Curriculum Vitae

Marcelo BARREIRO PARRILLO

Actualizado: 14/02/2017

Publicado: 20/02/2017

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: Nivel I (01/03/2009)

EVALUADOR ANII

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 Fisica, Facultad de Ciencias, Universidad de la Republica

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Obtención del título: 2003

Becario de: Organization of the American States

Palabras clave: variabilidad climatica

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

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

Areas 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 soy el Director del Departamento de Ciencias de la Atmósfera del Inst. de Fisica (FCIEN), el cual ha tenido un gran crecimiento, habiendo pasado en pocos años de 2 docentes a 7 además de contar con varios estudiantes de maestria y doctorado lo cual lo hace único en el país. Al mismo tiempo fui Coordinador del ára Geociencias de PEDECIBA por un período de 4 años desde su creacion en 2009, durante el cual el área creció y se consolidó, creandose una maestría y un doctorado. Desde 2016 soy nuevamente Coordinador. 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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: 02/2011

Investigador Gr. 4 Área Fisica , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 11/2011

Investigador Gr. 5, Area Geociencias , (2 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

06/2014 - Actual
Dirección y Administración , Facultad de Ciencias , Instituto de Fisica
Director del Departamento de Ciencias de la Atmosfera

Sistema Nacional de Investigadores

01/2012 - Actual
Líneas de Investigación , Instituto de Física , Departamento de Ciencias de la Atmósfera
Modulacion 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
Variabilidad y predictabilidad climática , 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
Dinámica del clima , Coordinador o Responsable

08/2014 - 11/2014
Docencia , Grado
Oceanografía Dinámica , Responsable , Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera

03/2013 - 06/2013
Docencia , Grado
Analisis Estadístico de Datos Climaticos , Responsable , Lic. en Ciencias de la Atmósfera

Sistema Nacional de Investigadores

08/2012 - 12/2012
Docencia , Grado
Oceanografia 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

08/2009 - 11/2009

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

08/2008 - 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 , Maestria en Geociencias (PEDECIBA-UDeLaR)

Sistema Nacional de Investigadores

03/2011 - 05/2011
Docencia , Maestría
El Sistema Climático , Responsable , Maestria 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

06/2010 - Actual
Extensión , Revista Brecha
Artículo de prensa: ¿Qué sabemos sobre el cambio climático?

Sistema Nacional de Investigadores

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 oportuidad 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
Extensión , Planetario Municipal
Charla Modelos y clima, entender el pasado para predecir el futuro

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'

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

Sistema Nacional de Investigadores

12/2011 - Actual

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 Fisica

Integrante Titular Comision Directiva Instituto de Fisica

07/2008 - 07/2009

Gestión Académica , Instituto de Física

Integrante suplente de la Comisión Coordinadora Docente

Sistema Nacional de Investigadores

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 Oceanografico de caracterizacion del margen continental uruguayo-ZEE , Integrante del Equipo

04/2011 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Fisica

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 Fisica

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Tecnologias para utilizacion de Energia 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

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 Ingenieria , 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Mecanica y Calor , Ingeniería en Electrónica

10/1996 - 04/1997

Docencia , Grado

Mecanica y Calor , Ingeniería en Electrónica

10/1996 - 04/1997

Docencia , Grado

Curso Especial de Fisica , 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

Sistema Nacional de Investigadores

Fisica 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 Fisica, (10 horas semanales)

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

02/2011 - Actual, *Vínculo:* Investigador Gr. 4 Área Fisica, (2 horas semanales)

11/2011 - Actual, Vínculo: Investigador Gr. 5, Area Geociencias, (2 horas semanales)

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

Actividades

08/2012 - Actual

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestria en Geociencias

03/2012 - 05/2012

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestria en Geociencias

03/2011 - 05/2011

Sistema Nacional de Investigadores

Docencia , Maestría

El Sistema Climático , Responsable , Maestria en Geociencias

03/2010 - 06/2010

Docencia , Maestría

Oceanografía Dinámica , Responsable , Maestria en Geociencias

08/2009 - 11/2009

Docencia , Maestría

Analisis Estadistico de Datos Climaticos , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Analisis Estadistico de Datos Climaticos , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

02/2015 - 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

01/2004 - 12/2006

Líneas de Investigación , Department of Geosciences , Program in Atmospheric and Oceanic Sciences

Dinámica del clima , Integrante del Equipo

Sistema Nacional de Investigadores

Texas A&M University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

01/1999 - 12/2003, *Vínculo:* Asistente de Investigacion, (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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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.

