



VERÓNICA MARTÍN GÓMEZ

Sra

vmartin@fisica.edu.uy

SNI

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

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 12/05/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas / España

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Complutense de Madrid / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Físicas

Dirección: Plaza de Ciencias, 1 / 28040

País: España / Madrid / Madrid

Teléfono: +34913944440

Correo electrónico/Sitio Web:veronica.martin@ucm.es

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: A complex network perspective of the past and future coupling between the tropical oceans and precipitation over Southeastern South America

Tutor/es: Marcelo Barreiro

Obtención del título: 2017

Financiación:

European Commission (European Union)

Palabras Clave: Teleconexiones climáticas Clima y variabilidad Climática Interacción atmósfera-oceano Redes complejas en clima

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Máster en Geofísica y Meteorología (2011 - 2012)

Universidad Complutense de Madrid, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis del fenómeno de afloramiento en la costa noroeste de la Península Ibérica y su caracterización mediante sistemas de modelado.

Tutor/es: Belén Rodríguez de Fonseca y Marcos García Sotillo

Obtención del título: 2012

Palabras Clave: Variabilidad Climática Oceanografía Física

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Físicas (2006 - 2011)

Universidad Complutense de Madrid, España

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2011

Financiación:

Ministerio de Educación y Ciencias , España

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Predictability of Climate in the Atlantic Sector (Pre4cast) (2019 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas , España

Financiación:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Gobierno de España) , España

Palabras Clave: Variabilidad precipitación Sahel Predicción estacional teleconexiones trópico - extratropical

Áreas de conocimiento:

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

South and tropical Atlantic climate based marine ecosystem prediction for sustainable management (TRIATLAS-EU) (2020 - 2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid / Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica , España

Financiación:

comision europea , España

Palabras Clave: Sistemas de afloramiento en el Atlántico tropical Predicción estacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Predicción estacional afloramientos costeros

Influencia del océano tropical en las trayectorias de los transientes sobre Sudamérica (2017 - 2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física , Uruguay

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Geociencias (PEDECIBA) , Uruguay

Palabras Clave: Variabilidad precipitaciones Uruguay Tipos de Niño e impactos

Áreas 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 / Investigación Climatológica / Variabilidad Climática

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Algoritmos y Machine Learning con R (10/2020 - 10/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España

15 horas

Palabras Clave: Programación en R Algoritmos de Machine Learning en R

Tratamiento de datos con Rstudio (06/2020 - 06/2020)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España

15 horas

Palabras Clave: Programación tratamiento de datos

Análisis de datos con Python (05/2019 - 07/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas , España

46 horas

Palabras Clave: Introducción a Python para análisis de datos

Taller de Nowcasting (10/2018 - 10/2018)

Sector Gobierno/Público / Otras Dependencias Gubernamentales / Instituto Uruguayo de Meteorología , Uruguay

18 horas

Áreas de conocimiento:

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

Laboratorio de Modelado y Previsión Numérica del Tiempo (11/2015 - 11/2015)

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

Palabras Clave: Pronóstico meteorológico

Áreas de conocimiento:

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

Statistical Analysis of Climate time series (09/2014 - 09/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Union Europea , Alemania

30 horas

Palabras Clave: Datos Climáticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Weather Regimes and Weather Types in the Tropics and Extra-tropics: Theory and Application to Prediction of Weather and Climate (10/2013 - 10/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / International Centre of Theoretical Physics , Italia

30 horas

Palabras Clave: Regímenes de tiempo

Áreas de conocimiento:

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

Second LINC School (Learning about interacting Networks in Climate) (04/2013 - 04/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Utrecht University , Holanda

21 horas

Palabras Clave: Redes complejas y variabilidad climática

Áreas de conocimiento:

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

First LINC School (Learning about interacting Networks in Climate) (09/2012 - 09/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Illes Balears , España

20 horas

Palabras Clave: Redes complejas y clima

Áreas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Fire Activity and their relationship with the Global Fire Weather Index Database Components in Guinea (2020)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Dynamical-Chemical Feedbacks in General Circulation Models and Their Influence on Sudden Stratospheric Warming Events (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

Presente y Futuro de la predicción meteorológica en Europa (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

La capa límite atmosférica: fundamentos y aplicaciones (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

Variaciones hidroclimáticas a lo largo del último milenio (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

Modelización regional del clima: aplicaciones principales y valor añadido en escenarios de cambio climático (Grupo MOMAC UCLM/UCM) (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

Convección profunda en el Mediterráneo occidental (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica /

El Niño as a predictor of round sardinella distribution along the northwest African coast (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Surface representation impacts on turbulent heat fluxes in WRF (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España
Palabras Clave: Participación como oyente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

¿Cómo afecta el cambio climático a la circulación estratosférica y a la capa de ozono? (2020)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Introduction to tropical cyclones (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Estimating Zonal Ekman transport along the coastal Senegal during the passage of the Hurricane Fred from August 30 to 31, 2015 (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

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

Climate Change over Sahel (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Wind-driven ocean-atmosphere coupled phenomena in the tropics: the cases of the equatorial thermocline and the Northwest African upwelling (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Different flavors of the senegalo-mauritanian upwelling: from climate models to theoretical considerations (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

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

Teledetección Infrarroja. Aplicaciones medioambientales y espaciales (2019)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad Complutense de Madrid, España

Palabras Clave: Participación como oyente

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Investigación Climatológica /Variabilidad climática, cambio climático y predicción del clima

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

40 horas semanales

Sistema Nacional de Investigadores: - Nivel Iniciación, investigador activo (06/2017 - 04/2019) - Nivel Iniciación, investigador asociado (05/2019 - actualidad)

Funcionario/Empleado (08/2017 - 04/2019) Trabajo relevante

Grado 2 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2016 - 07/2017)

Ayudante en la Licenciatura en C.C. Atmosfera 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/2015 - 07/2016)

Asistente en Licenciatura en C.C. Atmosfera 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2012 - 10/2015)

Investigación Doctoral dentro del Proyecto LINC 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Lic. en Ciencias de la Atmósfera (08/2018 - 12/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Climatología, 4 horas, Teórico

Áreas 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 /

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

Maestría en Geociencias (UdelaR-PEDECIBA) (03/2018 - 06/2018)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

El Sistema Climático, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Lic. en Ciencias de la Atmósfera (08/2017 - 12/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Climatología, 4 horas, Teórico

Áreas 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 / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

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

Maestría en Geociencias (03/2017 - 07/2017)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

El Sistema Climático, 2 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Lic. en Ciencias de la Atmósfera (08/2016 - 12/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Climatología, 4 horas, Teórico

Áreas 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 /

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

EXTENSIÓN

"Predictabilidad del Tiempo y del Clima". Actividad preparada para impartir dentro del Curso Introductorio a las Dinámicas Universitarias (03/2019 - 03/2019)

Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

"Fenómenos meteorológicos en Uruguay". Exposición llevada a cabo dentro del evento "Latitud Ciencias" (09/2018 - 09/2018)

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

2 horas

Áreas 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 / Meteorología y Ciencias Atmosféricas /

"Fenómenos meteorológicos en Uruguay". Exposición en la Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias. Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2018 - 05/2018)

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

"El Sistema Climático". Charla impartida dentro del Programa de Visitas de la Facultad de Ciencias (09/2016 - 09/2016)

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

2 horas

Áreas de conocimiento:

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

"Tiempo y Clima". Exposición en la Jornada de Puertas Abiertas de la Facultad de Ciencias. Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias de la Atmósfera

1 hora

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 - ESPAÑA

Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2020 - 12/2020) Trabajo relevante

Investigador Postdoctoral 37 horas semanales / Dedicación total

Investigador Postdoctoral con cargo en el proyecto: "South and tropical Atlantic climate based marine ecosystem prediction for sustainable management". Principal tarea: Estudio de la predictabilidad de las variables físicas de los sistemas de afloramiento del atlántico tropical. Análisis de los sistemas de predicción y determinación de la bondad de las predicciones bajo determinados predictores. Región del Afloramiento de Mauritania-Senegal y de Angola-Benguela.

ACTIVIDADES

EXTENSIÓN

Miembro del Comité Organizador del Ciclo de Seminarios de Meteorología (09/2020 - 12/2020)

2 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2019 - 06/2020) Trabajo relevante

Investigador Postdoctoral 37 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Predictabilidad del Clima en el sector Atlántico (04/2019 - 06/2020)

Análisis de la destreza de los modelos de predicción estacional para predecir las precipitaciones en el Sahel

Aplicada

37 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Verónica MARTÍN GÓMEZ, Mohino E, Rodríguez - Fonseca B

Palabras clave: Predicción estacional variabilidad climática teleconexiones en clima

EXTENSIÓN

Miembro del Comité organizador del Ciclo de Seminarios de Meteorología (04/2019 - 06/2020)

1 hora

Áreas de conocimiento:

