en la región del sudeste de Sudamérica, zona que incluye Uruguay. La finalidad última de este estudio es la predicción, ya que el clima en estas escalas afectan directamente la economía, el bienestar y todas las actividades de la sociedad. La predicción climática en estas escalas de tiempo está basada fundamentalmente en la respuesta de la atmósfera a condiciones oceánicas anómalas posibles de predecir con anterioridad, como las asociadas al fenómeno de El Niño. En los últimos años he estudiado la forma en que otros océanos, como el Atlántico, modulan los cambios atmosféricos regionales inducidos por El Niño lo cual ha modificado la visión centrada en El Niño como único fenómeno responsable de la predictibilidad del clima estacional en nuestra región. Estos estudios se realizan mediante el uso de modelos de circulación general de atmósfera y océano, y de técnicas estadísticas (incluyendo redes complejas) para el análisis de las salidas del modelo y de reanálisis atmosféricos. 2) estudio de la dinámica oceánica en la plataforma continental del Atlántico sudoccidental; en particular se ha focalizado en el Frente Subtropical de Plataforma y en los fenómenos de surgencia en la zona costera uruguaya. Este estudio es de gran interés pues es una zona de alta productividad biológica que está fundamentalmente controlada por lo procesos físicos. Actualmente estamos expandiendo la zona de estudio para incluir todo el océano Atlántico sur. Se realiza modelación numérica con ROMS y se analiza datos de reanálisis oceánicos y satelitales. 3) comprensión del funcionamiento del sistema climático en su conjunto a fin de poder predecir futuros cambios consecuencia de la actividad humana. Para determinar hacia dónde evolucionará el clima es preciso entender el funcionamiento de este sistema tan complejo, lo cual ha llevado a que en los últimos años se haya incrementado el esfuerzo para obtener datos de climas pasados. Mi investigación se centra en estudiar la respuesta del sistema océano-atmósfera frente a forzantes externos (por ejemplo, deshielo de los hielos polares o cambios en la distribución de radiación solar), para así entender los climas pasados (como el clima del Plioceno,

Edades de Hielo o la existencia de cambios climáticos abruptos en el registro histórico) y posibilitar una descripción de posibles cambios futuros. Los conocimientos obtenidos también se aplican al clima actual, como por ejemplo para explicar la evolución del gradiente inter-hemisférico durante el siglo XX y su impacto en las lluvias tropicales. Estos estudios se realizan utilizando modelos climáticos.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

MU; MARCELO BARREIRO

Seasonal forecast of accumulated rainfall in southern Uruguay during spring and summer. Revista Brasileira de Meteorologia, v.: 32, 2017

*Palabras clave:* prediccion lluvias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 01027786

SCOPUS

SIEMPRE

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VERONICA MARTIN-GOMEZ; MARCELO BARREIRO

Effect of future climate change on the coupling between the tropical oceans and precipitation over Southeastern South America. . Climatic Change, 2017

*Palabras clave:* cambio climático; oceanos tropicales; lluvias en Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 01650009 ; DOI: 10.1007/s10584-016-1888-6

THOMSON  
ISI

SCOPUS

doi>

Completo

FA; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Identifying large-scale patterns of nonlinearity and unpredictability in atmospheric data. Scientific Reports, 2017

*Palabras clave:* predictabilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 20452322

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Completo

MARCELO BARREIRO

Interannual variability of extratropical transient wave activity and its influence on rainfall over Uruguay. International Journal of Climatology, 2017

*Palabras clave:* lluvias Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 08998418

THOMSON  
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical thermal forcing. *Climate dynamics*, 2017

*Palabras clave:* Zona de Convergencia Atlantico Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 09307575



SCOPUS

Completo

LS; F DI SANTE; R FARNETI; R FUENTES-FRANCO; E COPPOLA; L MARIOTTI; M REALE; G SANNINO; MARCELO BARREIRO; R NOGHEROTTO; G GIULIANI; C SOLIDORO; G COSSARINI; F GIORGI

Description and evaluation of the Earth System Regional Climate Model (Reg CM-ES). *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*, 2017

*Palabras clave:* Modelo climatico regional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 19422466

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ARIZMENDI; MARCELO BARREIRO

ENSO teleconnections in the southern hemisphere: A climate network view. *Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science*, v.: 27, 2017

*Palabras clave:* teleconexiones climaticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

ISSN: 10541500



SCOPUS

Completo

RITA LECCI; SIMONA MASINA; ANNALISA CHERCHI; MARCELO BARREIRO

A coupled model study on the Atlantic Meridional Overturning Circulation under extreme atmospheric CO2 conditions. *Annals of Geophysics*, v.: 52, 2016

*Palabras clave:* circulacion termohalina; CO2

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 15935213

SCOPUS

Completo

GASTON MANTA; MARCELO BARREIRO; LEONARDO ORTEGA; OMAR DEFEO

The effect of climate variability on the abundance of the sandy beach clam (*Mesodesma mactroides*) in the Southwestern Atlantic. *Journal of Coastal Research*, 2016

*Palabras clave:* almeja amarilla; variabilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

ISSN: 07490208 ; DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-16-00054.1



SCOPUS





Completo

VM; MARCELO BARREIRO

Interdecadal Variability of Southeastern South America Rainfall and Moisture Sources during the Austral Summertime. Journal of Climate, 2016

*Palabras clave:* fuentes de humedad; Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*ISSN:* 08948755



SCOPUS

Completo

DARIO ZAPPALA; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Global Atmospheric Dynamics Investigated by Using Hilbert Frequency Analysis.. Entropy, 2016

*Palabras clave:* transformada de Hilbert; clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*ISSN:* 10994300



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ID; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Assessing the direction of climate interactions by means of complex networks and information theoretic tools. Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, 2015

*Palabras clave:* direccionalidad; clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Clima

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 10541500 ; *DOI:* 10.1063/1.4914101



SCOPUS



Completo

VERONICA MARTIN-GOMEZ; MARCELO BARREIRO

Analysis of ocean's influence on spring time rainfall variability over southeastern South America during the 20th century . International Journal of Climatology, 2015

*Palabras clave:* redes complejas ; variabilidad de lluvias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 08998418



SCOPUS

Completo

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Simulated sensitivity of the tropical climate to extratropical thermal forcing: tropical SSTs and African land surface. Climate dynamics, 2015

*Palabras clave:* extratropics-tropics connections

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 09307575



SCOPUS

Completo

ID; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

Distinguishing the effects of internal and forced atmospheric variability in climate networks. Nonlinear processes in geophysics, 2014

