



Curriculum Vitae

Marcelo BARREIRO PARRILLO

Actualizado: 28/03/2012

Publicado: 28/03/2012

Sistema Nacional de Investigadores

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

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos personales

Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: Marcelo Barreiro

Documento: CEDULA - 1940662-3

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 14/08/1971 , Montevideo

Nacionalidad: uruguayo

Dirección residencial

Dirección: V. Rocafuerte 1601 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: 26043744

E-mail/Web: barreiro@fisica.edu.uy

Datos generales

Información de contacto

E-mail: barreiro@fisica.edu.uy

Teléfono: 25258624 x317

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

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

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (++598) 25258624

Fax: 25250580

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 08/2008
Profesor Agregado , (Docente Grado 4 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 02/2011
Investigador Gr. 4 Área Física , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 11/2011
Investigador Gr. 5, Area Geociencias , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 07/2009
Coordinador Área Geociencias , (20 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

- 08/2008 - Actual, *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)

Actividades

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Física , Unidad de Ciencias de la Atmósfera
Variabilidad y predictabilidad climática , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación
Interacción océano-atmósfera , Coordinador o Responsable

01/2007 - Actual

Líneas de Investigación
Dinámica del clima , Coordinador o Responsable

03/2012 - Actual

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

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
Análisis Estadístico de Datos Climáticos

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Introduccion a la Fisica del Sistema climatico

03/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

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

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Taller de Introduccion a la Meteorologia

08/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

Dinamica de la Atmosfera

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

03/2012 - Actual

Docencia , Maestría

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

03/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

El sistema climático , Responsable , Maestría en Geociencias (UdelaR-PEDECIBA)

03/2010 - 03/2010

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestría en Geociencias (UdelaR-PEDECIBA)

06/2008 - 06/2008

Extensión , Planetario Municipal

Charla:

05/2007 - 05/2007

Extensión , Centro de Formacion Docente de Pando

Charla: 'El Clima'.

05/2007 - 05/2007

Extensión , Sede Facultad de Ciencias en Rivera

Charla: El clima, ¿está cambiando?

02/1995 - 02/1995

Extensión , Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio

Curso sobre 'Ondas'

05/2011 - 06/2011

Gestión Académica , Dirección Nacional de Aguas

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

11/2008 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Integrante Comisión 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

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

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 Térmica , Otros

03/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Bases técnicas para la gestión sustentable de los recursos hídricos del Uruguay , 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 Assessment and Impact Studies in La Plata Basin , Integrante del Equipo

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, (40 horas semanales)

07/2009 - 10/2011, *Vínculo:* Investigador Gr. 3, Área Geociencias, (40 horas semanales)

02/2011 - Actual, *Vínculo:* Investigador Gr. 4 Área Física, (40 horas semanales)

11/2011 - Actual, *Vínculo:* Investigador Gr. 5, Area Geociencias, (40 horas semanales)

07/2009 - Actual, *Vínculo:* Coordinador Área Geociencias, (20 horas semanales)

Actividades

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)

07/2009 - Actual

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

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)

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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.

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

Título: Dinámica del clima

Tipo de participación: Otros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

Proyectos

2010 - Actual

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 Teixiera(Integrante)

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

Palabras clave: recursos hidricos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 dinamica e inestabilidades de los fenomenos interestacionales (entre 10 y 100 dias) durante el invierno del hemisferio sur. Se utilizo modelos simplicados de dinamica atmosferica para estudiar los diferentes comportamientos dependiendo de ciertos parametros del problema.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Gabriel Pisciotano(Responsable)

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

Palabras clave: dinamica atmosferica

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

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 predictabilidad de la Zona de Convergencia del Atlantico Sur y de la Zona de Convergencia del Pacifico Sur durante la epoca estival. El estudio se realizo utilizando salidas de los modelos de circulacion general de la atmosfera de NCAR y NASA.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

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

Palabras clave: lluvia, ZCAS, ZCPS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 Pacifico y Atlantico sobre las precipitaciones en el sudeste de America del sur. Investigacion de los procesos fisicos y teleconexiones que dan lugar a la predictabilidad de las lluvias en nuestra region, usando modelos de circulacion general de la atmosfera.

Tipo: Investigación

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

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

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: influencia oceanica sobre lluvias en Sudmerica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 / Administracion Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland / Apoyo financiero

Palabras clave: prediccion climatica

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

2010 - 2012

Título: Desarrollo de Tecnologías para utilización de Energía Solar Térmica, *Tipo de participación:* Otros,

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 / 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 más 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 climático; predictibilidad

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

2011 - 2015

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

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea FP7 / Apoyo financiero

Palabras clave: clima, redes complejas

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

Mi trabajo de investigación es sobre dinámica del clima y tiene dos temas principales. En una línea de investigación estudio la variabilidad climática desde escalas de tiempo estacional a decadal en América del Sur con especial énfasis en la región del Sudeste de Sudamérica (que incluye Uruguay). La finalidad última de este estudio es la predicción, ya que cambios climáticos en estas escalas afectan directamente la economía, el bienestar y todas las actividades del ser humano. 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. Un ejemplo claro es la influencia del fenómeno de El Niño sobre el clima de nuestra región. La posibilidad de predecir El Niño con unos 6 meses de antelación abrió las puertas para la predicción climática estacional que hoy día se realiza operativamente. No obstante, aún queda mucho por entender sobre los mecanismos físicos asociados con las relaciones estadísticas entre anomalías de temperatura de mar tanto del Pacífico como de los demás océanos y la variabilidad interanual-decadal de circulación atmosférica en nuestra región. La comprensión de estos mecanismos es un tema principal de mi investigación. Por otro lado, me interesa entender el funcionamiento del sistema climático en su conjunto a fin de poder predecir futuros cambios consecuencia de la actividad humana. En los últimos años ha quedado evidente que el clima está cambiando, en particular se ha detectado un calentamiento global en las últimas décadas, que se ha atribuido al incremento antropogénico de CO₂ en la atmósfera. Para determinar hacia dónde evolucionará el clima es preciso entender el funcionamiento de este sistema tan complejo. Eso ha llevado a que en los últimos años se haya incrementado el esfuerzo para obtener datos de climas pasados. En particular, el Plioceno medio (~3 millones de años atrás) ha atraído mucha atención por la sugerencia de que podría ser un clima semejante al cual nos dirigimos. La ausencia de las lenguas frías que hoy día caracterizan los océanos ecuatoriales durante ese período ha dado lugar a la sugerencia de que en el futuro el océano Pacífico estaría caracterizado por un El Niño permanente. La complejidad del sistema climático lleva a que sea necesario en una primera instancia aislar sus componentes y estudiarlos por separado. Mi investigación se concentra 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. Estos estudios se realizan mediante el uso de modelos de circulación general de atmósfera y océano, y de técnicas estadísticas para el análisis de las salidas del modelo y de datos observados.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

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 / 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



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 / 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



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 / 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>



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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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>



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, Atlantico sur

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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 climaticas

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

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



Completo

Marcelo Barreiro; Alexey Fedorov; Ron Pacanowski; George Philander

Abrupt climate chages: 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

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

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



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 / 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



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: circulación oceánica

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

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



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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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: simulación de climas pasados

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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 climáticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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



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 / 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](#)



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 / 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 / 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](#)



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 / 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. Pisciotano

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 / 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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10260471

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

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 / 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

Resumen

Cristina Massoller; 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 / 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 / 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 / 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

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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad climática

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

Laura Zamboni; Fred 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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / variabilidad climática

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

Marcelo Barreiro

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 / 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 de 1976 en los eventos extremos de temperatura mínima en Uruguay , 2009

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

Palabras clave: eventos extremos temperatura Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 / 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 / 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 , 87

Palabras clave: modelacion numerica oceanica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 , 87

Palabras clave: interacción océano-atmósfera

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 , 87

Palabras clave: clima del Plioceno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 , 85

Palabras clave: interacción océano-atmósfera

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Palabras clave: predicción climática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 , 83

Palabras clave: clima Atlántico tropical

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 Atlántico Sur

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 Pisciotano

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 , Brasília, Brasil , 1998

Palabras clave: circulación atmosférica invernal hemisferio sur

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Marcelo Barreiro; Madeleine Renom

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

Palabras clave: cambio climático

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / cambio climático

Medio de divulgación: Papel; *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 / 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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática

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

Otra

Y. Kushnir; Marcelo Barreiro; John Chiang; A. Lazar; Malanotte

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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: modelización numérica oceánica

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

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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / teoría climática

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 climática

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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 / 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 / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Cantidad: Menos de 5

Argentina

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable 2009 - ANII

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Integrante CTA - Ciencias Naturales y Exactas

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2008

Institución financiadora: Programa de Desarrollo Tecnológico

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de Proyectos

2004 / 2006

Institución financiadora: National Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

Estados Unidos

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Meteorological Applications,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Meteorologica,

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 / 2010

Nombre: Journal of Climate,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2003 / 2011

Nombre: Climate Dynamics,

Cantidad: Menos de 5

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Interacción físico-biológica en el Río de la Plata , 2012

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

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

Pais/Idioma: Estados Unidos/Español

Tesis de doctorado

Variabilidad y predictibilidad climática , 2011

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Analysis of the variability of the Atlantic Thermohaline Circulation in extreme climates , 2009

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: clima Atlantico circulacion termohalina

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

Pais/Idioma: Italia/Inglés

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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Pais/Idioma: Argentina/Español

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

Descripcion 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 Tecnologia - Investigacion Aplicada (Nacional) Fundacion Lolita Rubial

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

Candidato: Maria Noel López

Marcelo Barreiro; Jose Cataldo; Jose Luis Mazzeo

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: clima y edificación

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

Disertaciones

Candidato: Pablo Santoro

Marcelo Barreiro; Alvaro Diaz

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: mareas

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

Disertaciones

Candidato: Ariel Fernandez

Marcelo Barreiro

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

Disertación (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 / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Disertaciones

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Disertaciones

Candidato: Andrea Sosa

Marcelo Barreiro

Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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

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

Tesis

Candidato: Stelio Haniotis

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: acustica submarina

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

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

Presentaciones en eventos

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 / 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 / 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 / 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; océano tropical

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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: océanos tropicales; insolación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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-Mediterráneo 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

Meteorología en el Mercosur , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

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

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

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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / 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;

Información adicional

* Integrante del Panel Internacional de Variability of the American Monsoon System, Climate Variability and Predictability, World Climate Research Program (desde 23/03/2011)

* Editor de la Revista Brasileira de Meteorología (desde 1/2012).

* Miembro del Grupo de Tendencias Climáticas UdelAR-Dirección Nacional de Meteorología, desde 3/2010. Preparación mensual de predicciones climáticas para los próximos 3 meses.

* Artículos enviados a revistas arbitradas y en proceso de revisión:

1) M. Barreiro, G. Philander (2012) Can el Niño, the sporadic visitor, become a permanent resident? En revisión, Proceedings of the National Academy of Sciences.

2) L. Zamboni, A. Cherchi, M. Barreiro, F. Kucharski (2012) Dynamics of the impact of ENSO flavors on precipitation over La Plata Basin. En revisión, Climate Dynamics.

3) S. Talento, M. Barreiro (2012) Estimation of natural variability and detection of anthropogenic signal in summertime precipitation over South America. Enviado a Advances in Meteorology.

4) A. Segura, M. Barreiro, L. Ortega, F. Scarabino, G. Fabiano, A. Carranza (2012) Climate variability promotes unusual biological events in a subtropical coastal fish assemblage in the Southwestern Atlantic Ocean. Enviado a Estuarine, Coastal and Shelf Science.

5) I. Machado, M. Barreiro, D. Calliari (2011) Variability in sea surface chlorophyll-a from satellite images in the South Western Atlantic. En revisión, Continental Shelf Research.

(28/03/2012)

(28/03/2012)

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	37
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	18
Completo (Arbitrada)	17
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	17
Resumen (Arbitrada)	5

Resumen (No Arbitrada)	9
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>1</i>
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<i>1</i>
Periodicos	1
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>13</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>4</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>9</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>15</i>
Evaluación de Proyectos	5
Evaluación de Publicaciones	10
<i>Formación de RRHH</i>	<i>4</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>4</i>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2
Otras tutorías/orientaciones	1