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

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

Organización y Coordinación del Taller de Atmósfera y Océano para la Semana de la Ciencia 2019 (10/2019 - 11/2019)

Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica

1 hora

Áreas 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 /

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

Participación en el Taller de Atmósfera y Océano de la Semana de la Ciencia 2019 (11/2019 - 11/2019)

Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Físicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2018 - 07/2018)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Análisis de la influencia que diferentes patrones de Niño tienen en la circulación atmosférica extratropical del Hemisferio Sur (06/2018 - 07/2018)

Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica / Variabilidad Climática

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat de les Illes Balears

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2015 - 03/2015)

40 horas semanales

Colaborador (01/2014 - 03/2014)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Análisis de la variabilidad interdecadal en las fuentes de humedad del Sudeste de Sudamérica durante el verano austral (01/2015 - 03/2015)

Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC) 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

Aprendizaje sobre la implementación y majeno del Modelo de Dispersión Lagrangiana de Partículas llamado FLEXPART (01/2014 - 03/2014)

Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC) 40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 37 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Hasta ahora, mi investigación se ha centrado en el estudio de la variabilidad climática natural forzada por las anomalías en las temperaturas de la superficie del mar (SSTa).

Durante mi tesis doctoral, enmarcada dentro de un proyecto internacional Marie-Curie llamado LINC (Learning about Interacting Networks in Climate), se analizó la variabilidad interdecadal en el grado de conectividad de los diferentes océanos tropicales y las precipitaciones (PCP) en el Sudeste de Sudamérica (SESA). Para ello, se consideró una perspectiva de redes complejas que nos permitió centrarnos en la detección de periodos de máxima interacción colectiva entre los océanos tropicales y las precipitaciones en SESA, analizar su variabilidad y estudiar los mecanismos físicos de interacción. Del mismo modo, también se analizaron los posibles cambios en este comportamiento durante el siglo XXI como consecuencia de diferentes escenarios de forzamiento antropogénico y, en colaboración con la Universidad de la Islas Baleares, se investigaron los cambios interdecadales en las fuentes de humedad de SESA asociados a diferentes periodos en términos del grado de interacción colectiva entre los océanos tropicales y las PCP en SESA. Como resultado de todo ello, se obtuvieron 3 publicaciones en revistas internacionales de clima.

Si bien los tres océanos tropicales influyen a las PCP de SESA, el que presenta un impacto más fuerte es el Pacífico ecuatorial con el fenómeno de El Niño. Sin embargo, se ha visto que no todos los eventos de Niño generan el mismo patrón de precipitación sobre SESA. Durante mi primer postdoctorado (03/2017 -03/2019), haciendo uso de distintos modelos de circulación general de la atmósfera se realizaron diferentes experimentos de sensibilidad para analizar y entender mejor los cambios en los patrones de precipitación asociados a diferentes patrones de Niño con diferentes intensidades. Como resultado ello, se publicaron tres artículos en revistas internacionales de clima. Paralelamente, estuve impartiendo clases de las materias "Climatología" y "El Sistema Climático" en la UdelaR.

Durante mi segundo postdoctorado (04/2019 - 06/2020), en el marco del proyecto Pre4Cast en la Universidad Complutense de Madrid, he seguido trabajando en el estudio de la variabilidad climática natural forzada por las SSTa, pero en esta ocasión centrándome en la región del Sahel. En particular, se ha estudiado la destreza (skill) que tienen los modelos de predicción estacional para predecir las precipitaciones en el Sahel y se han analizado las causas que originan habilidad (o falta de habilidad) para predecir la precipitación (bajo revisión en Climate Dynamics). Adicionalmente, he estado co-dirigiendo dos tesis de Maestría. Los resultados de la tesis "Interconectividad de los océanos tropicales durante el periodo 1880-2017" serán enviados a una revista internacional de clima en los próximos meses. Finalmente, durante 2019 también impartí un curso de corta duración sobre el manejo de un modelo de circulación general para la realización de experimentos de sensibilidad.

Actualmente, en el marco del proyecto TRIATLAS - EU, mi principal tarea es el estudio de la predictibilidad de las variables físicas del sistema de afloramiento de Benguela. Para ello se están analizando diferentes sistemas de predicción.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

The influence of nonlinearities and different SST spatial patterns on the summertime anomalies in subtropical South America during strong ENSO events (Completo, 2020) Trabajo relevante

Martin-Gomez V , MARCELO BARREIRO

Climate Dynamics, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14320894

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05201-w>

Scopus

Southern Hemisphere Circulation anomalies and impacts over Subtropical South America due to different El Niño flavors. (Completo, 2020) Trabajo relevante

Martin-Gomez V , MARCELO BARREIRO , Teresa Losada

International Journal of Climatology, 2020

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 10970088

DOI: <https://doi.org/10.1002/joc.6577>

Scopus

Southern Hemisphere Sensitivity to ENSO patterns and intensity: Impacts over Subtropical South America (Completo, 2020) Trabajo relevante

Martin-Gomez V , MARCELO BARREIRO , Elsa Mohino

ATMOSPHERE-OCEAN, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07055900

DOI: <https://doi.org/10.3390/atmos11010077>

Scopus

Understanding Sahelian rainfall prediction skill in NMME seasonal forecast (Completo, 2020) Trabajo relevante

Martin-Gomez V , Mohino E , Rodriguez - Fonseca B , Sánchez - Gómez E

Climate Dynamics, 2020

Palabras clave: Predicción estacional Variabilidad de las precipitaciones en Sahel teleconexiones climáticas

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 09307575

DOI: [Enviado a Climate dynamics](#)

Scopus®

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

Martin-Gomez V , BARREIRO M

Climatic Change, 2017

Palabras clave: Cambio climático teleconexiones trópico - extratropical

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01650009

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10584-016-1888-6#citeas>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

Martin-Gomez V , BARREIRO M

Journal of Climate, 2016

Palabras clave: Variabilidad Climática Teleconexiones climáticas Variabilidad de las fuentes de humedad en Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08948755

DOI: [10.1175/JCLI-D-15-0803.1](#)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

Martin-Gomez V , BARREIRO M

International Journal of Climatology, 2015

Palabras clave: Variabilidad Climática Teleconexiones climáticas periodos de sincronización

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica / Variabilidad Climática / teleconexiones climáticas / interacción atmósfera-océano

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08998418

DOI: [10.1002/joc.4428](#)

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Implementación y manejo de un modelo de circulación general de la atmósfera para el estudio de la variabilidad climática (2019)

Martin-Gomez V

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Tipo de participación: Docente
Duración: 1 semanas
Lugar: Facultad de Ciencias (UdelaR)
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República, Uruguay
Palabras clave: modelización del clima variabilidad climatica experimentos de sensibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Investigación Climatológica /
Información adicional: Objetivo del curso: Introducir al alumno las nociones básicas y necesarias para la implementación y manejo de SPEEDY, un modelo de circulación general de la atmósfera muy útil para el estudio de la variabilidad climática a través de la realización de experimentos de sensibilidad. Este curso se va a centrar en el uso de este modelo para analizar la variabilidad climática forzada por las temperaturas de la superficie del mar.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

International Journal of Climatology (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Barsilera de Meteorología (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Climatology (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Climatology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Interconectividad de los océanos tropicales durante el periodo 1880-2017

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: José María Aliganga
País: España
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Conectividad de los tropicos

Variabilidad climática en la región del Sahel

Tesis de maestria
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Complutense de Madrid , España
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Lozano
País: España
Areas de conocimiento:

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Cargo Efectivo Grado 3 (2020)

(Nacional)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República (Uruguay)

Fuí designada para el cargo efectivo de Profesor Adjunto del Departamento de Ciencias de la
Atmósfera (Gdo 3, 30 hs., cargo No. 23801) del Instituto de Física.

Beca Programa Uruguay - retiene (2017)

(Nacional)

PEDECIBA

Beca Comisión Académica de Posgrado (2016)

(Nacional)

Universidad de la República

Beca Marie Curie (2012)

(Internacional)

Comisión Europea

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2021 WCRP-CLIVAR Workshop on Climate Interactions among the Tropical Basins (2021)

Congreso

Complex Network Approach for detecting tropical tropical interactions

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: UCAR Palabras Clave: Tropical interbasins collective
connectivity oceanic teleconnections complex networks in climate

Áreas de conocimiento:

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

Presentación poster (evento online)

2021 WCRP-CLIVAR Workshop on Climate Interactions among the Tropical Basins (2021)

Congreso

Inferring causes for Multidecadal Variability of the tropical interbasin connections

España

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: UCAR Palabras Clave: Tropical interbasin connectivity
multidecadal variability CMIP6 models

Áreas de conocimiento:

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

European Geoscience Union (EGU 2020) (2020)

Congreso

Understanding Sahelian rainfall skill in the NMME seasonal forecast

Austria

Tipo de participación: Otros Palabras Clave: Variabilidad Climática en el Sahel Skill modelos
predicción estacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Investigación Climatológica
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2020/EGU2020-19710.html>

CT2 Benguela Case Study. Ecosystem changes: variability, controls and extremes (2020)

Encuentro

Southern Benguela Upwelling prediction skill in NASA-GEOSS2S

España

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Coastal Upwelling Seasonal predicion Physical drivers

Areas de conocimiento:

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

XIII Congreso Argentino de Meteorología (2018)

Congreso

Análisis de la variabilidad interdecadal de las fuentes de humedad en el Sudeste de Sudamérica desde una perspectiva de redes complejas

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

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

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

Ciclo de Seminarios de Meteorología (Máster Meteorología y Geofísica de la UCM) (2018)

Seminario

Análisis de la variabilidad interdecadal de las fuentes de humedad de SESA asociada a diferentes periodos de conectividad atmosférica

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Complutense de Madrid Areas de conocimiento:

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

Data Science and Environment (2017)

Congreso

A complex network perspective of the past and future coupling of the tropical oceans and precipitation over Southeastern South America

Francia

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Redes complejas en clima Big data machine learning

Areas de conocimiento:

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

CLIVAR Open Science Conference: Charting the course for climate and ocean research (2016)

Congreso

Twenty century analysis and future climate change of the oceans' influence on rainfall variability over Southeastern South America from a complex network perspective

China

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: The First Institute of Oceanography of China Palabras Clave:

Variabilidad Climática Teleconexiones climáticas Cambio climático

Areas de conocimiento:

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

European Geosciences Union (EGU 2015) (2015)

Congreso

Analysis of oceans' influence on spring time rainfall variability over Southeastern South America during the 20th century

Austria

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Variabilidad Climática

XII Congreso Argentino de Meteorología (2015)

Congreso

Complex networks analysis of oceans' influence on spring time rainfall variability over SESA during the 20th century

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Ciclo de Seminarios de Meteorología (Máster en Meteorología y Geofísica de la UCM) (2015)

Seminario

Análisis de la Influencia del océano tropical en la variabilidad de las precipitaciones en SESA desde una perspectiva de redes complejas

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Complutense de Madrid Palabras Clave:

Variabilidad Climática redes complejas Teleconexiones climáticas

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica

Conferencia Final del Proyecto LINC (2015)

Congreso

Interdecadal Variability of Southeastern South America Rainfall and Moisture Sources during the Austral Summertime

Austria

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Variabilidad Climática Fuentes de humedad en Uruguay Precipitaciones en Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica

11th meeting of the International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (2015)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Variabilidad Climática

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica

5th LINC workshop (2014)

Encuentro

Interdecadal Atmospheric Variability: the influence of the tropical oceans on austral summer rainfall variability over SESA

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

4th LINC Workshop (2014)

Encuentro

Complex networks analysis of oceans' influence on spring time rainfall variability over Southeastern South America

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Variabilidad Climática teleconexiones climáticas tropico - extratropico

Áreas de conocimiento:

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

Investigación Climatológica

AGU Meeting of the Americas (2014)

Congreso

Analysis of rainfall variability over Subtropical South America considering a complex network perspective

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40 Palabras Clave: Variabilidad Climática

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Variabilidad Climática, teleconexiones atmosféricas y oceánicas

WCRP: Conference for Latin America and Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge (2014)

Congreso

Complex network analysis of ocean's influence on SESA precipitation variability during the last century

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

European Conference on Complex systems (2014)

Congreso

Complex networks analysis of ocean's influence on spring time rainfall variability over SESA Italia

Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Climate variability redes complejas

2nd LINC Workshop (2013)

Encuentro

Shifts and trends in Southern South America

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Redes complejas en clima sincronizacion oceanos - precipitaciones

Areas de conocimiento:

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

LINC Mid-Term review (2013)

Encuentro

Analysis of oceans' influence on SESA rainfall variability during the 20th century

Alemania

Tipo de participación: Poster 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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Climatología y caracterización meteorológica de rampas de producción de energía eólica en los parques eólicos de Uruguay (2018)

Candidato: Sofía Orteli

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Martin-Gomez V , Gabriel Cazes Boezio , José Cataldo

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización de bloqueos atmosféricos en el Océano Pacífico Sudeste y Atlántico Sur y su impacto sobre Uruguay (2017)

Candidato: Gianina Giacosa

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

Martin-Gomez V , R. TERRA, Gabriel Cazes Boezio

Licenciatura en Ciencias de la Atmosfera / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	7
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de publicaciones	4
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis de maestría	2