*Palabras clave:* redes complejas ; clima global

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10235809



Completo

MARCELO BARREIRO; NICOLAS DIAZ; MADELEINE RENOM

Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal variability over northern Argentina. Climate dynamics, 2014

*Palabras clave:* precipitacion iterdecádica; predictibilidad climatica; oceanos tropicales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09307575



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FA; ARTURO MARTI; MARCELO BARREIRO

Evolution of atmospheric connectivity in the 20th century. Nonlinear processes in geophysics, 2014

*Palabras clave:* conectividad atmosferica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10235809



Completo

GIULIO TIRABASSI; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

A study of the air-sea interaction in the South Atlantic Convergence Zone through Granger causality. International Journal of Climatology, 2014

*Palabras clave:* interacción océano-atmósfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 08998418 ; DOI: 10.1002/joc.4218



Completo

IRENE MACHADO; MARCELO BARREIRO; DANILO CALLIARI

Variability in sea surface chlorophyll-a from satellite images in the South Western Atlantic. Continental Shelf Research, 2013

*Palabras clave:* clorofila; plataforma continental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02784343 ; DOI: 10.1016/j.csr.2012.11.014



Completo

IGNACIO DEZA; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Inferring interdependencies in climate networks constructed at inter-annual, intra-season and longer time scales. European Physical Journal: Special Topics, v.: 222 2, p.: 511 - 523, 2013

*Palabras clave:* climate network; ordinal patterns

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 19516355



SCOPUS

Completo

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Estimation of natural variability and detection of anthropogenic signal in summertime precipitation over South America. Advances in Meteorology, v.: 2012, p.: 1 - 10, 2012

*Palabras clave:* deteccion de impacto antropogenico; precipitacion

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Cambio Climatico

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16879309 ; DOI: 10.1155/2012/725343



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; ARTURO MARTI; CRISTINA MASOLLER

Inferring long memory processes in the climate network via ordinal pattern analysis. Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, v.: 21 013101, 2011

*Palabras clave:* redes climaticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10541500 ; DOI: 10.1063/1.3545273



SCOPUS



Completo

MADELEINE RENOM; MATILDE RUSTICUCCI; MARCELO BARREIRO

Multidecadal changes in the relationship between extreme temperature events in Uruguay and the general atmospheric circulation. Climate dynamics, 2011

*Palabras clave:* eventos extremos; variabilidad multidecadal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09307575 ; DOI: 10.1007/s00382-010-0986-9



SCOPUS



Completo

MARCELO BARREIRO; NICOLAS DIAZ

Land-atmosphere coupling in El Niño influence over South America. Atmospheric Science Letters, 2011

*Palabras clave:* El Niño; land-atmosphere interaction

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1530261X ; DOI: 10.1002/asl.348

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asl.348/abstract>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; ANNALISA CHERCHI; SIMONA MASINA

Climate sensitivity to changes in ocean heat transport. *Journal of Climate*, v.: 24, p.: 5015 - 5030, 2011

*Palabras clave:* ocean heat transport; climate

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EE.UU. ; *ISSN:* 08948755 ; *DOI:* 10.1175/JCLI-D-10-05029.1

<http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-10-05029.1?mi=3c97kp&af=R&categoryId=allJournals&title=climatic+change>



SCOPUS



Completo

MARCELO BARREIRO

*Influence of ENSO and the south Atlantic ocean on climate predictability over Southeastern South America. Climate dynamics*, p.: 1 - 16, 2009

*Palabras clave:* El Niño, temperatura, Atlántico sur

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09307575 ; *DOI:* 10.1007/s00382-009-0666-9



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; GEORGE PHILANDER

Response of the tropical Pacific to changes in the extratropical clouds. *Climate dynamics*, v.: 31 6, p.: 713 - 729, 2008

*Palabras clave:* teleconexiones climáticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / interacción oceano-atmósfera

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09307575 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

MARCELO BARREIRO; ALEXEY FEDOROV; RON PACANOWSKI; GEORGE PHILANDER

*Abrupt climate changes: How freshening of the northern Atlantic affects the thermohaline and wind-driven circulations. Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, v.: 36, p.: 33 - 58, 2008

*Palabras clave:* cambio climático

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / cambio climático abrupto

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00846597 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; ANDRES TIPPMANN

Atlantic modulation of El Niño influence on summertime rainfall over Southeastern South America. *Geophysical Research Letters*, v.: 35, 2008

*Palabras clave:* El Niño; precipitación, Sudamérica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00948276 ; *DOI:* 10.1029/2008GL035019



SCOPUS



Completo

ALEXEY FEDOROV; MARCELO BARREIRO; GIULIO BOCCALETTI; RON PACANOWSKI; GEORGE PHILANDER

The freshening of surface waters in high latitudes: Effects on the thermohaline and wind-driven circulations. *Journal of Physical Oceanography*, v.: 37, p.: 896 - 907, 2007

*Palabras clave:* circulacion oceanica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / circulacion general oceanica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00223670 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

ALEXEY FEDOROV; P.S. Dekens; M. Mc. Carthy; A.C. RAVELO; P. deMenocal; MARCELO BARREIRO; RON PACANOWSKI; GEORGE PHILANDER

*The Pliocene Paradox (Mechanisms for a permanent El Niño). Science*, v.: 312, p.: 1485 - 1489, 2007

*Palabras clave:* Plioceno y cambio climático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00368075 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; GEORGE PHILANDER; RON PACANOWSKI; ALEXEY FEDOROV

Simulations of warm tropical conditions with application to middle Pliocene atmospheres. *Climate dynamics*, v.: 26 4, p.: 349 - 365, 2006

*Palabras clave:* simulacion de climas pasados

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09307575 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

ANAND GNANADESIKAN; K. W. Dixon; S. M. Griffies; V. Balaji; MARCELO BARREIRO; et al

GFDLs CM2 global coupled models- Part 2: the baseline ocean simulation. *Journal of Climate*, v.: 19, p.: 675 - 697, 2006

*Palabras clave:* modelos climaticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelación numérica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08948755 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MARCELO BARREIRO; P. CHANG; L. Ji; R. SARAVANAN; A. GIANNINI

*Dynamical elements of predicting boreal spring tropical Atlantic sea-surface temperatures. Dynamics of Atmospheres and Oceans*, v.: 39, p.: 61 - 85, 2005

*Palabras clave:* prediccion de temperaturas oceanicas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / interaccion oceano-atmosfera

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 03770265 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MARCELO BARREIRO; P. CHANG; R. SARAVANAN

Simulated precipitation response to SST forcing and potential predictability in the region of the South Atlantic Convergence Zone. *Climate dynamics*, v.: 24, p.: 105 - 114, 2004

*Palabras clave:* predictabilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09307575 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Completo

MARCELO BARREIRO; P. CHANG

A linear tendency correction technique for improving seasonal prediction of SST. *Geophysical Research Letters*, v.: 31 23, 2004

*Palabras clave:* prediccion climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00948276 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MARCELO BARREIRO; P. CHANG; R. SARAVANAN

Variability of the South Atlantic Convergence Zone as simulated by an atmospheric general circulation model. *Journal of Climate*, v.: 15, p.: 745 - 763, 2002

*Palabras clave:* Zonas de Convergencia del Atlantic Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 08948755 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MARCELO BARREIRO; G. PISCIOTTANO

Barotropic instability, tropical heating and the southern hemisphere intraseasonal variability. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v.: 15, p.: 45 - 56, 2000

*Palabras clave:* variabilidad climatica interaestacional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01027786 ; Idioma/Pais: Inglés/Brasil

## No Arbitrados

Completo

MARCELO BARREIRO; ALICE GRIMM; CAROLINA VERA

CLARIS LPB WP4: Hydroclimate past and future low-frequency variability, trends and shifts in La Plata Basin. *Clivar Exchanges*, v.: 57, 2011

*Palabras clave:* clima inter-decadal; Cuenca Río de la Plata

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10260471

Completo

IC; AC; MARCELO BARREIRO; MLB; ANNALISA CHERCHI; ALICE GRIMM; RT; DJ; CGM; OP; NP; SP; AR; MADELEINE RENOM; JR; FR; RR; SS; AS; BT; PZ

CLARIS-LPB WP6: Processes and future evolution of extreme climate events in La Plata Basin. *Clivar Exchanges*, v.: 57, 2011

*Palabras clave:* eventos extremos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 10260471

## Artículos aceptados

## Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

J. I. DEZA; GIULIO TIRABASSI; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Large-scale atmospheric phenomena under the lens of ordinal time-series analysis and information theory measures , 2017

*Libro:* Advances in Nonlinear Geosciences. p.: 87 - 99,

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* redes complejas de clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Capítulo de libro publicado

MARCELO BARREIRO; A. GIANNINI; P. CHANG; R. SARAVANAN

On the role of the south Atlantic atmospheric variability in tropical Atlantic variability , 2004

*Libro:* Earths Climate. The ocean-atmosphere interaction. v.: 147, p.: 143 - 156, Estados Unidos

*Organizadores:* Chunzai Wang, shang-Ping Xie, James A. Carton

*Editorial:* American Geophysical Union , Washington DC, EE.UU.

*Palabras clave:* South Atlantic influence on climate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad y predictabilidad climática

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 875904122; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Trabajos en eventos

Completo

DARIO ZAPPALA; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Hilbert analysis unveils interdecadal changes in large-scale patterns of surface air temperature , 2017

*Evento:* Internacional , Data Science and Environment , Brest, Francia

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* variabilidad interdecadica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Completo

VERONICA MARTIN-GOMEZ; MARCELO BARREIRO

A complex network perspective of the past and future coupling of the tropical oceans and precipitation over SESA , 2017

*Evento:* Internacional , Data Science and Environment , Brest, Francia

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas en clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra



Resumen

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Simulated Sensitivity of the Tropical Climate to Extratropical Thermal Forcing , 2017

*Evento:* Internacional , PAGES: Past Global Changes Open Science Meeting

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* influencia extratropico-tropico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical Forcing , 2017

*Evento:* Internacional , PAGES: Past Global Changes Open Science Meeting

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Zona de Convergencia del Atlantico Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

MARCELO BARREIRO

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical Forcing , 2017

*Evento:* Internacional , 4th International Conference on Earth System Modelling

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Zona de Convergencia del Atlantico Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

MARCELO BARREIRO; VM

ANALYSIS OF OCEANS' INFLUENCE ON SPRING TIME RAINFALL VARIABILITY OVER SOUTHEASTERN SOUTH AMERICA DURING THE 20th CENTURY , 2015

*Evento:* Internacional , EGU General Assembly

*Palabras clave:* influencia de oceanos en clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

MARCELO BARREIRO; FA

Projected future changes in regional seasonal cycles , 2015

*Evento:* Internacional , EGU General Assembly , Vienna, Austria , 2015

*Palabras clave:* cambio climático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero



Resumen

MARCELO BARREIRO; GIULIO TIRABASSI; CRISTINA MASOLLER

Disentangling air-sea interaction in the South Atlantic Convergence Zone , 2015

*Evento:* Internacional , XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography , Santiago, Chile , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* interacción océano-atmósfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

Resumen

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Simulated sensitivity of the tropical Pacific climate to extratropical thermal forcing , 2015

*Evento:* Internacional , XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography , Santiago, Chile

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* influencia de los extratropicos; Pacifico tropical

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

VERONICA MARTIN-GOMEZ; MARCELO BARREIRO

Complex network analysis of oceans' influence on spring time rainfall variability over southeastern South America during the 20th century. , 2015

*Evento:* Internacional , XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

*Palabras clave:* redes complejas en clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

Completo

MARCELO BARREIRO; STEFANIE TALENTO

Simulated sensitivity of the tropical climate on extratropical thermal forcing , 2014

*Evento:* Internacional , WCRP Conference for Latin America and the Caribbean , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* proyecciones climaticas de lluvias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

MARCELO BARREIRO; NICOLAS DIAZ; RENOM

Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal variability over northern Argentina , 2014

*Evento:* Internacional , WCRP Conference for Latin America and the Caribbean , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* predictibilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

Resumen

MU; MARCELO BARREIRO

Dynamical- statistical prediction of seasonal accumulated precipitation in southern Uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , WCRP Conference for LATin America and the Caribbean , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* prediccion lluvias Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

ID; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Interdependencies in climate networks constructed using information measures at different time scales , 2014

*Evento:* Internacional , European Conference on Complex Systems 14 , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas ; clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Fisica No lineal

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MARCELO BARREIRO; VM

Complex network analysis of ocean's influence on spring time rainfall variability over southeastern south America during the 20th century , 2014

*Evento:* Internacional , European Conference on Complex Systems 14 , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas ; variabilidad climatica decadal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

FA; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

Nonlinear behavior in the surface air temperature response to solar annual cycle , 2014

*Evento:* Internacional , European Conference on Complex Systems 14 , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ciclo estacional; clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Resumen

ID; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

Distinguishing the effects of internal and forced atmospheric variability in climate networks , 2014

*Evento:* Internacional , EGU General Assembly , Vienna, Austria

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* climate networks

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen expandido

FA; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Identifying geographical regions with high nonlinear response to solar annual forcing , 2014

*Evento:* Internacional , WCRP Conference for Latin America and the Caribbean , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* ciclo estacional de temperatura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

Resumen expandido

VM; MARCELO BARREIRO

Analysis of rainfall variability over Southeastern South America from a complex networks perspective , 2014

*Evento:* Internacional , WCRP Conference for Latin America and the Caribbean , Montevideo , 2014

*Palabras clave:* influencia oceanica en lluvias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

Completo

STEFANIE TALENTO; MARCELO BARREIRO

Estimation of natural variability and detection of anthropogenic signal in summertime precipitation over South America , 2013

*Evento:* Internacional , WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin-America and Caribbean CORDEX LAC: Phase I - South America , Lima, Peru , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* deteccion cambio climatico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://www.cima.fcen.uba.ar/LAC-CORDEX/>

Resumen

FA; MARCELO BARREIRO; ARTURO MARTI

Interdecadal changes in atmospheric connectivity using complex networks , 2013

*Evento:* Internacional , AGU Meeting of the Americas , Cancun, Mexico , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas en clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Resumen

MARCELO BARREIRO; VM

ANALYSIS OF RAINFALL VARIABILITY OVER SUBTROPICAL SOUTH AMERICA CONSIDERING A COMPLEX NETWORK PERSPECTIVE , 2013

*Evento:* Internacional , AGU Meeting of the Americas , Cancun, Mexico , 2013

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* oceanos tropicales; lluvias en Sudamerica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Resumen

MARCELO BARREIRO; ARTURO MARTI; CRISTINA MASOLLER

Teleconnections and variability in climatological processes from a complex-network perspective , 2012

*Evento:* Internacional , Dynamic Days 2012 , Gotenburgo, Suecia , 2012

*Anales/Proceedings:* XXXII Dynamics Days Europe - Book of AbstractsArbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas y clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

ID; MARCELO BARREIRO; CRISTINA MASOLLER

Detecting long-range teleconnections in the climate network via ordinal pattern time-series analysis , 2012

*Evento:* Internacional , Data Analysis and Modeling in Earth Sciences, 3rd. International Conference

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* patrones ordinales; temperatura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO; ARTURO MARTI

Inferring long memory processes in the climate network via nonlinear time series analysis , 2011

*Evento:* Internacional , EGU General Assembly , Viena, Austria , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* redes complejas ; clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen expandido

MARCELO BARREIRO

Climate change in La Plata Basin , 2011

*Evento:* Internacional , Conferencia Regional sobre Mudanzas Globais , San Pablo, Brasil , 2011

*Anales/Proceedings:* Conferencia Regional sobre Mudanzas Globais

*Palabras clave:* cambio climático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen expandido

MARCELO BARREIRO; ANNALISA CHERCHI; SIMONA MASINA

The climate sensitivity to changes in oceanic heat transport , 2011

*Evento:* Internacional , WCRP Open Science Conference , Denver, Colorado, EE.UU. , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* ocean heat transport

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://conference2011.wcrp-climate.org/Posters\\_C9.html](http://conference2011.wcrp-climate.org/Posters_C9.html)

Resumen

MARCELO BARREIRO; NICOLAS DIAZ

Interdecadal predictability of late fall air surface temperature over southeastern south America , 2010

*Evento:* Internacional , AGU Meeting of the Americas , Foz de Iguazu , 2010

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 91Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad climática

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

LAURA ZAMBONI; F. KUCHARSKI; MARCELO BARREIRO; ANNALISA CHERCHI

Dynamics of the impact of ENSO flavors on rainfall over La Plata basin , 2010

*Evento:* Internacional , AGU Meeting of the Americas , 2010

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 91Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad climática

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

MARCELO BARREIRO

## Sistema Nacional de Investigadores

Influence of ENSO and the Atlantic ocean on climate predictability over Southeastern South America , 2010

*Evento:* Internacional , International Workshop on ENSO. Decadal variability and climate change in South America , Guayaquil, Ecuador , 2010

*Anales/Proceedings:* International Workshop on ENSO. Decadal variability and climate change in South AmericaArbitrado: SI

*Palabras clave:* climate variability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

MADELEINE RENOM; MATILDE RUSTICUCCI; MARCELO BARREIRO

Influencia de ENSO y la Variabilidad atmosférica interna antes y después de1976 en los eventos extremos de temperatura mínima en Uruguay , 2009

*Evento:* Internacional , III Simposio Internacional de Climatología, SBMET , Canela, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* eventos extremos temperatura Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

IRENE MACHADO; MARCELO BARREIRO

VARIABILIDAD ANUAL E INTERANUAL DE CLOROFILA-A EN EL ATLÁNTICO SUDOCCIDENTAL BASADA EN IMÁGENES SATELITALES , 2009

*Evento:* Internacional , VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar , Bahia Blanca, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Resumen expandido

MADELEINE RENOM; MATILDE RUSTICUCCI; MARCELO BARREIRO

Variabilidad interanual de los eventos extremos de temperatura en Uruguay antes y después del salto climático de 1976 , 2009

*Evento:* Internacional , XIII Latin American and Iberian Congress on Meteorology (CLIMET XIII) X Argentine Congress on Meteorology (CONGREGMET X) , Buenos Aires, Argentina , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* variabilidad decadal temperatura Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Resumen

ALEXEY FEDOROV; MARCELO BARREIRO; RON PACANOWSKI; GEORGE PHILANDER

How the Freshening of Surface Waters in High Latitudes Affects the Tropics , 2006

*Evento:* Internacional , Fall Meeting American Geophysical Union , San Francisco, EE.UU. , 2006

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 87Arbitrado: SI

*Palabras clave:* modelacion numerica oceanica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelación numérica

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

Resumen

MARCELO BARREIRO; GEORGE PHILANDER

Variations in the position of the ITCZ , 2006

*Evento:* Internacional , Joint Assembly American Geophysical Union , 2006

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 87Arbitrado: SI

*Palabras clave:* interacción océano-atmósfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

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

Resumen

MARCELO BARREIRO; GEORGE PHILANDER; RON PACANOWSKI

Simulating the atmospheric of climate of 3Ma , 2004

*Evento:* Internacional , Fall Meeting American Geophysical Union , San Francisco, EE.UU. , 2004

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 87Arbitrado: SI

*Palabras clave:* clima del Plioceno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas

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

Resumen

PING CHANG; R. SARAVANAN; Link Ji; MARCELO BARREIRO; Yue Fang; Alessandra Giannini; Meyre da Silva