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

Areas 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

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

Título: Modulacion 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 fisica-biologia

Areas 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 clmática

Sistema Nacional de Investigadores

Areas 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

Areas 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 atmosfericos

Areas 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

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

2012 - Actual

Título: Programa Oceanografico de caracterizacion del margen continental uruguayo-ZEE, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto con especialistas de las diferentes disciplinas oceanograficas para caracterizar el oceano uruguayo desde los puntos de vista fisico, quimico, biologico y geologico.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Financiadores: Otra institución nacional / ANCAP / Apoyo financiero

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: oceano zona economica exclusiva

Areas 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 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 Pisciottano(Responsable)

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

Palabras clave: dinamica atmosferica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / 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

Sistema Nacional de Investigadores

Palabras clave: lluvia, ZCAS, ZCPS

Areas 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 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 Pisciottano(Integrante); Gabriel Cazes(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: influencia oceanica sobre lluvias en Sudmerica

Areas 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 / Administracion Nacional de Combustibles, Alcoholes y Portland / Apoyo financiero

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

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 Ingenieria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Viabilizacion 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 Ingenieria, las facultades que tienen a su cargo el dictado del Plan de la nueva Lic. en Ciencias de la Atmosfera.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Otra

Alumnos: 3(Pregrado),

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

Financiadores: Otra institución nacional / Comision Sectorial de Enseñanza, Universidad de la Republica / Apoyo financiero

Palabras clave: Consolidar Ciencias de la Atmosfera

Areas 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 Assesment 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 adaptacion para el uso de la tierra, agricultura, desarrollo rural, produccion hidroelectrica, transporte usando los rios, recursos acuiferos y ecosistemas. El proyecto junta investigadores de varios paises de America del Sur y de Europa, con un total de 20 Instituciones participantes.

Tipo: Investigación

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

Financiadores: Institución del exterior / Union Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: cambio climatico en cuenca del Plata, adaptacion

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Teixiera(Integrante)

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

Palabras clave: recursos hidricos

Areas 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 Tecnologias para utilizacion de Energia Solar Termica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: energia solar

Areas 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 servicioes 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 Pisciottano(Integrante); Rafael Terra(Integrante); Gabriel Cazes(Integrante); Madeleine Renom(Integrante); Mario Bidegain(Integrante); Alvaro Diaz(Integrante); Stefanie Talento(Integrante)

Sistema Nacional de Investigadores

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 / Oceanografia Fisica

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

Sistema Nacional de Investigadores

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación es sobre dinámica del clima y oceanografía regional. Las líneas de trabajo son: 1) estudio la variabilidad climática desde escalas de tiempo estacional a decadal en América del Sur con especial énfasis en la región del sudeste de Sudámerica (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 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 Atlantico, 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 se está comenzado a estudiar 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. Se realiza modelación numérica con ROMS y se analiza datos de reanalisis oceánicos y satelitales. 3) comprension 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. Estos estudios se realizan utilizando modelos climáticos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

VERONICA MARTIN-GOMEZ; MARCELO BARREIRO

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Completo

ID; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

Sistema Nacional de Investigadores

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; predictbilidad 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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 ; *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 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

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 y Exactas / 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 y Exactas / 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 Nino influence on summertime rainfall over Southeastern South America. Geophysical Research Letters, *v.:* 35, 2008

Palabras clave: El Niño; precipitacion, Sudamerica

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 ; *DOI:* 10.1029/2008GL035019

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

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*

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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*

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

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

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*

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Arbitrados

Completo

MU; MARCELO BARREIRO

Seasonal forecast of accumulated rainfall in southern Uruguay during spring and summer. Revista Brasileira de Meteorologia, 2015

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

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

On the role of the south Atlantic atmospheric variability intropical 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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/

Sistema Nacional de Investigadores

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 Clomplex 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

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 Clomplex 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

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

FA; CRISTINA MASOLLER; MARCELO BARREIRO

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

Evento: Internacional , European Conference on Clomplex 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 complexnetworks perspective , 2014

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

Palabras clave: influence 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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;

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

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

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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 (CONGREMET X) , Buenos Aires, Argentina , 2009

Sistema Nacional de Investigadores

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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 atmospherica invernal 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Oceanografico de caracterizacion del margen continental uruguayo-ZEE. Hidrodinamica , 2012

Palabras clave: oceanografia fisica ZEE
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; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

MARCELO BARREIRO; RAFAEL TERRA

Resumen sobre cambios climaticos observados y tendencias en Uruguay , 2009

Institución financiadora: Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climatico
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; *Ciudad:* /Uruguay

Asesoramiento

LEONARDO ORTEGA; MARCELO BARREIRO

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

Palabras clave: ZEE uruguaya
Sistema Nacional de Investigadores
Areas 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: prediccion estacional
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; *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: prediccion climatica
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; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otra

KUSHNIR; MARCELO BARREIRO; JOHN CHIANG; LAZAR; MALANOTTE
The role of the South Atlantic in the variability of the ITCZ , 2003
Sistema Nacional de Investigadores
Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Desafio 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.

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2015

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Cantidad: De 5 a 20

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 / 2015
Nombre: Meteorologica,
Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones
2014 / 2015
Nombre: International Journal of Climatology,
Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones
2012 / 2015
Nombre: Revista Brasilera de Meteorologia,
Cantidad: De 5 a 20

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

Nombre: Phylosophical 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 / 2015

Nombre: Climate Dynamics,

Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Pais/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 Fluídos Aplicada)

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

Pais/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 Politecnica de Catalunya , España , Doctorado en Fisica

Palabras clave: redes complejas en clima

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

Pais/Idioma: España/Inglés

Sistema Nacional de Investigadores

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: circulacion termohalina

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

Medio de divulgación: Papel, *Pais/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

Sistema Nacional de Investigadores

Nombre del orientado: Gaston Manta

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

Palabras clave: oceanografía fisica 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

Prediccion climatica estacional de precipitacion 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: 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: 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 doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila de Mello

Sistema Nacional de Investigadores

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Geociencias

Palabras clave: Atlantico sudoccidental; asociaciones nectonicas

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 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

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 de maestría

Predictibilidad estacional de extremos de lluvia en Uruguay , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Matilde Ungerovich

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

Palabras clave: Extremos de lluvia; Uruguay; prediccion estacional

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

Sistema Nacional de Investigadores

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Interacción físico-biológica en la región costera , 2014

Nombre del orientado: Romina Trinchin

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Geociencias

Palabras clave: oceanografía 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 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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Redes complejas aplicadas al cambio climatico , 2012

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

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

Pais/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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 ARIOSA; 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

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

Tesis

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: paleoceanografia; Atlantico sudoccidental

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Manuel Caldas

MARCELO BARREIRO

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

Areas 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 Fluídos Aplicada)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: mareas

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Fluídos 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

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: 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

Sistema Nacional de Investigadores

Efectos de la variabilidad climatica 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

Areas 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

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

Tesis

Candidato: Marilia Harumi Shimizu

MARCELO BARREIRO; TERCIO AMBRIZZI; JM

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Referencias adicionales: Brasil , Portugués

Palabras clave: ondas de Rossby

Areas 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 (Departmaento de Fisica de la Tierra, Astronomia y Astrofisica) - Universidad Complutense de Madrid - España

Referencias adicionales: España , Español

Palabras clave: teleconexiones atmosféricas; clima

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / 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 y Exactas / 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 limite , 2009

Tesis (Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluídos 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 Fluídos y sus Aplicaciones;

Sistema Nacional de Investigadores

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 Nino 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 climaticas

Areas 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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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:* Massachussets Institute of Tecnology

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Meteorologia en el Mercosur , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

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 Variabilty , 2013
Tipo de participación: Expositor oral,
Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 2nd LINC School;
Sistema Nacional de Investigadores
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;
Sistema Nacional de Investigadores
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

Areas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Areas 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

Areas 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

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

Allianza 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;

Sistema Nacional de Investigadores

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 Astronomia;

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

Producción bibliográfica	*74*
Artículos publicados en revistas científicas	*34*
Completo (Arbitrada)	32
Completo (No Arbitrada)	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	*1*
Completo (Arbitrada)	1
Trabajos en eventos	*36*
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	24
Resumen (No Arbitrada)	5
Resumen expandido (Arbitrada)	2
Resumen expandido (No Arbitrada)	3
Libros y capítulos de libros publicados	*1*
Capítulo de libro publicado	1
Textos en periódicos	*2*
Periodicos	2
Documentos de trabajo	*0*
Producción técnica	*15*
Productos tecnológicos	*0*
Procesos o técnicas	*0*
Trabajos técnicos	*6*
Otros tipos	*9*

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluaciones	*19*
Evaluación de Proyectos	7
Evaluación de Publicaciones	12
Formación de RRHH	*14*
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	*8*
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	*6*
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores