



**MARCELO BARREIRO
PARRILLO**

Dr.

barreiro@fisica.edu.uy

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

Igua 4225, Instituto de Física,
Facultad de Ciencias, Universidad de la República
+598 25258624 x317

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 31/05/2018
Última actualización: 13/12/2017

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Igua 4225 esq. Mataojo / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 25258624 / 317

Correo electrónico/Sitio Web: barreiro@fisica.edu.uy <http://meteo.fisica.edu.uy>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

PhD, Oceanografía (1999 - 2003)

Texas A&M University, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Understanding seasonal climate predictability in the Atlantic sector

Tutor/es: Ping Chang

Obtención del título: 2003

Institución financiadora: Organization of the American States

Palabras Clave: variabilidad climática

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1995 - 1998)

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

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

Tutor/es: Anibal Sicardi

Obtención del título: 1998

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Física (1990 - 1994)

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

Título de la disertación/tesis: 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

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(2004 - 2006)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Princeton University , Estados Unidos
Areas de 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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Alemán

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Portugués

Entiende regular / Lee bien /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

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 Físicas /Física de los Fluidos y Plasma /Fluidos Geofísicos

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2013 - a la fecha)

Profesor Titular ,38 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2008 - 05/2013)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2007 - 08/2008)

Profesor Agregado ,40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2007 - 08/2007)

Profesor Agregado ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1997 - 01/2006)

Asistente ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1993 - 01/1997)

Ayudante ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Variabilidad y predictabilidad climática (01/2007 - a la fecha)

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.

40 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Predictabilidad climática

Áreas de conocimiento:

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

Dinámica del clima (01/2007 - a la fecha)

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.

40 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: cambio climático paleoclima saltos climáticos abruptos

Áreas de conocimiento:

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

Interacción océano-atmósfera (01/2007 - a la fecha)

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.

40 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: interacción tropical

Áreas de conocimiento:

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

Modulación física de los procesos biológicos en el océano Atlántico sudoccidental (01/2012 - a la fecha)

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.

Mixta

20 horas semanales

Instituto de Física, Departamento de Ciencias de la Atmósfera, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: interacción física-biología

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PROGRAMA MARCO CUENCA DEL PLATA. (04/2011 - a la fecha)

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

4 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

Desarrollo

Otros

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SA, SA, SA, SA, SA, SA

Palabras clave: hidroclima de la cuenca del Plata

Áreas de conocimiento:

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

Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE (05/2012 - a la fecha)

Proyecto con especialistas de las diferentes disciplinas oceanográficas para caracterizar el océano uruguayo desde los puntos de vista físico, químico, biológico y geológico.

4 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: LB (Responsable), VENTURINI (Responsable), LB (Responsable), VENTURINI (Responsable), LB (Responsable), VENTURINI (Responsable), LB (Responsable), VENTURINI (Responsable), LB (Responsable), VENTURINI (Responsable), LB (Responsable), VENTURINI (Responsable)

Palabras clave: océano zona económica exclusiva

Áreas de conocimiento:

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

Impacto de los transientes en la dinámica de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur y su interacción con el océano. (11/2015 - a la fecha)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Maestría/Magister: 2

Financiación:

TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, STEFANIE TALENTO
Palabras clave: predictibilidad variabilidad y cambio climatico

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de Tecnologías para utilización de Energía Solar Termica (11/2010 - 12/2012)

2 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO, GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO, GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO, GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO, GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO, GA (Responsable), H. FAILACHE, DALCHIELE, P. CURTO, R. MAROTTI, J. CATALDO

Palabras clave: energia solar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados /

A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin (10/2008 - 10/2012)

El proyecto está diseñado para estudiar los impactos del cambio climático regional en la cuenca del Río de la Plata en América del sur, y para diseñar estrategias de adaptación para el uso de la tierra, agricultura, desarrollo rural, producción hidroeléctrica, transporte usando los ríos, recursos acuíferos y ecosistemas. El proyecto junta investigadores de varios países de América del Sur y de Europa, con un total de 20 Instituciones participantes.

8 horas semanales

Instituto de Física, Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

Palabras clave: cambio climatico en cuenca del Plata, adaptacion

Areas de conocimiento:

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

Bases técnicas para la gestión sustentable de los recursos hídricos del Uruguay (03/2010 - 02/2012)

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.

2 horas semanales

Extensión

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE, RAFAEL TERRA, MME (Responsable), GGO (Responsable), NMA (Responsable), MAC, ADO, MGA, FPE, API, PSI, FTE

Palabras clave: recursos hidricos

Areas de conocimiento:

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

Fortalecimiento de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera, de su flexibilidad y horizontalidad con otras carreras en las Facultades de Ciencias e Ingeniería (09/2008 - 09/2011)

Viabilización y consolidación de la nueva Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera y por ende del desarrollo de las Ciencias de la Atmósfera en el país. A su vez, vela por plasmar en los hechos el espíritu de flexibilidad y horizontalidad presente en el Plan de estudio propuesto para la Licenciatura. El proyecto se realiza en conjunto entre Fac. de Ciencias y Fac. de Ingeniería, las facultades que tienen a su cargo el dictado del Plan de la nueva Lic. en Ciencias de la Atmósfera. 8 horas semanales

Instituto de Física, Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Otra

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Equipo: Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ, Gabriel Pisciottano (Responsable), RAFAEL TERRA, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, MBI, ALVARO DIAZ

Palabras clave: Consolidar Ciencias de la Atmósfera

Áreas de conocimiento:

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

Predicción climática de la temperatura de superficie durante mayo-agosto en Uruguay. (05/2009 - 01/2010)

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).

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ, GABRIEL CAZES, MADELEINE RENOM, ALVARO DIAZ

Palabras clave: predicción climática

Áreas de conocimiento:

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

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 (05/2007 - 10/2008)

Estudio de la influencia de las temperaturas de superficie del mar en el Pacífico y Atlántico sobre las precipitaciones en el sudeste de América del Sur. Investigación de los procesos físicos y teleconexiones que dan lugar a la predictibilidad de las lluvias en nuestra región, usando modelos de circulación general de la atmósfera.

8 horas semanales

Instituto de Física, Unidad de Ciencias de la Atmósfera

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable) , Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable) , Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable) , Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable) , Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable) , Gabriel Pisciotano , GABRIEL CAZES (Responsable)

Palabras clave: influencia oceanica sobre lluvias en Sudmerica

Areas de conocimiento:

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

Dinámica de bajas frecuencias en la atmósfera de latitudes medias (07/1996 - 07/1998)

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.

16 horas semanales

Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Gabriel Pisciotano (Responsable) , Gabriel Pisciotano (Responsable) , Gabriel Pisciotano (Responsable) , Gabriel Pisciotano (Responsable) , Gabriel Pisciotano (Responsable) , Gabriel Pisciotano (Responsable)

Palabras clave: dinamica atmosferica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / dinamica atmosferica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(06/2014 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física

5 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (08/2016 - 11/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Clima de Sudamérica, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2015 - 06/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climatico, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (03/2014 - 06/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introduccion a la Dinamica de la Atmosfera, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2015 - 04/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Oceanografía, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (08/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Dinámica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Geociencias (03/2014 - 06/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climático, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2014 - 04/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Oceanografía, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (08/2013 - 11/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Circulación General de la Atmósfera, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Lic. en Ciencias de la Atmósfera (03/2013 - 06/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Análisis Estadístico de Datos Climáticos, 6 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Geociencias (UdelAR-PEDECIBA) (03/2013 - 05/2013)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (04/2013 - 04/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Introducción a la Oceanografía, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (08/2012 - 12/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Oceanografía Dinamica, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería (03/2012 - 08/2012)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Circulación atmosférica y oceánica de gran escala, 4 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (03/2012 - 06/2012)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Modelización Numérica de la Atmósfera, 6 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Geociencias (PEDECIBA-UDeLaR) (03/2012 - 05/2012)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
El Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (03/2011 - 06/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Dinámica de la Atmósfera, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Maestría en Geociencias (PEDECIBA-UDeLaR) (03/2011 - 05/2011)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
El Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (09/2010 - 11/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física del sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (03/2010 - 06/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Oceanografía Dinamica, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (08/2009 - 11/2009)

Grado
Responsable

Asignaturas:
Física del sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (08/2009 - 11/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Estadístico de Datos Climáticos, 6 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (08/2008 - 11/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Análisis Estadístico de Datos Climáticos, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera (03/2008 - 06/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física del Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Ingeniería (03/2008 - 06/2008)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Introducción a la Física del Sistema climático, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (08/2007 - 11/2007)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Dinámica de la Atmosfera, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera (08/2007 - 11/2007)

Grado

Asignaturas:
Taller de Introducción a la Meteorología, 2 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

(08/1998 - 11/1998)

Grado

Asignaturas:
Física General 2 - Facultad de Ingeniería, 4 horas, Práctico

(03/1998 - 06/1998)

Grado

Asignaturas:

Física Termica - Facultad de Ingeniería, 4 horas, Práctico

(08/1997 - 11/1997)

Grado

Asignaturas:

Física General 2 - Facultad de Ingeniería, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/1997 - 06/1997)

Grado

Asignaturas:

Electromagnetismo, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Licenciatura en Bioquímica (08/1996 - 11/1996)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 2, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/1996 - 06/1996)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 1, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/1995 - 11/1995)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 2, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/1995 - 06/1995)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 1, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (08/1994 - 11/1994)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 2, 4 horas, Práctico

Licenciatura en Bioquímica (03/1994 - 06/1994)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Física 1, 4 horas, Práctico

EXTENSIÓN

Conferencia: Cambio Climático (09/2009 - a la fecha)

Red Temática del Medio Ambiente, UdelaR, Septimas Jornadas Ambientales

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla: El cambio climático como oportunidad para la enseñanza e investigación interdisciplinaria (08/2009 - a la fecha)

Espacio Interdisciplinario -UdelaR

2 horas

Areas de conocimiento:

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

¿Que es la Variabilidad y el cambio climático? Video en el Proyecto ¿Que es? de PEDECIBA (05/2010 - a la fecha)

6 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla: Ideas sobre Cambio Climático (09/2011 - a la fecha)

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

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla: ¿Que podemos decir sobre cambio climático en Uruguay? (12/2012 - a la fecha)

Primera Jornada de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Artículo de prensa: ¿Qué sabemos sobre el cambio climático? (06/2010 - a la fecha)

Revista Brecha

4 horas

Areas de conocimiento:

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

Curaduría de Exposición: El Desafío del Aire (05/2009 - 11/2009)

Centro Cultural de España

2 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla Modelos y clima, entender el pasado para predecir el futuro (06/2008 - 06/2008)

Planetario Municipal

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Charla: El clima, ¿está cambiando? (05/2007 - 05/2007)

Sede Facultad de Ciencias en Rivera

1 horas

Charla: "El Clima". (05/2007 - 05/2007)

Centro de Formación Docente de Pando
1 horas

Curso sobre "Ondas" (02/1995 - 02/1995)

Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión Calidad de CSIC-UdelAR (03/2012 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante Comité Científico Unidad de Estudios Antárticos (12/2011 - a la fecha)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Consejero suplente, orden docente (06/2014 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera
Participación en consejos y comisiones

Responsable de la Unidad de Ciencias de la Atmósfera (03/2007 - 06/2014)

Facultad de Ciencias - UdelAR, Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza

Integrante Suplente Comisión Directiva Instituto de Física (01/2011 - 12/2012)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Representante de Uruguay en Mesa de Cambio Climático en el PROGRAMA MARCO PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL PLATA, EN RELACIÓN CON LOS EFECTOS HIDROLÓGICOS DE LA VARIABILIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO (05/2011 - 06/2011)

Dirección Nacional de Aguas
Gestión de la Investigación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

Integrante Titular Comisión Directiva Instituto de Física (11/2008 - 11/2010)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante suplente de la Comisión Coordinadora Docente (07/2008 - 07/2009)

Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Organizadora del Área de Geociencias del PEDECIBA (07/2008 - 06/2009)

Otros

Integrante del Grupo de Trabajo para la inserción de la Facultad de Ciencias en la Regional Este (05/2008 - 12/2008)

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Grupo de Trabajo en Meteorología de la Comisión Sectorial del Mercosur (07/2007 - 12/2008)

Gestión de la Enseñanza

Representante alterno de ADUR a la Comisión de Presupuesto (08/2007 - 12/2007)

Participación en cogobierno

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2016 - a la fecha)

Coordinador Area Geociencias ,10 horas semanales

Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha)

Investigador Grado 5, Área Física ,5 horas semanales

Funcionario/Empleado (11/2011 - a la fecha)

Investigador Gr. 5, Area Geociencias ,5 horas semanales

Funcionario/Empleado (02/2011 - 05/2017)

Investigador Gr. 4 Área Física ,5 horas semanales

Otro (07/2009 - 12/2013)

Coordinador Área Geociencias ,10 horas semanales

Funcionario/Empleado (07/2009 - 10/2011)

Investigador Gr. 3, Área Geociencias ,5 horas semanales
Integrante Comisión de Maestría

Funcionario/Empleado (06/2006 - 01/2011)

Investigador Gr. 3 Área Física ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(08/2016 - 11/2016)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Clima de Sudamérica, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

(03/2015 - 06/2015)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climatico, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

(08/2014 - 11/2014)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Dinamica, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2013 - 11/2013)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Circulación atmosférica y oceánica de gran escala, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

(08/2012 - 11/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Dinámica, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

(03/2012 - 05/2012)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2011 - 05/2011)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

El Sistema Climático, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 06/2010)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Oceanografía Dinámica, 6 horas, Teórico-Práctico

(08/2009 - 11/2009)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis Estadístico de Datos Climáticos, 12 horas, Teórico-Práctico

(08/2008 - 11/2008)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Análisis Estadístico de Datos Climáticos, 12 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante Comisión de Maestría (03/2010 - a la fecha)

Pedeciba Geociencias

Participación en consejos y comisiones

Coordinador del Área (02/2016 - a la fecha)

Pedeciba Geociencias

Gestión de la Investigación

Coordinador del Área (07/2009 - 12/2013)

Pedeciba Geociencias
Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2014 - a la fecha)

Investigador Nivel II, SNI ,5 horas semanales

Funcionario/Empleado (03/2009 - 03/2014)

Investigador Nivel I, SNI ,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

Princeton University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/2011 - 01/2012)

Visiting Scholar ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2006 - 12/2006)

Investigador ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (01/2004 - 12/2005)

Investigador Asociado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica del clima (01/2004 - 12/2006)

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

40 horas semanales

Department of Geosciences, Program in Atmospheric and Oceanic Sciences , Integrante del equipo

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ITALIA

Istituto Nazionale de Geofisica e Vulcanologia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2009 - 05/2009)

,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUDÁFRICA

University of Cape Town

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2008 - 04/2008)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dinámica del clima (02/2008 - 04/2008)

40 horas semanales

Department of Oceanography , Otros

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Texas A&M University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1999 - 12/2003)

Asistente de Investigación ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Variabilidad y predictabilidad climática (01/1999 - 12/2003)

20 horas semanales

College of Geosciences, Department of Oceanography , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Understanding and Assessing Potential Predictability of the SACZ and SPCZ Using NASA/NSIPP and NCAR/CCSM Atmospheric Models (07/2001 - 12/2003)

Estudio de la variabilidad y predictabilidad de la Zona de Convergencia del Atlántico Sur y de la Zona de Convergencia del Pacífico Sur durante la época estival. El estudio se realizó utilizando salidas de los modelos de circulación general de la atmósfera de NCAR y NASA.

10 horas semanales

College of Geosciences , Department of Oceanography

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Otra

Equipo:

Palabras clave: Lluvia, ZCAS, ZCPS

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

National Center for Atmospheric Research

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/2001 - 02/2002)

,40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Hawaii

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1997 - 04/1997)

,40 horas semanales

SECTOR EMPRESAS/PÚBLICO - EMPRESA PÚBLICA - URUGUAY

Escuela de Meteorología del Uruguay

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1995 - 12/1998)

Profesor ,4 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1995 - 12/1998)

Técnico nivel superior

Asignaturas:

Física II, 4 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1998 - 12/1998)

Profesor Adjunto ,6 horas semanales

Funcionario/Empleado (10/1996 - 04/1997)

Profesor Adjunto ,6 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Ingeniería en Electrónica (06/1998 - 12/1998)

Grado

Asignaturas:

Mecánica y Calor, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (10/1996 - 04/1997)

Grado

Asignaturas:
Mecánica y Calor, 6 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Electrónica (10/1996 - 04/1997)

Grado

Asignaturas:
Curso Especial de Física, 4 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas
Carga horaria de extensión: 5 horas
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo de investigación es sobre dinámica del clima y oceanografía física regional. Las líneas de trabajo son:

1) estudio la variabilidad y predictibilidad climática desde escalas de tiempo estacional a decadal en América del Sur con especial énfasis en la región del sudeste de Sudamérica, zona que incluye Uruguay. La finalidad última de este estudio es la predicción, ya que el clima en estas escalas afectan directamente la economía, el bienestar y todas las actividades de la sociedad. La predicción climática en estas escalas de tiempo está basada fundamentalmente en la respuesta de la atmósfera a condiciones oceánicas anómalas posibles de predecir con anterioridad, como las asociadas al fenómeno de El Niño. En los últimos años he estudiado la forma en que otros océanos, como el Atlántico, modulan los cambios atmosféricos regionales inducidos por El Niño lo cual ha modificado la visión centrada en El Niño como único fenómeno responsable de la predictibilidad del clima estacional en nuestra región. Estos estudios se realizan mediante el uso de modelos de circulación general de atmósfera y océano, y de técnicas estadísticas (incluyendo redes complejas) para el análisis de las salidas del modelo y de reanálisis atmosféricos.

2) estudio de la dinámica oceánica en la plataforma continental del Atlántico sudoccidental; en particular se ha focalizado en el Frente Subtropical de Plataforma y en los fenómenos de surgencia en la zona costera uruguaya. Este estudio es de gran interés pues es una zona de alta productividad biológica que está fundamentalmente controlada por los procesos físicos. Actualmente estamos expandiendo la zona de estudio para incluir todo el océano Atlántico sur. Se realiza modelación numérica con ROMS y se analiza datos de reanálisis oceánicos y satelitales.

3) comprensión del funcionamiento del sistema climático en su conjunto a fin de poder predecir futuros cambios consecuencia de la actividad humana. Para determinar hacia dónde evolucionará el clima es preciso entender el funcionamiento de este sistema tan complejo, lo cual ha llevado a que en los últimos años se haya incrementado el esfuerzo para obtener datos de climas pasados. Mi investigación se centra en estudiar la respuesta del sistema océano-atmósfera frente a forzantes externos (por ejemplo, deshielo de los hielos polares o cambios en la distribución de radiación solar), para así entender los climas pasados (como el clima del Plioceno, Edades de Hielo o la existencia de cambios climáticos abruptos en el registro histórico) y posibilitar una descripción de posibles cambios futuros. Los conocimientos obtenidos también se aplican al clima actual, como por ejemplo para explicar la evolución del gradiente inter-hemisférico durante el siglo XX y su impacto en las lluvias tropicales. Estos estudios se realizan utilizando modelos climáticos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Seasonal forecast of accumulated rainfall in southern Uruguay during spring and summer (Completo, 2017)

MU, MARCELO BARREIRO

Revista Brasileira de Meteorologia, v.: 32 2017

Palabras clave: predicción lluvias

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 01027786



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

VERONICA MARTIN-GOMEZ , MARCELO BARREIRO

Climatic Change, 2017

Palabras clave: cambio climático oceanos tropicales llluvias en Uruguay

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

ENSO teleconnections in the southern hemisphere: A climate network view (Completo, 2017)

ARIZMENDI , MARCELO BARREIRO

Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, v.: 27 2017

Palabras clave: teleconexiones climaticas

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

ISSN: 10541500

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Identifying large-scale patterns of nonlinearity and unpredictability in atmospheric data (Completo, 2017)

FA , MARCELO BARREIRO , CRISTINA MASOLLER

Scientific Reports, 2017

Palabras clave: predictabilidad climatica

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

ISSN: 20452322

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Interannual variability of extratropical transient wave activity and its influence on rainfall over Uruguay (Completo, 2017)

MARCELO BARREIRO

International Journal of Climatology, 2017

Palabras clave: llluvias Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

ISSN: 08998418

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical thermal forcing (Completo, 2017)

STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Climate dynamics, 2017

Palabras clave: Zona de Convergencia Atlantico Sur

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

ISSN: 09307575

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Description and evaluation of the Earth System Regional Climate Model (Reg CM-ES) (Completo, 2017)

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

Journal of Advances in Modeling Earth Systems, 2017

Palabras clave: Modelo climatico regional

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
ISSN: 19422466
Scopus

Interdecadal Variability of Southeastern South America Rainfall and Moisture Sources during the Austral Summertime (Completo, 2016)

VM, MARCELO BARREIRO
Journal of Climate, 2016
Palabras clave: Uruguay fuentes de humedad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
ISSN: 08948755
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

GASTON MANTA, MARCELO BARREIRO, LEONARDO ORTEGA, OMAR DEFEQ
Journal of Coastal Research, 2016
Palabras clave: variabilidad climatica almeja amarilla
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
ISSN: 07490208
DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-16-00054.1
Scopus WEB OF SCIENCE™

Global Atmospheric Dynamics Investigated by Using Hilbert Frequency Analysis. (Completo, 2016)

DARIO ZAPPALA, MARCELO BARREIRO, CRISTINA MASOLLER
Entropy, 2016
Palabras clave: clima transformada de Hilbert
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
ISSN: 10994300
Scopus WEB OF SCIENCE™

A coupled model study on the Atlantic Meridional Overturning Circulation under extreme atmospheric CO2 conditions (Completo, 2016)

RITA LECCI, SIMONA MASINA, ANNALISA CHERCHI, MARCELO BARREIRO
Annals of Geophysics, v.: 52 2016
Palabras clave: circulación termohalina CO2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15935213
Scopus

Assessing the direction of climate interactions by means of complex networks and information theoretic tools (Completo, 2015)

ID, MARCELO BARREIRO, CRISTINA MASOLLER
Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, 2015
Palabras clave: clima direccionalidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Clima
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10541500
DOI: 10.1063/1.4914101
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of ocean's influence on spring time rainfall variability over southeastern South America during the 20th century (Completo, 2015)

VERONICA MARTIN-GOMEZ , MARCELO BARREIRO

International Journal of Climatology, 2015

Palabras clave: redes complejas variabilidad de lluvias

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08998418

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Simulated sensitivity of the tropical climate to extratropical thermal forcing: tropical SSTs and African land surface (Completo, 2015)

STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Climate dynamics, 2015

Palabras clave: extratropics-tropics connections

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09307575

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Evolution of atmospheric connectivity in the 20th century (Completo, 2014)

FA , ARTURO MARTI , MARCELO BARREIRO

Nonlinear processes in geophysics, 2014

Palabras clave: conectividad atmosférica

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10235809

Scopus' WEB OF SCIENCE"

A study of the air-sea interaction in the South Atlantic Convergence Zone through Granger causality (Completo, 2014)

GIULIO TIRABASSI , CRISTINA MASOLLER , MARCELO BARREIRO

International Journal of Climatology, 2014

Palabras clave: interacción océano-atmósfera

Areas de 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

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

ID , CRISTINA MASOLLER , MARCELO BARREIRO

Nonlinear processes in geophysics, 2014

Palabras clave: redes complejas clima global

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10235809

Scopus' WEB OF SCIENCE"

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

MARCELO BARREIRO , NICOLAS DIAZ , MADELEINE RENOM

Climate dynamics, 2014

Palabras clave: océanos tropicales precipitación interdecadal predictibilidad climática

Areas de 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Inferring interdependencies in climate networks constructed at inter-annual, intra-season and longer time scales (Completo, 2013)

IGNACIO DEZA , MARCELO BARREIRO , CRISTINA MASOLLER
European Physical Journal: Special Topics, v.: 222 2 , p.:511 - 523, 2013
Palabras clave: climate network ordinal patterns
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19516355

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Variability in sea surface chlorophyll-a from satellite images in the South Western Atlantic (Completo, 2013)

IRENE MACHADO , MARCELO BARREIRO , DANILO CALLIARI
Continental Shelf Research, 2013
Palabras clave: clorofila plataforma continental
Areas de 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Estimation of natural variability and detection of anthropogenic signal in summertime precipitation over South America (Completo, 2012)

STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO
Advances in Meteorology, v.: 2012 p.:1 - 10, 2012
Palabras clave: deteccion de impacto antropogenico precipitacion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / Cambio Climatico
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16879309
DOI: 10.1155/2012/725343

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Inferring long memory processes in the climate network via ordinal pattern analysis (Completo, 2011)

MARCELO BARREIRO , ARTURO MARTI , CRISTINA MASOLLER
Chaos An Interdisciplinary Jr of Nonlinear Science, v.: 21 013101 , 2011
Palabras clave: redes climaticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10541500
DOI: 10.1063/1.3545273

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Land-atmosphere coupling in El Niño influence over South America (Completo, 2011)

MARCELO BARREIRO , NICOLAS DIAZ
Atmospheric Science Letters, 2011
Palabras clave: El Niño land-atmosphere interaction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1530261X
DOI: 10.1002/asl.348
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asl.348/abstract>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Climate sensitivity to changes in ocean heat transport (Completo, 2011)

MARCELO BARREIRO , ANNALISA CHERCHI , SIMONA MASINA

Journal of Climate, v.: 24 p.:5015 - 5030, 2011

Palabras clave: climate ocean heat transport

Areas de 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?](http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-10-05029.1?mi=3c97kp&af=R&categoryId=allJournals&)

[mi=3c97kp&af=R&categoryId=allJournals&](http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-10-05029.1?mi=3c97kp&af=R&categoryId=allJournals&)

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Multidecadal changes in the relationship between extreme temperature events in Uruguay and the general atmospheric circulation (Completo, 2011)

MADELEINE RENOM , MATILDE RUSTICUCCI , MARCELO BARREIRO

Climate dynamics, 2011

Palabras clave: eventos extremos variabilidad multidecadal

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09307575

DOI: 10.1007/s00382-010-0986-9

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Influence of ENSO and the south Atlantic ocean on climate predictability over Southeastern South America (Completo, 2009)

MARCELO BARREIRO

Climate dynamics, p.:1 - 16, 2009

Palabras clave: El Niño, temperatura, Atlantico sur

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09307575

DOI: 10.1007/s00382-009-0666-9

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Atlantic modulation of El Nino influence on summertime rainfall over Southeastern South America (Completo, 2008)

MARCELO BARREIRO , ANDRES TIPPMANN

Geophysical Research Letters, v.: 35 2008

Palabras clave: El Niño; precipitacion, Sudamerica

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00948276

DOI: 10.1029/2008GL035019

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Response of the tropical Pacific to changes in the extratropical clouds (Completo, 2008)

MARCELO BARREIRO , GEORGE PHILANDER

Climate dynamics, v.: 31 6 , p.:713 - 729, 2008

Palabras clave: teleconexiones climaticas

Areas de 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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Abrupt climate changes: How freshening of the northern Atlantic affects the thermohaline and wind-driven circulations (Completo, 2008)

MARCELO BARREIRO , ALEXEY FEDOROV , RON PACANOWSKI , GEORGE PHILANDER
Annual Review of Earth and Planetary Sciences, v.: 36 p.:33 - 58, 2008
Palabras clave: cambio climático
Areas de 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

The freshening of surface waters in high latitudes: Effects on the thermohaline and wind-driven circulations (Completo, 2007)

ALEXEY FEDOROV , MARCELO BARREIRO , GIULIO BOCCALETTI , RON PACANOWSKI , GEORGE PHILANDER
Journal of Physical Oceanography, v.: 37 p.:896 - 907, 2007
Palabras clave: circulacion oceanica
Areas de 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

The Pliocene Paradox (Mechanisms for a permanent El Niño) (Completo, 2007)

ALEXEY FEDOROV , P.S. Dekens , M. Mc. Carthy , A.C. RAVELO , P. deMenocal , MARCELO BARREIRO , RON PACANOWSKI , GEORGE PHILANDER
Science, v.: 312 p.:1485 - 1489, 2007
Palabras clave: Plioceno y cambio climático
Areas de 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Simulations of warm tropical conditions with application to middle Pliocene atmospheres (Completo, 2006)

MARCELO BARREIRO , GEORGE PHILANDER , RON PACANOWSKI , ALEXEY FEDOROV
Climate dynamics, v.: 26 4 , p.:349 - 365, 2006
Palabras clave: simulacion de climas pasados
Areas de 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

GFDLs CM2 global coupled models- Part 2: the baseline ocean simulation (Completo, 2006)

ANAND GNANADESIKAN , K. W. Dixon , S. M. Griffies , V. Balaji , MARCELO BARREIRO , et al
Journal of Climate, v.: 19 p.:675 - 697, 2006
Palabras clave: modelos climaticos
Areas de 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Dynamical elements of predicting boreal spring tropical Atlantic sea-surface temperatures (Completo, 2005)

MARCELO BARREIRO , P. CHANG , L. Ji , R. SARAVANAN , A. GIANNINI
Dynamics of Atmospheres and Oceans, v.: 39 p.:61 - 85, 2005
Palabras clave: prediccion de temperaturas oceanicas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03770265

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simulated precipitation response to SST forcing and potential predictability in the region of the South Atlantic Convergence Zone (Completo, 2004)

MARCELO BARREIRO, P. CHANG, R. SARAVANAN

Climate dynamics, v.: 24 p.:105 - 114, 2004

Palabras clave: predictabilidad climática

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A linear tendency correction technique for improving seasonal prediction of SST (Completo, 2004)

MARCELO BARREIRO, P. CHANG

Geophysical Research Letters, v.: 31 23, 2004

Palabras clave: predicción climática

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Variability of the South Atlantic Convergence Zone as simulated by an atmospheric general circulation model (Completo, 2002)

MARCELO BARREIRO, P. CHANG, R. SARAVANAN

Journal of Climate, v.: 15 p.:745 - 763, 2002

Palabras clave: Zonas de Convergencia del Atlántico Sur

Áreas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Barotropic instability, tropical heating and the southern hemisphere intraseasonal variability (Completo, 2000)

MARCELO BARREIRO, G. PISCIOTTANO

Revista Brasileira de Meteorologia, v.: 15 p.:45 - 56, 2000

Palabras clave: variabilidad climática interaestacional

Áreas de 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

NO ARBITRADOS

CLARIS LPB WP4: Hydroclimate past and future low-frequency variability, trends and shifts in La Plata Basin (Completo, 2011)

MARCELO BARREIRO, ALICE GRIMM, CAROLINA VERA

Clivar Exchanges, v.: 57 2011

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

Áreas de 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

CLARIS-LPB WP6: Processes and future evolution of extreme climate events in La Plata Basin (Completo, 2011)

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

Clivar Exchanges, v.: 57 2011

Palabras clave: eventos extremos

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10260471

LIBROS

Advances in Nonlinear Geosciences (2017)

Participación

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

Edición: ,

Editorial: Springer,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: redes complejas de clima

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación:

ISSN/ISBN:

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra, Uruguay

Capítulos:

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

Organizadores:

Página inicial 87, Página final 99

Earths Climate. The ocean-atmosphere interaction (2004)

Participación

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

Número de volúmenes: 147

Edición: ,

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

Palabras clave: South Atlantic influence on climate

Áreas de 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

Capítulos:

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

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

Página inicial 143, Página final 156

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Completo

VERONICA MARTIN-GOMEZ, MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional

Descripción: Data Science and Environment

Ciudad: Brest, Francia
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: redes complejas en clima
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

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

Completo
DARIO ZAPPALA , MARCELO BARREIRO , CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: Data Science and Environment
Ciudad: Brest, Francia
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: variabilidad interdecadica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

Simulated Sensitivity of the Tropical Climate to Extratropical Thermal Forcing (2017)

Resumen
STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: PAGES: Past Global Changes Open Science Meeting
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: influencia extratropico-tropico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical Forcing (2017)

Resumen
STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: PAGES: Past Global Changes Open Science Meeting
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Zona de Convergencia del Atlantico Sur
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

Control of the South Atlantic Convergence Zone by extratropical Forcing (2017)

Resumen
MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: 4th International Conference on Earth System Modelling
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Zona de Convergencia del Atlantico Sur
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional

Descripción: XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: influencia de los extratropicosPacífico tropical

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

VERONICA MARTIN-GOMEZ , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional

Descripción: XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

Año del evento: 2015

Palabras clave: redes complejas en clima

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

MARCELO BARREIRO , GIULIO TIRABASSI , CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional

Descripción: XI International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography

Ciudad: Santiago, Chile

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: interacción océano-atmósfera

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

MARCELO BARREIRO , VM

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly

Año del evento: 2015

Palabras clave: influencia de océanos en clima

Áreas de conocimiento:

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

Projected future changes in regional seasonal cycles (2015)

Resumen

MARCELO BARREIRO , FA

Evento: Internacional

Descripción: EGU General Assembly

Ciudad: Vienna, Austria
Año del evento: 2015
Palabras clave: cambio climático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

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

Resumen
ID, MARCELO BARREIRO, CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: European Conference on Complex Systems 14
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: clima redes complejas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma / Física No lineal

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

Resumen
MARCELO BARREIRO, VM

Evento: Internacional
Descripción: European Conference on Complex Systems 14
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes complejas variabilidad climática decadal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

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

Resumen
FA, CRISTINA MASOLLER, MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: European Conference on Complex Systems 14
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: clima ciclo estacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /

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

Resumen
MARCELO BARREIRO, NICOLAS DIAZ, RENOM

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: predictibilidad climática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

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

Resumen
MU, MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: prediccion lluvias Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen expandido
FA , MARCELO BARREIRO , CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: ciclo estacional de temperatura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

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

Resumen expandido
VM , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: influence oceanica en lluvias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cima.fcen.uba.ar/WCRP/>

Simulated sensitivity of the tropical climate on extratropical thermal forcing (2014)

Completo
MARCELO BARREIRO , STEFANIE TALENTO

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Conference for Latin America and the Caribbean
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Palabras clave: proyecciones climaticas de lluvias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
ID , CRISTINA MASOLLER , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: EGU General Assembly
Ciudad: Vienna, Austria
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: climate networks

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

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

Completo
STEFANIE TALENTO , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: WCRP VAMOS/CORDEX Workshop on Latin-America and Caribbean CORDEX LAC:
Phase I - South America
Ciudad: Lima, Peru
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: deteccion cambio climatico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cima.fcen.uba.ar/LAC-CORDEX/>

Interdecadal changes in atmospheric connectivity using complex networks (2013)

Resumen
FA , MARCELO BARREIRO , ARTURO MARTI

Evento: Internacional
Descripción: AGU Meeting of the Americas
Ciudad: Cancun, Mexico
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes complejas en clima
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

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

Resumen
MARCELO BARREIRO , VM

Evento: Internacional
Descripción: AGU Meeting of the Americas
Ciudad: Cancun, Mexico
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: oceanos tropicales llluvias en Sudamerica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /

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

Resumen
ID , MARCELO BARREIRO , CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: Data Analysis and Modeling in Earth Sciences, 3rd. International Conference
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: patrones ordinales temperatura
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
MARCELO BARREIRO , ARTURO MARTI , CRISTINA MASOLLER

Evento: Internacional
Descripción: Dynamic Days 2012
Ciudad: Gotenburgo, Suecia
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:XXXII Dynamics Days Europe - Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Palabras clave: redes complejas y clima
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma /
Medio de divulgación: Papel

The climate sensitivity to changes in oceanic heat transport (2011)

Resumen expandido
MARCELO BARREIRO , ANNALISA CHERCHI , SIMONA MASINA

Evento: Internacional
Descripción: WCRP Open Science Conference
Ciudad: Denver, Colorado, EE.UU.
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: ocean heat transport
Areas de 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

Climate change in La Plata Basin (2011)

Resumen expandido
MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: Conferencia Regional sobre Mudanzas Globais
Ciudad: San Pablo, Brasil
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings:Conferencia Regional sobre Mudanzas Globais
Palabras clave: cambio climático
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
CRISTINA MASOLLER , MARCELO BARREIRO , ARTURO MARTI

Evento: Internacional
Descripción: EGU General Assembly
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Palabras clave: clima redes complejas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Medio de divulgación: Internet

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

Resumen
MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on ENSO. Decadal variability and climate change in South America
Ciudad: Guayaquil, Ecuador
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: International Workshop on ENSO. Decadal variability and climate change in South America
Publicación arbitrada
Palabras clave: climate variability
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
MARCELO BARREIRO , NICOLAS DIAZ

Evento: Internacional
Descripción: AGU Meeting of the Americas
Ciudad: Foz de Iguazu
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 91
Fascículo: 26
Publicación arbitrada
Áreas de 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

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

Resumen
LAURA ZAMBONI , F. KUCHARSKI , MARCELO BARREIRO , ANNALISA CHERCHI

Evento: Internacional
Descripción: AGU Meeting of the Americas
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 91
Fascículo: 26
Publicación arbitrada
Áreas de 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

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

Resumen
IRENE MACHADO , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Ciudad: Bahía Blanca, Argentina
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Influencia de ENSO y la Variabilidad atmosférica interna antes y después de 1976 en los eventos extremos de temperatura mínima en Uruguay (2009)

Resumen
MADELEINE RENOM , MATILDE RUSTICUCCI , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional

Descripción: III Simposio Internacional de Climatología, SBMET
Ciudad: Canela, Brasil
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: eventos extremos temperatura Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen expandido
MADELEINE RENOM , MATILDE RUSTICUCCI , MARCELO BARREIRO

Evento: Internacional
Descripción: XIII Latin American and Iberian Congress on Meteorology (CLIMET XIII) X Argentine Congress on Meteorology (CONGREGMET X)
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: variabilidad decadal temperatura Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

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

Resumen
ALEXEY FEDOROV , MARCELO BARREIRO , RON PACANOWSKI , GEORGE PHILANDER

Evento: Internacional
Descripción: Fall Meeting American Geophysical Union
Ciudad: San Francisco, EE.UU.
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 87
Fascículo: 52
Publicación arbitrada
Palabras clave: modelación numérica oceánica
Areas de 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

Variations in the position of the ITCZ (2006)

Resumen
MARCELO BARREIRO , GEORGE PHILANDER

Evento: Internacional
Descripción: Joint Assembly American Geophysical Union
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 87
Fascículo: 36
Publicación arbitrada
Palabras clave: interacción océano-atmósfera
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Medio de divulgación: Papel

Simulating the atmospheric climate of 3Ma (2004)

Resumen
MARCELO BARREIRO , GEORGE PHILANDER , RON PACANOWSKI

Evento: Internacional
Descripción: Fall Meeting American Geophysical Union
Ciudad: San Francisco, EE.UU.
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 87
Fascículo: 45
Publicación arbitrada
Palabras clave: clima del Plioceno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas
Medio de divulgación: Papel

Exploiting ocean dynamics in tropical Atlantic variability (2004)

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

Evento: Internacional
Descripción: Fall Meeting American Geophysical Union
Ciudad: San Francisco, EE.UU.
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 85
Fascículo: 47
Publicación arbitrada
Palabras clave: interacción océano-atmósfera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / clima
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
MARCELO BARREIRO , PING CHANG

Evento: Internacional
Descripción: CLIVAR 2004, 1st International Science Conference
Ciudad: Baltimore, Maryland, EE.UU.
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: predicción climática
Áreas de 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

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

Resumen
MARCELO BARREIRO , PING CHANG , Alessandra Giannini , R. SARAVANAN

Evento: Internacional
Descripción: Fall Meeting American Geophysical Union
Ciudad: San Francisco, EE.UU.
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Eos Trans. American Geophysical Union
Volumen: 83
Fascículo: 47
Publicación arbitrada
Palabras clave: clima Atlántico tropical
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

MARCELO BARREIRO , PING CHANG

Evento: Internacional

Descripción: NCAR Summer Colloquium: Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability

Ciudad: Boulder, Colorado, EE.UU.

Año del evento: 2000

Palabras clave: Zona de Convergencia del Atlantic Sur

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia

Ciudad: Brasília, Brasil

Año del evento: 1998

Publicación arbitrada

Palabras clave: circulación atmosférica invernal hemisferio sur

Áreas de 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

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Servicios climáticos para la región: necesarios y posibles (2015)

La Diaria

Periodicos

MADELEINE RENOM , MARCELO BARREIRO

Palabras clave: servicios climáticos

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Medio de divulgación: Papel

¿Qué sabemos sobre el cambio climático? (2010)

Brecha

Periodicos

MARCELO BARREIRO , MADELEINE RENOM

Palabras clave: cambio climático

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / cambio climático

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Programa Oceanográfico de caracterización del margen continental uruguayo-ZEE - Diseño de muestreo (2014)

Asesoramiento

LEONARDO ORTEGA , MARCELO BARREIRO

País: Uruguay

Idioma: Español
Número de páginas: 4
Duración: 6 meses
Palabras clave: ZEE uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

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

Asesoramiento
MARCELO BARREIRO , ANA MARTINEZ , LEONARDO ORTEGA , JAVIER RABELLINO

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: oceanografía física ZEE
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio de divulgación: Papel

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

Consultoría
MARCELO BARREIRO , GABRIEL CAZES , ALVARO DIAZ , MADELEINE RENOM

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras clave: predicción estacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Medio de divulgación: Papel

Predicción climática de la temperatura de superficie durante Mayo-Agosto en Uruguay (2009)

Elaboración de proyecto
MARCELO BARREIRO , GABRIEL CAZES , ALVARO DIAZ , MADELEINE RENOM
Informe Final proyecto del mismo nombre.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 46
Duración: 8 meses
Institución financiadora: ANCAP
Palabras clave: predicción climática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / variabilidad climática
Medio de divulgación: Papel

Resumen sobre cambios climáticos observados y tendencias en Uruguay (2009)

Asesoramiento
MARCELO BARREIRO , RAFAEL TERRA

País: Uruguay
Idioma: Español
Institución financiadora: Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / cambio climático
Medio de divulgación: Papel

The role of the South Atlantic in the variability of the ITCZ (2003)

Otra

KUSHNIR , MARCELO BARREIRO , JOHN CHIANG , LAZAR , MALANOTTE

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / paleoclimas

Medio de divulgación: Papel

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Ocean modeling (2008)

MARCELO BARREIRO

Especialización

País: Sudáfrica

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Cape Town, Sudafrica

Institución Promotora/Financiadora: University of Cape Town

Palabras clave: modelizacion numerica oceanica

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / modelizacion numerica

Climate and the oceanic circulation (2007)

MARCELO BARREIRO

Especialización

País: Argentina

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Ciudad: Trieste, Italia

Institución Promotora/Financiadora: International Center for Theoretical Physics

Palabras clave: clima, oceano, atmosfera

Áreas de conocimiento:

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

Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / teoria climatica

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

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

MARCELO BARREIRO

Congreso

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Palabras clave: variabilidad climatica

Áreas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Sesión "Oceans and Climate" en World Climate Research Programme Open Science Conference (2011)

TONG LEE , MARCELO BARREIRO , WILCO HAZELEGER , TOSHIO SUGA , JB

Congreso

Lugar: Uruguay ,Denver EE.UU.

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: World Climate Research Programme

Palabras clave: climate

Áreas de 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

El Desafío del Aire (2009)

MARCELO BARREIRO , MADELEINE RENOM
Exposición
Lugar: Uruguay ,Centro Cultural de España Montevideo
Idioma: Español
Duración: 10 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Centro Cultural de España
Palabras clave: atmosfera
Áreas de 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)

M. JOCHUM , MARCELO BARREIRO , W-P , P. CHANG , LAZAR , MURTUGUUDE , JS

País: Alemania
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Documento de trabajo
Áreas de 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.

Understanding seasonal climate predictability in the Atlantic Sector (2003)

MARCELO BARREIRO

País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Web: <http://repositories.tdl.org/handle/1969.1/1623>
Tesis de doctorado
Institución Promotora/Financiadora: Texas A&M University
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

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

MARCELO BARREIRO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tesis de maestría
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / dinamica atmosferica

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

MARCELO BARREIRO

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Papel
Tesis de Licenciatura
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la Republica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Óptica, Acústica /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2013 / 2017)

// Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR (2012 / 2016)

// Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Ministerio de Ciencia Tecnologia y e Innovacion Productiva (2017)

Argentina
Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación (2013 / 2017)

Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Cantidad: De 5 a 20

Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR (2012 / 2016)

Uruguay
Comision Sectorial de Investigación Científica - UdelaR
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable 2009 - ANII (2010 / 2010)

Uruguay
Fondo Clemente Estable 2009 - ANII
Cantidad: Menos de 5
Integrante CTA - Ciencias Naturales y Exactas

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (2010 / 2010)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (2007 / 2007)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5

Programa de Desarrollo Tecnológico (2005 / 2008)

Uruguay
Programa de Desarrollo Tecnológico
Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation (2004 / 2006)

Estados Unidos
National Science Foundation
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Meteorologica (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Centro Argentino de Meteorologia
Cantidad: Menos de 5

Revista Brasileira de Meteorologia (2012 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Sociedad Brasileira de Meteorologia
Cantidad: De 5 a 20

Meteorological Applications (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Deep Sea Research (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Journal of the Atmospheric Sciences (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Geophysical Research Letters (2004 / 2010)

Cantidad: Menos de 5

Ocean Dynamics (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Hydrological Sciences Journal (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

Phylosophical Transactions of the Royal Society (2004 / 2008)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

International Journal of Climatology (2014 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Nonlinear Processes in Geophysics (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Climate (2003 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Climate Dynamics (2003 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Verónica Martín
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: variabilidad climatica redes complejas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Response of the tropical convergence zones to extratropical thermal forcing (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Stefanie Talento
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: variabilidad climatica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Programa: Maestría en Geociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Javier Rabellino
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: interacción físico-biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Information theoretic climate analysis using complex networks (2015)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat Politecnica de Catalunya / España
Programa: Doctorado en Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ignacio Deza
País/Idioma: España, Inglés
Palabras Clave: redes complejas en clima

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

Analysis of the variability of the Atlantic Thermohaline Circulation in extreme climates (2012)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Università Ca`Foscari di Venezia / Italia
Programa: Scienza e Gestione dei Cambiamenti Climatici
Nombre del orientado: Rita Lecci
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Italia, Inglés
Palabras Clave: circulación termohalina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / Oceanografía Física

GRADO

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera
Nombre del orientado: Natalia Gil
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: ciclones extratropicales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / / Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matilde Ungerovich
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: predicción lluvias Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
Programa: Licenciatura en Oceanografía Biológica
Nombre del orientado: Gastón Manta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oceanografía física regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

OTRAS

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Argentina
Nombre del orientado: Federico Robledo
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: Modo Anular del Sur

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Predicción sub-estacional de transiciones abruptas de lluvia y secas (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Nicolas Díaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: transiciones lluvia-secas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

Variabilidad climática interanual (2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Maestría en Geociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pablo Fernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: clima de Sudamérica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

Predicción subestacional de caudales (2017)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires / Argentina
Programa: Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Badagian
País/Idioma: Argentina, Español
Palabras Clave: caudales variabilidad subestacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Doctorado en Geociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Camila de Mello
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Atlántico sudoccidental asociaciones neotónicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Predictibilidad subestacional de extremos de lluvia en Uruguay (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Doctorado en Geociencias

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Matilde Ungerovich
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: predicción estacional Extremos de lluvia Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

Clima de brisa en Uruguay (2015)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Maestría en Geociencias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Manta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oceanografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Surgencias en la costa uruguaya (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Maestría en Geociencias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Romina Trinchin
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: oceanografía regional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

Redes complejas en clima (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fernando Arizmendi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: clima redes complejas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

GRADO

Transientes atmosféricos en el hemisferio sur (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Roxana Sagarra
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: transientes atmosféricos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas

OTRAS

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

Orientación de posdoctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Nombre del orientado: Veronica Martin

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: transientes atmosfericos

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Simons Associateship (2015)

(Internacional)

International Centre for Theoretical Physics

Premio Ciudadano de Oro (2014)

(Nacional)

Centro Latinoamericano de Desarrollo

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

Premio Morosoli de Plata - Ciencia y Tecnología - Investigación Aplicada (2010)

(Nacional)

Fundacion Lolita Rubial

2009 Edward Lorenz ICTP Award (2009)

(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 Barreiros 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.

Beca (2007)

Programa De Desarrollo de las Ciencias Basicas

James Sharp Memorial Scholarship (2002)

Texas A&M University, EE.UU.

Fellowship (2001)

Texas A&M University, EE.UU.

Earth System Science Fellowship (2001)

National Aeronautics and Space Administration

Beca (1999)

Organización de los Estados Americanos

Distinción (1998)

X Congreso Brasileiro de Meteorologia, Brasil

Beca de Maestría (1996)

Programa De Desarrollo de las Ciencias Basicas

Beca de Iniciación a la Maestría (1994)

CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Workshop on Nonlinear Phenomena in the Atmosphere and Ocean (2017)

Taller

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

Rusia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Palabras Clave: variabilidad interdecadica

Areas de conocimiento:

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

Department of Geosciences Seminars (2017)

Seminario

Transients and climate variability over South America

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: transientes atmosfericos

Areas de conocimiento:

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

XII OCEATLAN (2016)

Taller

Modelado numérico del Atlántico Sudoccidental, la experiencia uruguaya.

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 16

Palabras Clave: modelado oceanico

Areas de conocimiento:

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

Workshop Essential Ocean Variables for monitoring and assessment of marine biodiversity and ecosystem health (2016)

Taller

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

Alemania

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Palabras Clave: almeja amarilla

Areas de conocimiento:

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

Conference on Regional Climate CORDEX 2016 (2016)

Congreso

Ocean-atmospheric coupling over the South Atlantic

Suecia

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Palabras Clave: modelacion numerica climatica

Areas de conocimiento:

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

CLIVAR Open Science Conference (2016)

Congreso

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

China

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Palabras Clave: transientes atmosfericos

Areas de conocimiento:

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

CLIVAR Open Science Conference (2016)

Congreso

Prediction of seasonal rainfall's distribution in southern Uruguay

China

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Palabras Clave: llluvias en Uruguay

Areas de conocimiento:

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

ICTP/SAIFR Advanced School on Regional Climate Modeling over S. America (2016)

Otra

Variability of summertime transient eddy propagation over South America.

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Palabras Clave: transientes atmosfericos

Areas de conocimiento:

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

European Conference on Complex systems (2014)

Congreso

Air-sea interaction in the South Atlantic Convergence Zone

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Palabras Clave: variabilidad climatica interacción océano-atmósfera

Areas de conocimiento:

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

XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (2013)

Congreso

Resultados preliminares del modelado del Frente Subtropical de Plataforma con ROMS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: modelado oceanico Atlantico sudoccidental

Areas de conocimiento:

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

2nd LINC School (2013)

Taller
Atmospheric Low Frequency Variability
Holanda
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: variabilidad atmosférica de baja frecuencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas

I Jornada de la Academia Nacional de Ciencias (2012)

Simposio
¿Que podemos decir sobre cambio climático en Uruguay?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Ciencias
Palabras Clave: cambio climático
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / variabilidad climática

5 Controversies in Climate Science (2012)

Simposio
What all Ice Ages have in common, even though each is distinct
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: Edades de Hielo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos / rol de océanos en clima

CLIVAR VAMOS Workshop on Modeling and Predicting Climate in the Americas (2012)

Taller
Role of the global oceans and land-atmosphere interaction on summertime interdecadal rainfall
variability over Southeastern South America
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: variabilidad climática interdecadal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

Congreso Antropoceno (2012)

Congreso
Hidrodinámica del margen continental uruguayo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: oceanografía Atlántico Sudoccidental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

A regional WCRP/SPARC Workshop with focus on the Southern Hemisphere and South America (2012)

Taller
Role of the oceans on climate predictability over South America
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: World Climate Research Program
Palabras Clave: predictibilidad climática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Investigación Climatológica / variabilidad climática

Final Meeting CLARIS-LPB Project (2012)

Taller

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: variabilidad climatica interdecadal

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica

The seasonal cycle, today and in the past (2012)

Taller

Tropical Pacific response to Milankovitch forcing

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Princeton University

Palabras Clave: sensibilidad del clima

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

GFDL Seminars (2012)

Seminario

Exploration of tropical oceans response to external forcing

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Geophysical Fluid Dynamics Laboratory

Palabras Clave: clima oceano tropical

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Oceanography Seminars (2012)

Seminario

Tropical Pacific response to external forcing

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Texas A&M University

Palabras Clave: oceanos tropicales insolacion

Areas de conocimiento:

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

Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

I Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología (2012)

Encuentro

Variabilidad y cambio climático en el Sudeste de Sudamérica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Centro Universitario Regional Este, UdelaR

Palabras Clave: El Niño; cambio climático

Areas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica / variabilidad climática

WCRP/SPARC Workshop with focus on the Southern Hemisphere and South America (2012)

Taller

Role of the oceans on climate predictability over South America

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: predictibilidad climatica

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

LINC Workshop (2012)

Taller
Climate predictability and networks
España
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: redes climaticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas

VAMOS Panel Meeting 14 (2011)

Taller
Land-atmosphere interaction in the El Niño influence over South America
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Climate Research Program
Palabras Clave: El Niño interacción atmósfera-tierra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

Dynamics Days (2010)

Congreso
Climate predictability over South America
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: clima, predictabilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica / variabilidad climática

XI Reunión sobre Recientes Avances en Física de Flúidos y sus Aplicaciones (2010)

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
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Palabras Clave: climate predictability
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

VI Reunión OCEATLAN (2010)

Encuentro
Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental superior y tropical (OCEATLAN)
Argentina
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: Atlantico sur
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

VAMOS Panel Meeting 13 (2010)

Taller
Climate Predictability in southeastern South America
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: World Climate Research Program
Palabras Clave: predictabilidad climatica

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

SYNCLINE 2010: Synchronization in Complex Networks (2010)

Simposio
Inferring the climate complex network via ordinal patterns and symbolic analysis
Alemania
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: redes complejas en clima
Areas de 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.

Seminario (2009)

Seminario
The influence of ENSO and the tropical Atlantic on climate over Southeastern South America
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Center for Theoretical Physics

Seminario (2009)

Seminario
Does the ocean heat transport warm the climate?
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici

AMMA/OCEAN/Tropical Atlantic Climate Experiment/Pirata Meeting (2009)

Congreso
Atlantic modulation of El Nino influence on summertime rainfall over southeastern South America
Francia
Tipo de participación: Expositor oral

IV Reunión de OCEATLAN (2008)

Encuentro
Alianza Regional en Oceanografía para el Atlántico Sudoccidental superior y tropical (OCEATLAN)
Brasil
Tipo de participación: Otros

Encuentro anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2008)

Encuentro
Cuanto podemos saber sobre el clima futuro?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral

Seminario (2008)

Seminario
Mechanisms for tropical climate change
Sudáfrica
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Cape Town

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

Taller
A monitoring system for heat and mass transports in the South Atlantic as a component of the Meridional Overturning Circulation
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado

Simpósio de Ensino de Meteorologia do Mercosul (2007)

Simposio
Meteorologia en el Mercosur
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado

Conference on Milankovitch Cycles (2007)

Congreso
Extratropical influence on the tropical oceanic state
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Centre for Theoretical Physics
Palabras Clave: teleconexiones climaticas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas

Seminars (2006)

Seminario
The effect of high latitude perturbations on the tropical ocean circulation
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Massachussets Institute of Tecnology

Seminars (2006)

Seminario
Seasonal to decadal climate predictability: basis and major players
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: University of Houston

I Workshop of Climate Variability over Africa (2005)

Taller
Seasonal prediction of boreal spring tropical Atlantic sea surface temperature
Egipto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Center for Theoretical Physics

I Workshop of Climate Variability over Africa (2005)

Taller
Exploring the role of the South Atlantic atmospheric circulation in tropical Atlantic variability
Egipto
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Center for Theoretical Physics

Seminario (2005)

Seminario
Simulating tropical Pliocene climate
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Seminario (2005)

Seminario
Simulations of tropical climate during the Pliocene
Italia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: International Center for Theoretical Physics

The Pliocene Paradox Workshop (2004)

Taller
The atmospheric response to a permanent El Niño
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Princeton University
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

The Pliocene Paradox Workshop (2004)

Taller
The atmospheric response to a permanent El Niño
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: El Niño
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / paleoclimas

NCAR Summer Colloquium (2000)

Taller
Dynamics of Decadal to Centennial Climate Variability
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: National Center for Atmospheric Research
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Predictibilidad y predicción en escala estacional sobre Sudamérica (2017)

Candidato: Marisol Osman
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
JUAN RUIZ , GARCIA , MARCELO BARREIRO
Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / Sector Extranjero/Internacional/Otros /
Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: predicción estacional climática
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

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

Candidato: LuisAlejandro Builes
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARCELO BARREIRO
Doctorado en Ingeniería - Recursos Hidráulicos. / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Medellín / Universidad Nacional de Colombia - Medellín / Colombia
País: Colombia
Idioma: Español
Palabras Clave: cuenca Amazonica acoplamiento no lineal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica

Estructuras lagrangianas coherentes en flujos no estacionarios (2015)

Candidato: Nicasio Barrere
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
CARLOS NEGREIRA , DANIEL ARIOSA , GUSTAVO SARASUA , MARCELO BARREIRO
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: estructuras coherentes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Fluidos y Plasma

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

Candidato: Camila de Mello
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
PS, CARLA BONETTI, MARCELO BARREIRO
Maestría en Geociencias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Atlántico sudoccidental paleoceanografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Candidato: Laura Carpi
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARCELO BARREIRO
Environmental Engineering / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / University of Newcastle / Australia
País: Australia
Idioma: Inglés
Palabras Clave: redes complejas en clima
Actué como evaluador externo de la tesis de doctorado.

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

Candidato: Leonardo Ortega
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MATIAS ARIM, DIEGO LERCARI, MARCELO BARREIRO
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: pesca y clima
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Candidato: Manuel Caldas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MARCELO BARREIRO
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: observación cielo diurno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

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

Candidato: Ramiro Saurral
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
ANGEL MENENDEZ, CLAUDIO MENENDEZ, MARCELO BARREIRO
Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Buenos Aires / Argentina
País: Argentina

Idioma: Español
Palabras Clave: cambio climático Cuenca Río de la Plata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

Candidato: Marilia Harumi Shimizu
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TERCIO AMBRIZZI , JM , MARCELO BARREIRO
Meteorología / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais / Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais / Brasil
País: Brasil
Idioma: Portugués
Palabras Clave: ondas de Rossby
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

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

Candidato: Maria Noel López
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
JC , JLM , MARCELO BARREIRO
Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: clima y edificación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica

Estudio de la marea meteorológica en el Río de la Plata (2011)

Candidato: Pablo Santoro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVARO DIAZ , MARCELO BARREIRO
Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: mareas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos

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

Candidato: Javier Garcia Serrano
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARCELO BARREIRO
Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Complutense de Madrid / Universidad Complutense de Madrid / España
País: España
Idioma: Español
Palabras Clave: teleconexiones atmosféricas; clima
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / clima
Actuó como Experto Externo para la evaluación de la Tesis de Doctorado

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

Candidato: Stelio Haniotis
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARCELO BARREIRO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: acustica submarina

Areas de conocimiento:

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

La tesis se realizó en modalidad "sandwich" con la Universidad de Pierre y Marie Curie (Francia).

Actué como Experto Externo para evaluar la Tesis de Doctorado, y como Presidente del Tribunal.

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

Candidato: Mariana Mendina

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARCELO BARREIRO

Maestría en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Ariel Fernandez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARCELO BARREIRO

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cambios de fase en ecosistemas

Areas de conocimiento:

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

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

Candidato: Gabriel Cazes

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MARCELO BARREIRO

Doctorado en Ingeniería (Mecánica de los Fluidos Aplicada) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Masas cometarias derivadas de fuerzas no-gravitacionales (2007)

Candidato: Andrea Sosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MARCELO BARREIRO

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

* Integrante, Panel Internacional Variability of the American Monsoon System, Climate Variability and Predictability, (CLIVAR) World Climate Research Program (03/2011-04/2014)

* Integrante, Panel Internacional Climate Dynamics, CLIVAR, WCRP, desde 3/2015.

- * Editor de la Revista Brasileira de Meteorología (desde 1/2012).
- * Editor Meteorológica (desde 2014).
- * Miembro del Editorial Board, Nature Atmospheric and Climate Sciences (desde 6/2017)

*Organizacion de Eventos Internacionales

- 1) Sesión "Oceans and Climate", First Open Science Conference World Climate Research Program, Octubre 2011.
- 2) CLIVAR VAMOS Workshop on Modeling and Predicting Climate in the Americas, Junio 2012.
- 3) Simposio Temático: "La circulación oceánica regional y su interacción con la atmósfera" en XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Octubre 2013
- 4) Organizador Local y miembro del Scientific Steering Committee: World Climate Research Program Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge, Marzo 2014.
- 5) Miembro del Comité Científico, 11th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, Chile, 2015.
- 6) Miembro del Comité Científico, International Workshop on Mathematics of Climate Change and Natural Disasters, Brazil 2017.

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

- 1) S. Talento, M. Barreiro (2017) , Sensitivity of the tropical climate to an interhemispheric thermal gradient: the role of tropical ocean dynamics. En revision, Earth System Dynamics.
- 2) D. Zappala, M. Barreiro, C. Masoller (2017), **Quantifying interdecadal changes in large-scale patterns of surface air temperature variability. En revisión, Earth System Dynamics.**
- 3) M. Collins and coauthors (2017) Climate Dynamics and Regional Climate Change. En revision Nature Climate Change

* Integrante Grupo de Tendencias Climáticas Udelar-Dirección Nacional de Meteorología. Preparación mensual de predicciones climáticas para los próximos 3 meses. Desde 03/2010.

* Pasantías de estudiantes de doctorado del exterior bajo mi orientación

- 1) Ignacio Deza, doctorando de la Univ. Politécnica de Cataluña, España, mayo-julio 2013.
- 2) Giulio Tirabassi, doctorando de la Universidad Politécnica de Cataluña, España, setiembre-octubre 2013.
- 3) Veronika Stolbova, doctoranda del Potsdam Institute for Climate Impact Research, Alemania, marzo 2014.
- 4) Libuov Tupikina, doctoranda del Potsdam Institute for Climate Impact Research, Alemania, marzo 2014.
- 5) Alexis Tantet, doctorando de la Universidad de Utrecht, Holanda, marzo-mayo 2014.
- 6) Dario Zappala, doctorando de la Universidad Politécnica de Cataluña, España, febrero 2017.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	85
Artículos publicados en revistas científicas	40
Completo	40
Trabajos en eventos	41
Libros y Capítulos	2
Capítulos de libro publicado	2
Textos en periódicos	2
Periodicos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	15
Trabajos técnicos	6
Otros tipos	9
EVALUACIONES	23
Evaluación de proyectos	10
Evaluación de publicaciones	13
FORMACIÓN RRHH	19

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	1
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	10
Tesis de doctorado	5
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1
Orientación de posdoctorado	1