Exploiting ocean dynamics in tropical Atlantic variability , 2004

*Evento:* Internacional , Fall Meeting American Geophysical Union , San Francisco, EE.UU. , 2004

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 85Arbitrado: SI

*Palabras clave:* interacción océano-atmósfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / clima

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

Resumen

MARCELO BARREIRO; PING CHANG

A technique for improving prediction of tropical Atlantic SSTs using an AGCM coupled to a slab ocean , 2004

*Evento:* Internacional , CLIVAR 2004, 1st International Science Conference , Baltimore, Maryland, EE.UU. , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* prediccion climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Resumen

MARCELO BARREIRO; PING CHANG; Alessandra Giannini; R. SARAVANAN

The role of Southern Hemisphere atmospheric circulation in Tropical Atlantic Variability , 2002

*Evento:* Internacional , Fall Meeting American Geophysical Union , San Francisco, EE.UU. , 2002

*Anales/Proceedings:* Eos Trans. American Geophysical Union , 83Arbitrado: SI

*Palabras clave:* clima Atlantico tropical

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

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

## Resumen

MARCELO BARREIRO; PING CHANG

Variability of the South Atlantic Convergence Zone as simulated by the NCAR-CCM3 model , 2000

*Evento:* Internacional , NCAR Summer Colloquium: Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability , Boulder, Colorado, EE.UU. , 2000

*Palabras clave:* Zona de Convergencia del Atlantic Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / predictabilidad climática

*Medio de divulgación:* Internet; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Resumen

MARCELO BARREIRO; F.-F. Jin; Gabriel Pisciottano

Barotropic instability, tropical heating and the southern hemisphere intraseasonal variability , 1998

*Evento:* Internacional , X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia , Brasilia, Brasil , 1998

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* circulacion atmosferica invernala hemisferio sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad intraestacional

*Medio de divulgación:* CD-Rom; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

## Texto en periódicos

### Periodicos

MADELEINE RENOM; MARCELO BARREIRO

Servicios climáticos para la región: necesarios y posibles , La Diaria , v: , p: , 2015

*Palabras clave:* servicios climaticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*Medio de divulgación:* Papel;

### Periodicos

MARCELO BARREIRO; MADELEINE RENOM

¿Qué sabemos sobre el cambio climático?, Brecha , v: , p: , 2010

*Palabras clave:* cambio climático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / cambio climatico

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

#### Asesoramiento

MARCELO BARREIRO; ANA MARTINEZ; LEONARDO ORTEGA; JAVIER RABELLINO

Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE. Hidrodinámica , 2012

*Palabras clave:* oceanografía física ZEE

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

#### Asesoramiento

MARCELO BARREIRO; RAFAEL TERRA

Resumen sobre cambios climáticos observados y tendencias en Uruguay , 2009

*Institución financiadora:* Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / cambio climático

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

#### Asesoramiento

LEONARDO ORTEGA; MARCELO BARREIRO

Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE - Diseño de muestreo , 2014 , 4 , 6

*Palabras clave:* ZEE uruguayo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Ciudad:* /Uruguay

#### Consultoría

MARCELO BARREIRO; GABRIEL CAZES; ALVARO DIAZ; MADELEINE RENOM

Predicción climática de la temperatura de superficie durante abril-agosto en Uruguay , 2011

*Palabras clave:* predicción estacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Uruguay

#### Elaboración de proyecto

MARCELO BARREIRO; GABRIEL CAZES; ALVARO DIAZ; MADELEINE RENOM

Predicción climática de la temperatura de superficie durante Mayo-Agosto en Uruguay , Informe Final proyecto del mismo nombre. , 2009 , 46 , 8

*Institución financiadora:* ANCAP

*Palabras clave:* predicción climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

*Medio de divulgación:* Papel; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

#### Otra

KUSHNIR; MARCELO BARREIRO; JOHN CHIANG; LAZAR; MALANOTTE

The role of the South Atlantic in the variability of the ITCZ , 2003

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / paleoclimas

*Medio de divulgación:* Papel; *Ciudad:* /Estados Unidos

#### Otros



Cursos de corta duración dictados

Especialización

Ocean modeling , 2008

Sudáfrica , Inglés , Otros

*Tipo de participación:* Docente, *Duración:* 1 semanas

Cape Town, Sudafrica

*Institución Promotora/Financiadora:* University of Cape Town

*Palabras clave:* modelizacion numerica oceanica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelizacion numerica

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Climate and the oceanic circulation , 2007

Argentina , Inglés , Otros

*Tipo de participación:* Docente,

Trieste, Italia

*Institución Promotora/Financiadora:* International Center for Theoretical Physics

*Palabras clave:* clima, oceano, atmosfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / teoria climatica

Organización de eventos

Congreso

Meeting of the Working Group 4, CLARIS-La Plata Basin Project , 2011

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* NO

Facultad de Ingeniería , Montevideo

*Palabras clave:* variabilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Organización de eventos

Congreso

Sesión 'Oceans and Climate' en World Climate Research Programme Open Science Conference , 2011

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

*Evento itinerante:* NO, *Catálogo:* SI

Denver , EE.UU.

*Institución Promotora/Financiadora:* World Climate Research Programme

*Palabras clave:* climate

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Información adicional:* A ser realizado en Octubre 2011

Organización de eventos

Exposición

El Desafío del Aire , 2009

Uruguay , Español

*Duración:* 10 semanas

*Evento itinerante:* SI,

Centro Cultural de España , Montevideo

*Institución Promotora/Financiadora:* Centro Cultural de España

*Palabras clave:* atmosfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Otra producción técnica

A modelling perspective of the tropical Atlantic Climate Experiment (TACE) , 2007

Alemania , Inglés , Papel

Documento de trabajo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Información adicional:* Documento de trabajo presentado en el AMMA-Ocean/TACE / PIRATA Meeting.

Otra producción técnica

Understanding seasonal climate predictability in the Atlantic Sector , 2003

Estados Unidos , Inglés , Papel , <http://repositories.tdl.org/handle/1969.1/1623>

Tesis de doctorado

*Institución Promotora/Financiadora:* Texas A&M University

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Otra producción técnica

Dinámica de los fenómenos de baja frecuencia en la atmósfera del hemisferio sur , 1998

Uruguay , Español , Papel

Tesis de maestría

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de la Republica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / dinamica atmosferica

Otra producción técnica

Influencia del parámetro de ensanchamiento del ancho de línea en la dinámica de un láser de semiconductor con retroalimentación óptica externa , 1994

Uruguay , Español , Papel

Tesis de Licenciatura

*Institución Promotora/Financiadora:* Universidad de la Republica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Ministerio de Ciencia Tecnologia y e Innovacion Productiva

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2013 / 2017

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación

*Cantidad:* De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

*Institución financiadora:* Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR

*Cantidad:* Menos de 5

Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica , Argentina

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable 2009 - ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable 2009 - ANII , Uruguay

Integrante CTA - Ciencias Naturales y Exactas

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

*Institución financiadora:* Programa de Desarrollo Tecnológico

*Cantidad:* Menos de 5

Programa de Desarrollo Tecnológico , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2004 / 2006

*Institución financiadora:* National Science Foundation

*Cantidad:* Menos de 5

National Science Foundation , Estados Unidos

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

*Nombre:* Meteorologica,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2017

*Nombre:* International Journal of Climatology,

*Cantidad:* De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

*Nombre:* Nonlinear Processes in Geophysics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2017

*Nombre:* Revista Brasileira de Meteorologia,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Meteorological Applications,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Deep Sea Research,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Journal of the Atmospheric Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2010

*Nombre:* Geophysical Research Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Ocean Dynamics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Hydrological Sciences Journal,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

*Nombre:* Philosophical Transactions of the Royal Society,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2015

*Nombre:* Journal of Climate,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2017

*Nombre:* Climate Dynamics,

*Cantidad:* De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

A complex networks perspective of the past and future coupling between the tropical oceans and precipitation over Southeastern South America , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Martín

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* redes complejas ; variabilidad climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

ANÁLISIS DEL ROL DEL FRENTE SUBTROPICAL DE PLATAFORMA SOBRE HUEVOS Y LARVAS DE *Engraulis anchoita* UTILIZANDO UN ENFOQUE BIO-FÍSICO , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Javier Rabellino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* interacción físico-biológica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Response of the tropical convergence zones to extratropical thermal forcing , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Stefanie Talento

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)

*Palabras clave:* variabilidad climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Information theoretic climate analysis using complex networks , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ignacio Deza

Universitat Politècnica de Catalunya , España , Doctorado en Física

*Palabras clave:* redes complejas en clima

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Clima

*País/Idioma:* España/Inglés

Tesis de doctorado

Analysis of the variability of the Atlantic Thermohaline Circulation in extreme climates , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Rita Lecci

Università Ca` Foscari di Venezia , Italia , Scienza e Gestione dei Cambiamenti Climatici

*Palabras clave:* circulación termohalina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Italia/Inglés

Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la actividad ciclónica en el sureste de América del Sur y océano Atlántico sur durante la temporada de invierno , 2016

*Nombre del orientado:* Natalia Gil

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

*Palabras clave:* ciclones extratropicales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efectos de la circulación oceánica y atmosférica del Atlántico sudoccidental en la abundancia de Mesodesma mactroides en la playa de Barra del Chuy (Uruguay) , 2015

*Nombre del orientado:* Gaston Manta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Oceanografía Biológica

*Palabras clave:* oceanografía física regional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Predicción climática estacional de precipitación acumulada de primavera y verano en el sur de Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matilde Ungerovich

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

*Palabras clave:* predicción lluvias Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo posdoctoral: Variaciones del modo anular del sur en el clima presente y futuro y su impacto regional , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Federico Robledo

Universidad de Buenos Aires , Argentina

*Palabras clave:* Modo Anular del Sur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Pais/Idioma:* Argentina/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Variabilidad climática interanual , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pablo Fernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* clima de Sudamérica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Predicción subestacional de caudales , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Juan Badagian

Universidad de Buenos Aires , Argentina , Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

*Palabras clave:* caudales; variabilidad subestacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Argentina/Español

Tesis de doctorado

Predicción sub-estacional de transiciones abruptas de lluvia y secas , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Nicolas Diaz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* transiciones lluvia-secas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de doctorado

Variabilidad oceanográfica sobre el margen continental uruguayo: Implicancias sobre la estructuración de asociaciones neotónicas. , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Camila de Mello

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Geociencias

*Palabras clave:* Atlántico sudoccidental; asociaciones neotónicas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Clima de brisa en Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gaston Manta

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* oceanografía

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Predictibilidad subestacional de extremos de lluvia en Uruguay , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Matilde Ungerovich

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Geociencias

*Palabras clave:* Extremos de lluvia; Uruguay; predicción estacional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de maestría

Surgencias en la costa uruguaya , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Romina Trinchin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

*Palabras clave:* oceanografía regional

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Tesis de doctorado

Redes complejas en clima , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Fernando Arizmendi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* clima; redes complejas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

*País/Idioma:* Uruguay/Español

# Sistema Nacional de Investigadores

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Transientes atmosféricos en el hemisferio sur , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Roxana Sagarra

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera

*Palabras clave:* transientes atmosféricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otras

Orientación de posdoctorado

Influencia del océano tropical en las trayectorias de los transientes sobre Sudamérica , 2017

*Nombre del orientado:* Veronica Martin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* transientes atmosféricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

*País/Idioma:* Uruguay/Español

# Sistema Nacional de Investigadores

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2007 Beca Programa De Desarrollo de las Ciencias Basicas

1994 Beca de Iniciación a la Maestría CONICYT

1996 Beca de Maestría Programa De Desarrollo de las Ciencias Basicas

1999 Beca Organización de los Estados Americanos

2001 Fellowship Texas A&M University, EE.UU.

2001 Earth System Science Fellowship National Aeronautics and Space Administration

2002 James Sharp Memorial Scholarship Texas A&M University, EE.UU.

1998 Distinción X Congreso Brasileiro de Meteorologia, Brasil

2009 2009 Edward Lorenz ICTP Award (Internacional) International Centre for Theoretical Physics

Descripción del premio: The ICTP Prize was created in 1982 by the ICTP Scientific Council in recognition of outstanding and original contributions in physics and mathematics. The Prize recognizes Professor Barreiro's important contributions in the field of tropical Atlantic variability, and the exploration of dynamical mechanisms to explain the paleo-climatic



record in the last few million years. The results of his investigations have important implications for seasonal forecasting and the climate change debate.

2010 Premio Morosoli de Plata - Ciencia y Tecnología - Investigación Aplicada (Nacional) Fundación Lolita Rubial

2014 Premio Ciudadano de Oro (Nacional) Centro Latinoamericano de Desarrollo

Premio otorgado a la Unidad de Ciencias de la Atmósfera, de la cual soy director.

2015 Simons Associateship (Internacional) International Centre for Theoretical Physics

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Nicasio Barrere

MARCELO BARREIRO; CARLOS NEGREIRA; DANIEL ARIOSIA; GUSTAVO SARASUA

Estructuras lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios , 2015

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* estructuras coherentes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Tesis

## Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Camila de Mello

MARCELO BARREIRO; CARLA BONETTI; PS

Foraminíferos bentónicos: indicadores ambientales en el margen del Atlántico Suroccidental uruguayo , 2013

Tesis (Maestría en Geociencias) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* paleoceanografía; Atlántico sudoccidental

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Tesis

*Candidato:* Maria Noel López

MARCELO BARREIRO; JC; JLM

Cambio climático y edificación: Evaluación ambiental estratégica aplicada a programas habitacionales. , 2012

Tesis (Maestría en Ciencias Ambientales) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* clima y edificación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Tesis

*Candidato:* Manuel Caldas

MARCELO BARREIRO

## Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Todo Cielo para la detección y procesamiento de bólidos y determinación de nubosidad diurna , 2012

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* observación cielo diurno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Tesis

*Candidato:* Pablo Santoro

MARCELO BARREIRO; ALVARO DIAZ

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata , 2011

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* mareas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Tesis

*Candidato:* Ariel Fernandez

MARCELO BARREIRO

Modelos Espaciales para el estudio de transiciones súbitas en ecosistemas, umbrales de cambio de fase y alertas tempranas , 2009

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* cambios de fase en ecosistemas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Tesis

*Candidato:* Mariana Mendina

MARCELO BARREIRO

Sensibilidad de la convección Amazónica a la humedad del suelo en un modelo de circulación general de la atmósfera , 2009

Tesis (Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Andrea Sosa

MARCELO BARREIRO

Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales , 2007

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Marisol Osman

MARCELO BARREIRO; JUAN RUIZ; GARCIA

Predictibilidad y predicción en escala estacional sobre Sudamérica , 2017

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* prediccion estacional climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Tesis

*Candidato:* LuisAlejandro Builes

MARCELO BARREIRO

Coupling between the Andes and the Amazon River Basin and their feedbacks with the Tropical North Atlantic and Tropical Pacific Ocean , 2017

Tesis (Doctorado en Ingeniería - Recursos Hidráulicos.) - Universidad Nacional de Colombia - Medellín - Colombia

*Referencias adicionales:* Colombia , Español

*Palabras clave:* cuenca Amazonica; acoplamiento no lineal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Tesis

*Candidato:* Laura Carpi

MARCELO BARREIRO

Analysis of climate dynamics as a complex system: new insights from the development of advanced methodologies in information theory and complex networks , 2013

Tesis (Environmental Engineering) - University of Newcastle - Australia

*Referencias adicionales:* Australia , Inglés

*Palabras clave:* redes complejas en clima

## Tesis

*Candidato:* Leonardo Ortega

MARCELO BARREIRO; MATIAS ARIM; DIEGO LERCARI

Efectos de la variabilidad climática y la pesca en ecosistemas costeros de América Latina , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* pesca y clima

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

## Tesis

*Candidato:* Ramiro Saurral

MARCELO BARREIRO; ANGEL MENENDEZ; CLAUDIO MENENDEZ

La hidrología superficial de la cuenca del Plata y su representación a través de simulaciones climáticas: identificación de errores y mecanismos físicos asociados , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos) - Universidad de Buenos Aires - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* cambio climático; Cuenca Río de la Plata

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

## Tesis

*Candidato:* Marília Harumi Shimizu

MARCELO BARREIRO; TERCIO AMBRIZZI; JM

Fontes de ondas de Rossby: aspectos observacionais, simulacoes numericas e projecoes futuras , 2012

Tesis (Meteorología) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - Brasil

*Referencias adicionales:* Brasil , Portugués

*Palabras clave:* ondas de Rossby

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

## Tesis

*Candidato:* Javier Garcia Serrano

MARCELO BARREIRO

Estudio de teleconexiones atmosféricas asociadas a forzamientos oceánicos. Influencia en el clima de Europa , 2010

Tesis (Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica) - Universidad Complutense de Madrid - España

*Referencias adicionales:* España , Español

*Palabras clave:* teleconexiones atmosféricas; clima

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Tesis

*Candidato:* Stelio Hanjotis

MARCELO BARREIRO

Interacción ondas acústicas/fondo marino. Aplicación a la caracterización de fondos. , 2010

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* acústica submarina

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Acústica submarina

## Tesis

*Candidato:* Gabriel Cazes

MARCELO BARREIRO

Contribución al desarrollo del Modelo de Circulación General de la Atmósfera de la UCLA a través de una nueva parametrización de capa límite , 2009

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

## Presentaciones en eventos

Congreso

Ocean-atmospheric coupling over the South Atlantic , 2016

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* Conference on Regional Climate CORDEX 2016;

*Palabras clave:* modelacion numerica climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Congreso

Summertime extratropical transient wave activity and its influence over southeastern South America , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* CLIVAR Open Science Conference;

*Palabras clave:* transientes atmosfericos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Congreso

Prediction of seasonal rainfall's distribution in southern Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* China; *Nombre del evento:* CLIVAR Open Science Conference;

*Palabras clave:* lluvias en Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Congreso

Air-sea interaction in the South Atlantic Convergence Zone , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* European Conference on Complex systems;

*Palabras clave:* variabilidad climatica; interacción océano-atmósfera

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Congreso

Resultados preliminares del modelado del Frente Subtropical de Plataforma con ROMS , 2013

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar;

*Palabras clave:* modelado oceanico; Atlantico sudoccidental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Congreso

Hidrodinamica del margen continental uruguayo , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Antropicosta;

*Palabras clave:* oceanografia Atlantico Sudoccidental

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Congreso

Climate predictability over South America , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Dynamics Days;

*Palabras clave:* clima, predictabilidad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

Congreso

Enhancement of climate predictability over Southeastern South America due to the remote influence of the equatorial Pacific and the local interaction in the south Atlantic , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones;

*Palabras clave:* climate predictability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Congreso

Atlantic modulation of El Niño influence on summertime rainfall over southeastern South America , 2009

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* AMMA/OCEAN/Tropical Atlantic Climate Experiment/Pirata Meeting;

Congreso

Extratropical influence on the tropical oceanic state , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Conference on Milankovitch Cycles; *Nombre de la institución promotora:* International Centre for Theoretical Physics

*Palabras clave:* teleconexiones climáticas

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Seminario

Transients and climate variability over South America , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Department of Geosciences Seminars;

*Palabras clave:* transientes atmosféricos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Seminario

Exploration of tropical oceans response to external forcing , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* GFDL Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Geophysical Fluid Dynamics Laboratory

*Palabras clave:* clima; oceano tropical

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Seminario

Tropical Pacific response to external forcing , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Oceanography Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Texas A&M University

*Palabras clave:* oceanos tropicales; insolacion

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Seminario

The influence of ENSO and the tropical Atlantic on climate over Southeastern South America , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Theoretical Physics

Seminario

Does the ocean heat transport warm the climate? , 2009

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Seminario ; *Nombre de la institución promotora:* Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

Seminario

Mechanisms for tropical climate change , 2008

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Sudáfrica; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* University of Cape Town

Seminario

The effect of high latitude perturbations on the tropical ocean circulation , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Massachusetts Institute of Technology

## Seminario

Seasonal to decadal climate predictability: basis and major players , 2006

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminars; *Nombre de la institución promotora:* University of Houston

## Seminario

Simulating tropical Pliocene climate , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

## Seminario

Simulations of tropical climate during the Pliocene , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Italia; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Theoretical Physics

## Simposio

What all Ice Ages have in common, even though each is distinct , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 5 Controversies in Climate Science;

*Palabras clave:* Edades de Hielo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / rol de oceanos en clima

## Simposio

¿Que podemos decir sobre cambio climático en Uruguay? , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornada de la Academia Nacional de Ciencias; *Nombre de la institución promotora:* Academia Nacional de Ciencias

*Palabras clave:* cambio climático

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

## Simposio

Inferring the climate complex network via ordinal patterns and symbolic analysis , 2010

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* SYNCLINE 2010: Synchronization in Complex Networks;

*Palabras clave:* redes complejas en clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Trabajo realizado por M. Barreiro, A. Marti y Cristina Masoller y presentado por esta última.

## Simposio

Meteorología en el Mercosur , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Simposio de Ensino de Meteorologia do Mercosul;

## Taller

Hilbert analysis unveils inter-decadal changes in large-scale patterns of surface air temperature variability , 2017

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Rusia; *Nombre del evento:* Workshop on Nonlinear Phenomena in the Atmosphere and Ocean;

*Palabras clave:* variabilidad interdecadica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

## Taller

Climate variability in the southwestern Atlantic modulates the abundance of sandy beach clam *Mesodesma mactroides*. , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 24

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Workshop Essential Ocean Variables for monitoring and assessment of marine biodiversity and ecosystem health;

*Palabras clave:* almeja amarilla

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Taller

Modelado numérico del Atlántico Sudoccidental, la experiencia uruguaya. , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* XII OCEATLAN;

*Palabras clave:* modelado oceanico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Taller

Atmospheric Low Frequency Variability , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* 2nd LINC School;

*Palabras clave:* variabilidad atmosferica de baja frecuencia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Taller

Tropical Pacific response to Milankovitch forcing , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The seasonal cycle, today and in the past; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

*Palabras clave:* sensibilidad del clima

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Taller

Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal rainfall variability over Southeastern South America , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* CLIVAR VAMOS Workshop on Modeling and Predicting Climate in the Americas;

*Palabras clave:* variabilidad climatica interdecadal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Taller

Hydroclimate past and low frequency variability, trends and shifts in La Plata Basin , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Final Meeting CLARIS-LPB Project;

*Palabras clave:* variabilidad climatica interdecadal

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Taller

Role of the oceans on climate predictability over South America , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 16

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* A regional WCRP/SPARC Workshop with focus on the Southern Hemisphere and South America; *Nombre de la institución promotora:* World Climate Research Program

*Palabras clave:* predictibilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

Taller

Role of the oceans on climate predictability over South America , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* WCRP/SPARC Workshop with focus on the Southern Hemisphere and South America;

*Palabras clave:* predictibilidad climatica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Taller

Climate predictability and networks , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* LINC Workshop;

*Palabras clave:* redes climaticas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

## Taller

Land-atmosphere interaction in the El Niño influence over South America , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* VAMOS Panel Meeting 14; *Nombre de la institución promotora:* World Climate Research Program

*Palabras clave:* El Niño; interacción atmósfera-tierra

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Taller

Climate Predictability in southeastern South America , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* VAMOS Panel Meeting 13; *Nombre de la institución promotora:* World Climate Research Program

*Palabras clave:* predictabilidad climática

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Taller

A monitoring system for heat and mass transports in the South Atlantic as a component of the Meridional Overturning Circulation , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Workshop on A monitoring system for heat and mass transports in the South Atlantic as a component of the Meridional Overturning Circulation;

## Taller

Seasonal prediction of boreal spring tropical Atlantic sea surface temperature , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Egipto; *Nombre del evento:* I Workshop of Climate Variability over Africa; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Theoretical Physics

## Taller

Exploring the role of the South Atlantic atmospheric circulation in tropical Atlantic variability , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Egipto; *Nombre del evento:* I Workshop of Climate Variability over Africa; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Theoretical Physics

## Taller

The atmospheric response to a permanent El Niño , 2004

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The Pliocene Paradox Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Princeton University

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Taller

The atmospheric response to a permanent El Niño , 2004

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* The Pliocene Paradox Workshop;

*Palabras clave:* El Niño

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas

## Taller

Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability , 2000

*Tipo de participación:* Otros,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* NCAR Summer Colloquium; *Nombre de la institución promotora:* National Center for Atmospheric Research

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

## Encuentro

Variabilidad y cambio climático en el Sudeste de Sudamérica , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 8

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología; *Nombre de la institución promotora:* Centro Universitario Regional Este, UdeLaR

*Palabras clave:* El Niño; cambio climático

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática



Encuentro

Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental superior y tropical (OCEATLAN) , 2010

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: VI Reunión OCEATLAN;

Palabras clave: Atlantico sur

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Encuentro

Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental superior y tropical (OCEATLAN) , 2008

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: IV Reunión de OCEATLAN;

Encuentro

Cuanto podemos saber sobre el clima futuro? , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía;

Otra

Variability of summertime transient eddy propagation over South America. , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 24

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: ICTP/SAIFR Advanced School on Regional Climate Modeling over S. America;

Palabras clave: transientes atmosfericos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>85</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>40</b>
Completo (Arbitrada)	38
Completo (No Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>41</b>
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	27
Resumen (No Arbitrada)	5
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Capítulo de libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>2</b>
Periodicos	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>15</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>6</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>9</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>21</b>
Evaluación de Proyectos	8
Evaluación de Publicaciones	13
<i>Formación de RRHH</i>	<b>18</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>9</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	3

Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>9</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores