



Sixto Herrera García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/05/2019

v 1.4.0

149c67a4f775f082d348636c7a5e39f7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi trayectoria científica ha estado ligada al Grupo de Meteorología de Santander (GMS: <http://www.meteo.unican.es>) desde que me incorporase al programa de doctorado en Matemáticas y Computación de la Universidad de Cantabria en el año 2005.

Dentro de dicho grupo he estado involucrado principalmente en la línea de investigación de Minería de Datos e Inteligencia Artificial: Redes Neuronales y Bayesianas, de la cual soy responsable, así como en las líneas de Modelización numérica del clima y Dinámica no lineal y caos espacio-temporal, en las cuales se enmarcan mis Tesis de Máster y Doctoral. Como resultado de la Tesis Doctoral generamos la base de datos Spain02 (<http://www.meteo.unican.es/en/datasets/spain02>), la cual ha sido la referencia para el desarrollo de los escenarios regionales de cambio climático en España a través de los proyectos ESCENA y esTcena, y es una de las bases de datos consideradas para la validación y regionalización estadística de las proyecciones del clima del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.

En los años 2006 y 2007 fui becario Predoctoral de la Agencia Estatal de Meteorología en el C.M.T. de Cantabria, tras lo cual me incorporé al GMS como investigador contratado hasta el año 2011 en el cual me incorporé como Responsable de proyectos de I+D+i en la empresa Predictia Intelligent Data Solutions S.L., spin-off del GMS creada en el año 2008, participando en el desarrollo de productos y servicios climáticos hasta la consecución de mi plaza actual como Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria (UC).

Como resultado de estos 14 años de labor científica he dirigido 4 Tesis, 1 Doctoral y 3 de Máster, calificadas con Sobresaliente (con mención Cum Laude en la Tesis Doctoral), publicado 52 artículos (35 en revistas del Q1 del JRC), alcanzando 1042 citas en Scopus y un índice h de 17, contribuido a más de 65 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, y participado en 16 proyectos (9 Europeos) y 14 contratos de investigación, incluyendo entidades como la Food and Agriculture Organization de las Naciones Unidas. Del mismo modo, he participado activamente en el desarrollo de las herramientas de acceso, análisis, post-proceso, regionalización y visualización de datos climáticos generadas por el GMS, así como en el desarrollo y mantenimiento del Servicio de Datos Climáticos de la Universidad de Cantabria que da soporte a su actividad científica.

Actualmente co-dirijo 4 Tesis, 2 de Máster y 2 Doctorales, y participo en diversos proyectos de regionalización de predicciones y proyecciones del clima, siendo el coordinador científico dentro del GMS de los proyectos Europeos ECLISEA y AfriCultuReS, e investigador en el proyecto Europeo WATExR. Dentro de dichos proyectos, el GMS coordina el acceso a datos climáticos de predicción estacional y cambio climático, y participa en el desarrollo de productos y servicios adaptados a las necesidades de las comunidades de impacto identificadas en cada proyecto, reflejando su marcado carácter internacional. Finalmente, participo como Contributing Author al Capítulo Atlas del 6th Assessment Report del Grupo de Trabajo 1 del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, soy miembro del Comité de CLIVAR-España, de cuyo último informe ha sido co-autor, y he participado en el desarrollo



de las propuestas de las Redes de Investigación RESET y CLIVAR-España, recientemente solicitadas.



Sixto Herrera García

Apellidos: **Herrera García**
Nombre: **Sixto**
ORCID: **0000-0002-5384-179X**
ResearcherID: **A-2573-2015**
Página web personal: **http://meteo.unican.es/people/herrera_s**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera

Categoría profesional: Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si
Doctor

Ciudad entidad empleadora: Santander, Cantabria, España

Fecha de inicio: 09/04/2015

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación con docencia asignada en los Grados de Ingeniero de Recursos Energéticos y Mineros, y en los Máster Universitarios de Minas, Físicas y Computación. La actividad investigadora asociada a la plaza se realiza dentro del Grupo de Meteorología y Computación de la Universidad de Cantabria, continuando con la colaboración desarrollada desde hace 10 años.

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Categoría profesional: Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si

Ciudad entidad empleadora: Santander, Cantabria, España

Fecha de inicio: 19/10/2011

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Profesor Asociado LOU del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación en régimen de compatibilidad con el horario laboral de la actividad realizada como Responsable de Proyectos I+D+i de la empresa Predictia Intelligent Data Solutions S.L.

Interés para docencia y/o inv.: La actividad docente de Sixto Herrera García ha estado ligada al Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria donde ha impartido clases de Cálculo (en la Escuela de Caminos, Canales y Puertos), de Matemáticas Generales (en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales) y de Métodos Matemáticos y Numéricos (en el Máster de la Ingeniería de Minas), primero como Investigador Contratado con Venia Docendi (2 años) y actualmente como Profesor Asociado del Departamento, plaza que ocupa desde el curso 2011/2012. Como profesor asociado del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria, Sixto Herrera García ha continuado colaborando como investigador con el Grupo de Meteorología de Santander.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Entidad empleadora: Predictia Intelligent Data Solutions S.L.

Categoría profesional: Responsable de Proyectos I+D+i

Fecha de inicio: 10/01/2011

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Desde su incorporación a la empresa Predictia Intelligent Data Solutions S.L. ha ocupado el cargo de Responsable de Proyectos de I+D+i dentro de la empresa.

Interés para docencia y/o inv.: Desde su incorporación a Predictia Intelligent Data Solutions S.L. en enero del año 2011, Sixto Herrera García ha participado en tres proyectos de I+D+i, dos de ellos como Investigador Principal, ha publicado 8 artículos en revistas internacionales, todas ellas dentro del primer cuartil de su categoría, y ha realizado 18 contribuciones a congresos de ámbito nacional e internacional.

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cantabria	Personal docente e investigador	11/02/2008
2	Agencia Estatal de Meteorología	Becario predoctoral	15/11/2005

1 Entidad empleadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Personal docente e investigador

Fecha de inicio-fin: 11/02/2008 - 31/12/2010

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Contrato de duración determinada para prestar servicios en los siguientes proyectos de investigación: "Predicción estacional por conjuntos en Europa, caracterización y validación global/regional" y "Programa coordinado para la generación de escenarios regionalizados de cambio climático: regionalización estadística".

Interés para docencia y/o inv.: Entre los años 2008 y 2010, Sixto Herrera García colaboró en la docencia del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria a través de una venia docendi, impartiendo la asignatura de Cálculo de la Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. En este periodo participó en 5 proyectos como investigador, 2 de ellos Europeos, publicó 7 artículos en revista internacionales, 4 de ellos en revistas del primer cuartil de su categoría, 1 capítulo de un libro y realizó 10 contribuciones a congresos de ámbito internacional y nacional.

2 Entidad empleadora: Agencia Estatal de Meteorología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Centro Meteorológico Territorial de Cantabria

Ciudad entidad empleadora: Santander, Cantabria, España

Categoría profesional: Becario predoctoral

Fecha de inicio-fin: 15/11/2005 - 15/11/2007 **Duración:** 2 años

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Becario predoctoral con dedicación a los proyectos "Modelos de Downscaling Regional para la predicción estacional. Estudio y configuración de rejillas óptimas de observación." y "Modelos de DOWNSCALING Regional para la predicción estacional. Desarrollo de técnicas basadas en redes autoorganizativas y estudio de la significancia de las predicciones."



Interés para docencia y/o inv.: En el transcurso de la presente beca se desarrollaron dos proyectos de investigación que dieron lugar a 5 contribuciones a congresos de ámbito nacional e internacional.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Master Universitario

Nombre del título: Máster Universitario en Matemáticas y Computación

Ciudad entidad titulación: Santander, Cantabria, España

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 23/02/2010

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Ciudad entidad titulación: Oviedo, Principado de Asturias, España

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/09/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Matemáticas y Computación

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Santander, Cantabria, España

Fecha de titulación: 08/09/2011

Título de la tesis: Desarrollo, validación y aplicaciones de Spain02: Una rejilla de alta resolución de observaciones interpoladas para precipitación y temperatura en España

Director/a de tesis: Jesús Fernández Fernández

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (SOBC)

Mención de calidad: Si

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

1 Título de la formación: Diploma de Innovación Docente

Entidad de titulación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 15/05/2015

2 Título de la formación: Nivel Intermedio de Inglés (B1)

Entidad de titulación: Escuela Oficial de Idiomas de Santander **Tipo de entidad:** Escuela Oficial de Idiomas

Fecha de finalización: 21/07/2014



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Análisis estadístico de datos educativos con RCommander
Objetivos del curso/seminario: Incorporar entornos de programación, en este caso R, al análisis estadístico desarrollado en el ámbito docente e investigador.
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Grupo G-9
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 11/04/2016 - 29/05/2016
- Título del curso/seminario:** Curso Avanzado de Estadística con R
Objetivos del curso/seminario: Incorporar entornos de programación, en este caso R, al análisis estadístico desarrollado en el ámbito docente e investigador.
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 11/04/2016 - 12/04/2016
- Título del curso/seminario:** Evaluación de la Investigación: Herramientas e Indicadores
Objetivos del curso/seminario: Conocer las herramientas e indicadores principales para la evaluación de la actividad investigadora.
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 07/05/2015 - 08/05/2015
- Título del curso/seminario:** Técnicas para superar el estrés y mejorar el rendimiento intelectual
Objetivos del curso/seminario: Dar a conocer una serie de técnicas que nos ayuden a superar el estrés y mejoren nuestro rendimiento intelectual.
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Edificio A de las Tres Torres
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 02/10/2014 - 09/10/2014
- Título del curso/seminario:** Creación de Cursos Virtuales
Objetivos del curso/seminario: Entender los conceptos más importantes en el ámbito de la docencia, a través de herramientas tecnológicas, así como las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades que presenta esta metodología. Definir los pilares que sustentan un entorno virtual de aprendizaje: la riqueza de los contenidos, la tutoría virtual y las metodologías de evaluación. Conocer y distinguir, a través de ejemplos, buenas y malas prácticas en el proceso de creación de cursos virtuales.
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 01/10/2014
- Título del curso/seminario:** Financiación Público-Privada de Proyectos de I+D+i
Objetivos del curso/seminario: Conocer las fuentes de financiación de la investigación: Investigación Competitiva e Investigación Contratada (a través del Art. 83 de la L.O.U).
Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Duración en horas: 3 horas

Fecha de inicio-fin: 30/05/2014 - 30/05/2014

7 Título del curso/seminario: Introducción a la Aplicación de las Tecnologías de la Información Geográfica en Historia y Arqueología

Objetivos del curso/seminario: El objetivo principal del curso consiste en adquirir los conocimientos teórico-prácticos básicos que permitan abordar el uso de las tecnologías de la información geográfica SIG en proyectos de investigación o servicios profesionales.

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 12/05/2014 - 15/05/2014

8 Título del curso/seminario: Mejora tus contenidos docentes y la calidad de tus publicaciones de investigación mediante Adobe Photoshop

Objetivos del curso/seminario: El objetivo de este curso es aprender a utilizar un programa de retoque fotográfico profesional, mediante prácticas en ordenador personal, a un nivel adecuado para la generación de materiales docentes y de investigación de calidad. Con ello aprenderá a mejorar el material gráfico que incorpore a sus presentaciones en docencia presencial, en plataformas de e-Learning para docencia online y en la generación de material gráfico para publicaciones de prestigio.

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Duración en horas: 9 horas

Fecha de inicio-fin: 05/05/2014 - 07/05/2014

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Categoría profesional: Profesor contratado

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Diplomado en Fisioterapia

Curso que se imparte: 1º

Fecha de inicio: 25/09/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 64

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Fisioterapia Gimbernat-Cantabria - Universidad de Cantabria

Tipo de docencia: Teórica presencial

Fecha de finalización: 19/01/2007

Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela de Fisioterapia Gimbernat-Cantabria
Ciudad entidad realización: santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

2 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Computación
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos y Mineros
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de finalización: 29/05/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Medioambiente y Meteorología
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Inter-Universitario de Data Science
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 10/04/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Machine Learning II
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster Inter-Universitario de Data Science
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 28/03/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas Computacionales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Frecuencia de la actividad: 4



Fecha de finalización: 05/02/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Minería de Datos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster Inter-Universitario de Data Science
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 31/01/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Computación
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 14/01/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Computación
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Eléctrica
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 14/01/2019 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Meteorología y Clima
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de finalización: 29/05/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Minería de Datos
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemáticas y Computación
Frecuencia de la actividad: 3
Fecha de finalización: 08/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos de Gestión de la Información
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemáticas y Computación
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 08/01/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación Avanzada
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Matemáticas y Computación
Frecuencia de la actividad: 2
Fecha de finalización: 25/11/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español



- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Modelización y Análisis Estadístico
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Física, Instrumentación y Medio Ambiente
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización: 22/12/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas Generales
Categoría profesional: Profesor Asociado
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Economía
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 4
Fecha de finalización: 01/10/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,94
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Frecuencia de la actividad: 5
Fecha de finalización: 01/10/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,45
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Matemáticas Generales
Categoría profesional: Profesor Asociado
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Grado en Administración y Dirección de Empresas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de finalización: 01/10/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,27



Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Departamento: Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Cálculo II: Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería
Categoría profesional: Personal Docente e Investigador
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de finalización: 01/10/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Departamento: Matemática Aplicada y ciencias de la computación
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Implementación de una herramienta informática en Matlab para la resolución de auscultaciones geodésicas por el método de variación de coordenadas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Julio Manuel Luis Ruiz; Sixto Herrera García
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Torrelavega, Cantabria, España
Alumno/a: Alberto Pérez González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2016
- 2** **Título del trabajo:** Comparison of statistical and dynamical climate downscaling techniques: screening of methods for their use in impact studies
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Fernández Fernández; Sixto Herrera García
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Alumno/a: Ana Casanueva Vicente
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2016
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 20/10/2011
- 3** **Título del trabajo:** Análisis de series temporales en las temperaturas de la Cueva de Altamira: Influencia del Ambiente Exterior
Tipo de proyecto: Tesis de Máster
Codirector/a tesis: Carlos Sainz Fernández; Sixto Herrera García
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Alumno/a: Daniel Rábago Gómez

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2017

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 20/10/2011

4 Título del trabajo: Implementation and Validation of a Cyclone Tracking Algorithm. Projected Changes under Future Climate Conditions over the Iberian Peninsula

Tipo de proyecto: Tesis de Máster

Codirector/a tesis: María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Alumno/a: Itsasne Iparragirre Apraiz

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2018

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 20/10/2011

5 Título del trabajo: Multisite Downscaling of Precipitation with Bayesian Networks

Tipo de proyecto: Tesis de Máster

Codirector/a tesis: Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Alumno/a: Mikel Legasa Ríos

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 2017

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 20/10/2011

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Curso de verano: Big Data y Servicios Climáticos

Ciudad de realización: Suances, Cantabria, España

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 07/09/2017

2 Descripción de la actividad: Curso de verano: El Cambio Global y la Estrategia Regional contra el Cambio Climático en Cantabria

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 05/07/2017

3 Descripción de la actividad: Curso de verano: Proyección regional de escenarios de cambio climático. Técnicas y proyectos en curso. Ponencia de 1 hora

Entidad organizadora: Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 27/07/2007



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** IS-ENES3: Infrastructure for the European Network for Earth System Modelling - Phase 3

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cofiño, A.S.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Horizon 2020

Cód. según financiadora: H2020-INFRAIA-2018-1-824084

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022

Cuantía total: 96.250 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Definición de estándares (metadato, Data Reference Syntax, etc.), publicación de datos climáticos y desarrollo de servicios.
- 2 Nombre del proyecto:** Enhancing Food Security in AFRIcan AgriCULTUral Systems with the Support of REmote Sensing

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Horizon 2020

Cód. según financiadora: H2020-SFS-2017-1

Fecha de inicio-fin: 01/11/2017 - 31/10/2021

Cuantía total: 466.161 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Nuestra aportación se centra en la evaluación de la información climática disponible a diferentes escalas temporales (estacional y climática) y en proporcionar estos datos al resto de grupos involucrados.
- 3 Nombre del proyecto:** ECLISEA: European advances on CLimate Services for Coasts and SEAs

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio S. Cofiño

Nº de investigadores/as: 10



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: H2020 ERANET ERA4CS
Fecha de inicio-fin: 01/12/2017 - 30/11/2020
Cuantía total: 3.114.996 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Nuestra aportación se centra en la evaluación de la información climática disponible a escala estacional, calibrar a escala local y proporcionar estos datos al resto de grupos involucrados.

4 Nombre del proyecto: WATEXR: Climate seasonal prediction for adapting water resources to extreme events

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Frías

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Working Package Leader

Nombre del programa: H2020 ERANET ERA4CS

Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/09/2020

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Nuestra aportación se centra en la evaluación de la información climática disponible a escala estacional y climática, calibrar a escala local y proporcionar estos datos al resto de grupos involucrados, siendo Working Package co-Leaders de los paquetes relacionados.

5 Nombre del proyecto: INDECIS: Integrated Approach for the Development across Europe of user Oriented Climate Indicators for GFCS High-Priority Sectors

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquín Bedia Jiménez

Nº de investigadores/as: 10

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: H2020 ERANET ERA4CS

Fecha de inicio-fin: 15/09/2017 - 14/09/2020

Cuantía total: 90.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Nuestra aportación se centra en definir e implementar los índices climáticos apropiados, así como generar herramientas e infraestructuras que asienten las bases para el desarrollo de futuros servicios climáticos en los sectores de impacto considerados en el proyecto.

6 Nombre del proyecto: Métodos de Downscaling Estadístico Multivariados (espaciales y multi-variable): Contribución a las iniciativas internacionales y al Programa Nacional Escenarios-PNACC

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal



Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Programa Nacional I+D
Cód. según financiadora: CGL2015-66583-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 204.490 €

Duración: 4 años - 1 día

7 Nombre del proyecto: Corrección de sesgos y nueva funcionalidades para la herramienta de Escenarios de Cambio Climático de AdapteCCa

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorenet

Nº de investigadores/as: 5

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Cambio Climático 2017

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/05/2019

Cuantía total: 29.035,8 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: Proyecciones regionales de cambio climático para vientos extremos en España para el siglo XXI: Caracterización de valores de retorno y frecuencia de configuraciones atmosféricas de peligro

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Cambio Climático 2016

Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2018

Cuantía total: 34.320 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: EUPORIAS - EUropean Provision Of Regional Impact Assessment on a Seasonal-to-decadal timescale

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Predictia: Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel San-Martín Segura

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: 7th European FP

Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 31/01/2017

Cuantía total: 240.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Aportación del solicitante: La participación de la empresa Predictia Intelligent Data Solutions S.L. en este proyecto viene dada por los trabajos previos realizados por Sixto Herrera García con otros grupos Europeos involucrados en el proyecto cuyo ámbito de investigación es la predicción estacional.

10 Nombre del proyecto: Climate Local Information in the Mediterranean region: Responding to User Needs

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Dolores Frías Domínguez

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
e lo Sviluppo ECONOMICO SOSTENIBILE

Comisión Europea

Tipo de entidad: Comisión Europea

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: 7th European FP

Cód. según financiadora: FP7-ENV-2010-265192

Fecha de inicio: 01/03/2011

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 90.000 €

11 Nombre del proyecto: Análisis de EXTRemos climáticos observados y simulados en España a partir del proyecto ensEMBLES

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad -
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e
Innovación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Nacional I+D 2008-2011

Cód. según financiadora: CGL2010-21869

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 109.989 €

12 Nombre del proyecto: Forest Fires under Climate, Social and Economic changes in Europe, the Mediterranean and other Fire-Affected Areas of the World (FUME)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Talavera de la Reina, Castilla-La Mancha, España



Comisión Europea

Tipo de entidad: Comisión Europea

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: 7th European FP

Cód. según financiadora: 243888

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 245.440 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: La actividad en este proyecto se desarrolló hasta su incorporación a la empresa Predictia: Intelligent Data Solutions S.L. Dicha actividad se centró en el análisis y la validación de las proyecciones desarrolladas en el proyecto Europeo ENSEMBLES para las variables de interés dentro del proyecto FUME, y en el cálculo de indicadores de riesgo de incendios a partir de los datos climáticos.

13 Nombre del proyecto: Programa Coordinado para la Generación de Escenarios Regionalizados de Cambio Climático: Regionalización Estadística

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino **Tipo de entidad:** Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Nacional I+D 2008-2011

Cód. según financiadora: 200800050084078

Fecha de inicio: 16/12/2008

Duración: 3 años - 5 meses - 16 días

Cuantía total: 801.009 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Desarrollo de una base de datos diaria de precipitación y temperatura de alta resolución para el periodo 1951-2008 para el territorio peninsular español y las Islas Baleares. Post-proceso y cálculo de indicadores climáticos de interés para la comunidad de impactos a partir de los escenarios desarrollados con técnicas de regionalización estadística en el marco del proyecto.

14 Nombre del proyecto: Predicción Estacional por Conjuntos en Europa: Caracterización y Validación Global/Regional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Rodríguez Díaz

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Nacional I+D 2008-2011

Cód. según financiadora: CGL-2007-64387/CLI

Fecha de inicio: 01/10/2007

Cuantía total: 108.900 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

Aportación del solicitante: Caracterización del crecimiento espacio-temporal de las perturbaciones en un sistema dinámico no lineal. Aplicación de esta caracterización para el análisis de la metodología de predicción por conjuntos. Identificación en Europa de teleconexiones entre su climatología estacional y patrones globales de circulación atmosférica.

- 15 Nombre del proyecto:** Valor Económico y Predecibilidad de Modelos Estacionales de Predicción por Conjuntos en Latitudes Medias y Tropicales

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Rodríguez Díaz

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: Programa Nacional I+D 2004-2007

Cód. según financiadora: CGL2004-02652/CLI

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 3 años

Cuantía total: 115.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Caracterización del crecimiento espacio-temporal de una perturbación en un sistema dinámico no lineal. Aplicación de esta caracterización para el análisis de la metodología de predicción por conjuntos. Identificación en la Península Ibérica de teleconexiones entre la climatología estacional y patrones de circulación atmosféricos.

- 16 Nombre del proyecto:** ENSEMBLES-Based Predictions of Climate Change and their Impacts "ENSEMBLES"

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: 6th European FP

Cód. según financiadora: GOCE-CT-2003-505539

Fecha de inicio: 01/09/2004

Cuantía total: 52.034,96 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Post-proceso de bases de datos climáticas para su incorporación al Portal de Downscaling Estadístico desarrollado en el marco del proyecto. Validación en la Península de las simulaciones llevadas a cabo en el proyecto.



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Copernicus C3S 512: Quality Assurance for the Climate Data Store
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel San-Martín Segura
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Predictia Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio: 01/10/2018 **Duración:** 32 meses
Cuantía total: 161.752,8 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Metodologías de Corrección de Sesgo para Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el País Vasco
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker-Tecnalia)
Fecha de inicio: 01/11/2017 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 30.250 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Climate Downscaling in Support of Assessments of Climate Change Impacts on Agriculture
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) **Tipo de entidad:** United Nations
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 30.284 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Assistance in defining a convention for the NetCDF format compatible with GRIB format
Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio S. Cofiño
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
European Centre for Medium-Range Weather Forecast (ECMWF) **Tipo de entidad:** European Union
Fecha de inicio: 03/10/2016 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 7.104,8 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Followind: Valoración del Potencial de la predicción meteorológica estacional para el recurso eólico
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Predictia Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio: 09/03/2016 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 43.044,54 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Soporte de supercomputación para la simulación de viento a alta resolución sobre el área de ensayos de captación de energía marina BIMEP
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Fundación del Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio: 15/10/2015 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 9.181,48 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Soporte de supercomputación para el despliegue, adaptación y ejecución de modelo atmosférico
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Entidad de realización: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Fundación del Instituto de Hidraulica Ambiental de Cantabria
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio: 01/07/2015 **Duración:** 2 meses
Cuantía total: 9.181,48 €

8 Nombre del proyecto: Elaboración de una climatología de alta resolución sobre el País Vasco

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Predictia Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: País Vasco, España
Fecha de inicio: 11/07/2011 **Duración:** 6 meses

9 Nombre del proyecto: Asistencia técnica a los estudios de impactos del proyecto ADAPTA CLIMA para la calibración estadística y cálculo de indicadores regionales en cuatro de los territorios a partir de los escenarios regionales de ENSEMBLES

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Predictia Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sixto Herrera García
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España
Asociación para el Desarrollo del Valle de Alagón (ADESVAL) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad financiadora: Cáceres, Extremadura, España
Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (Neiker) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: País Vasco, España
Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria **Tipo de entidad:** Mancomunidad regional
Ciudad entidad financiadora: Santoña, Cantabria, España
Fecha de inicio: 11/01/2011 **Duración:** 6 meses



- 10** **Nombre del proyecto:** Development of a Statistical Climate Downscaling Tool as part of an Integrated Climate Impact Assessment Toolbox
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Predictia: Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Daniel San-Martín Segura
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) **Tipo de entidad:** United Nations
Cód. según financiadora: GCP/GLO/243/EC
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 2 años
- 11** **Nombre del proyecto:** Escenarios Regionales de Cambio Climático en Cantabria
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel Gutiérrez Llorente
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Medio Ambiente **Tipo de entidad:** Consejería de Medio Ambiente
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Gobierno de Cantabria **Tipo de entidad:** Gobierno de Cantabria
Ciudad entidad financiadora: Santander, Cantabria, España
Cód. según financiadora: 20.640.02.2369
Fecha de inicio: 31/12/2007 **Duración:** 2 años - 2 días
Cuantía total: 199.056 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Modelos de Downscaling Regional para la predicción estacional. Estudio y configuración de rejillas óptimas de observación.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Meteorológico Territorial de Cantabria **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Ancell Trueba
Entidad/es financiadora/s: Agencia Estatal de Meteorología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Espinardo, Región de Murcia, España
Fecha de inicio: 16/11/2006
- 13** **Nombre del proyecto:** Modelos de Downscaling Regional para la predicción estacional. Desarrollo de técnicas basadas en redes autoorganizativas y estudio de la significancia de las predicciones.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Centro Meteorológico Territorial de Cantabria **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Ancell Trueba

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Estatal de Meteorología

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** Espinardo, Región de Murcia, España**Fecha de inicio:** 15/11/2005

- 14** **Nombre del proyecto:** Zonificación Agro-Ecológica de Cantabria: Un estudio del potencial regional para el desarrollo de actividades agroganaderas

Grado de contribución: Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Francés Arriola**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Ganadería, Pesca y Desarrollo Rural

Tipo de entidad: Consejería

Gobierno de Cantabria

Tipo de entidad: Gobierno Regional**Ciudad entidad financiadora:** Santander, Cantabria, España**Fecha de inicio:** 25/11/2003**Duración:** 2 años - 1 día**Cuantía total:** 124.255 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Wyser, K.; Tome, R.; Spirig, C.; Nikulin, G.; Asharaf, S.; Magariño, M.E.; Calmanti, S.; Cardoso, R.M.; Bhend, J.; Fernández, J.; Frías, M.D.; Fröhlich, K.; Früh, B.; Herrera S.; Manzanar R.; Gutiérrez J.M.; Hansson, U.; Kolax, M.; Liniger, M.A.; Soares, P.M.M. Dynamical and statistical downscaling of a global seasonal hindcast in eastern Africa. *Climate Services*. 9, pp. 72 - 85. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cliser.2017.11.003>>. ISSN 2405-8807

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 20**Publicación relevante:** Si

- 2** Herrera, S.; Kotlarski, S.; Soares, P.M.M.; Cardoso, R.M.; Jaczewski, A.; Gutierrez, J. M.; Maraun, D. Uncertainty in gridded precipitation products: Influence of station density, interpolation method and grid resolution. *International Journal of Climatology*. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/joc.5878>>. ISSN 1097-0088

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 7**Fuente de citas:** SCOPUS**Autor de correspondencia:** Si**Citas:** 2**Publicación relevante:** Si

- 3** Daniel San-Martín Segura; Rodrigo García Manzanar; Swen Brands; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. Reassessing Model Uncertainty for Regional Projections of Precipitation with an Ensemble of Statistical Downscaling Methods. *Journal of Climate*. 30 - 1, pp. 203 - 223. 2017. Disponible en Internet en: <<http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-16-0366.1>>. ISSN 0894-8755

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.661**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 9

- 4** Quintana-Seguí, P.; Turco, M.; Herrera, S.; Míguez-Macho, G. Validation of a new SAFRAN-based gridded precipitation product for Spain and comparisons to Spain02 and ERA-Interim. *Hydrology and Earth System Sciences*. 21 - 1, pp. 2187 - 2201. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/hess-21-2187-2017>>. ISSN 1027-5606

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.256**Revista dentro del 25%:** Si**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 11**Publicación relevante:** Si

- 5** Ana Casanueva Vicente; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. Towards a fair comparison of statistical and dynamical downscaling in the framework of the EURO-CORDEX initiative. *Climatic Change*. 137 - 3-4, pp. 411 - 426. 2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10584-016-1683-4.pdf>>. ISSN 1573-1480

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Índice de impacto:** 3.496**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 85**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7**Publicación relevante:** Si

- 6** Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutierrez Llorente. Update of the Spain02 gridded observational dataset for EURO-CORDEX evaluation: assessing the effect of the interpolation methodology. *International Journal of Climatology*. 36 - 2, pp. 900 - 908. 2016. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.4391/abstract>>. ISSN 1097-0088

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Autor de correspondencia:** Si**Índice de impacto:** 3.760**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Fuente de citas:** SCOPUS**Revista dentro del 25%:** Si**Publicación relevante:** Si**Citas:** 46



- 7** Joaquín Bedia; Sixto Herrera; José Manuel Gutierrez. Assessing the predictability of fire occurrence and area burned across phytoclimatic regions in Spain. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 14, pp. 53 - 66. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/53/2014/nhess-14-53-2014.pdf>>. ISSN 1561-8633
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 2
- Nº total de autores:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
- Índice de impacto:** 1.735 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 83
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 15
- Publicación relevante:** Si
- 8** J. Bedia; S. Herrera; A. Camia; J.M. Moreno; J.M. Gutiérrez. Erratum to: Forest fire danger projections in the Mediterranean using ENSEMBLES regional climate change scenarios (*Climatic Change*, (2014), 122, (185-199), 10.1007/s10584-013-1005-z). *Climatic Change*. 123 - 2, pp. 343 - 344. 2014. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84896734396&doi=10.1007%2fs10584-014-1073-8&partnerID=40&md5=182a057a42538fbab4f32e2a6af66a05>>
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
- Índice de impacto:** 3.430 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 1
- Publicación relevante:** Si
- 9** Joaquín Bedia; Sixto Herrera García; Andrea Camia Fernández; José Manuel Moreno; José Manuel Gutiérrez Llorente. Forest Fire Danger Projections in the Mediterranean using ENSEMBLES Regional Climate Change Scenarios. *Climatic Change*. 122 - 1-2, pp. 185 - 199. 2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10584-013-1005-z>>. ISSN 1573-1480
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 2
- Nº total de autores:** 5
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
- Índice de impacto:** 3.430 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 77
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 43
- Publicación relevante:** Si
- 10** Swen Franz Brands; Sixto Herrera García; José Manuel Gutierrez Llorente. Is Eurasian snow cover in October a reliable statistical predictor for the wintertime climate on the Iberian Peninsula?. *International Journal of Climatology*. 345 - 1, pp. 1615 - 1627. 2014. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.3788/abstract>>. ISSN 0899-8418
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 2
- Nº total de autores:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
- Índice de impacto:** 3.157 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Num. revistas en cat.:** 76**Citas:** 7

- 11** Rodrigo García Manzananas; L. K. Amekudzi; K. Preko; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. Precipitation variability and trends in Ghana: An intercomparison of observational and reanalysis products. Climatic Change. 124 - 4, pp. 805 - 819. 2014. ISSN 0165-0009

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.430**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 77**Citas:** 19

- 12** Ana Casanueva Vicente; María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Daniel San Martín Segura; Ksenija Zaninovic; José Manuel Gutiérrez Llorente. Statistical downscaling of climate impact indices: Testing a direct approach. Climatic Change. 2014. ISSN 1573-1480

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.430**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 77**Citas:** 10

- 13** Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. Dangers of using global bioclimatic datasets for ecological niche modeling. Limitations for future climate projections. Global and Planetary Change. 107, pp. 1 - 12. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921818113000957>>. ISSN 0921-8181

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.707**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 173**Citas:** 43

- 14** Enrique Morán Tejeda; Sixto Herrera García; Juan Ignacio López Moreno; Jesús Revuelto; Anthony Lehmann; Martin Beniston. Evolution and Frequency (1970-2007) of Combined Temperature-Precipitation Modes in the Spanish Mountains and Sensitivity of Snow Cover. Regional Environmental Change. 13 - 4, pp. 873 - 885. Springer Heidelberg, 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10113-012-0380-8>>. ISSN 1436-3798

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.260

Posición de publicación: 81

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 215

Citas: 13

- 15** Marco Turco; Antonella Sanna; Sixto Herrera; Mari Carme Llasat; José Manuel Gutierrez. Large biases and inconsistent climate change signals in ENSEMBLES regional projections. Climatic Change. 120 - 4, pp. 859 - 869. 2013. ISSN 1573-1480

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.622

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 23

- 16** Sixto Herrera García; Joaquín Bedia; José Manuel Gutiérrez Llorente; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Moreno. On the projection of future fire danger conditions with various instantaneous/mean-daily data sources. Climatic Change. 118 - 3-4, pp. 827 - 840. 2013. ISSN 1573-1480

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.622

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 11

- 17** José Manuel Gutiérrez Llorente; Daniel San-Martín Segura; Swen Brands; Rodrigo García Manzananas; Sixto Herrera García. Reassessing statistical downscaling techniques for their robust application under climate change conditions. Journal of Climate. 26 - 1, pp. 171 - 188. 2013. Disponible en Internet en: <<http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-11-00687.1>>. ISSN 0894-8755

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.904

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 76

Citas: 55



Publicación relevante: Si

- 18** Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García; Daniel San Martín Segura; Nikos Koutsias; José Manuel Gutiérrez Llorente. Robust projections of Fire Weather Index in the Mediterranean using Statistical Downscaling. Climatic Change. 120 - 1-2, pp. 229 - 247. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10584-013-0787-3>>. ISSN 1573-1480

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOS SCIENCES

Índice de impacto: 4.622

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 76

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 26

Publicación relevante: Si

- 19** Sixto Herrera García; José Manuel Gutierrez Llorente; Rafael Ancell; María Rosa Pons Reynes; María Dolores Frias Dominguez; J. Fernandez. Development and analysis of a 50-year high-resolution daily gridded precipitation dataset over Spain (Spain02). International Journal of Climatology. 32 - 1, pp. 74 - 85. 2012. ISSN 0899-8418

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 2.886

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 174

Publicación relevante: Si

- 20** Swen Brands; José Manuel Gutierrez Llorente; Sixto Herrera García; Antonio Cofino Gonzalez. On the Use of Reanalysis Data for Downscaling. Journal of Climate. 25 - 7, pp. 2517 - 2526. 2012. ISSN 0894-8755

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 4.362

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 74

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 41

Publicación relevante: Si

- 21** Joaquín Bedia; Sixto Herrera; José Manuel Gutierrez; G. Zavala; I. R. Urbieto; J. M. Moreno. Sensitivity of fire weather index to different reanalysis products in the Iberian Peninsula. Natural Hazards and Earth System Sciences. 12 - 3, pp. 699 - 708. 2012. ISSN 1561-8633

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES

Índice de impacto: 1.751

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 80

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 21**Publicación relevante:** Si

- 22** Marco Turco; Pere Quintana-Segui; Mari Carme Llasat; Sixto Herrera; José Manuel Gutierrez. Testing MOS precipitation downscaling for ENSEMBLES regional climate models over Spain. Journal of Geophysical Research - Atmospheres. 116, pp. 18109. 2011. ISSN 0148-0227

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 3.021**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 170**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 30**Publicación relevante:** Si

- 23** Sixto Herrera García; Diego Pazo Bueno; Jesús Fernandez Fernandez; Miguel Angel Rodriguez Diaz. The role of large-scale spatial patterns in the chaotic amplification of perturbations in a Lorenz'96 model. Tellus Series A-Dynamic Meteorology and Oceanography. 63 - 5, pp. 978 - 990. 2011. ISSN 0280-6495

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Índice de impacto:** 2.136**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 26**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7**Publicación relevante:** Si

- 24** Swen Brands; Sixto Herrera; Daniel San-Martin; José Manuel Gutierrez. Validation of the ENSEMBLES global climate models over southwestern Europe using probability density functions, from a downscaling perspective. Climate Research. 48 - 2-3, pp. 145 - 161. 2011. ISSN 0936-577X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Índice de impacto:** 1.994**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 26**Publicación relevante:** Si

- 25** M. D. Frias Domínguez; S. Herrera García; A. S. Cofino González; J. M. Gutierrez Llorente. Assessing the Skill of Precipitation and Temperature Seasonal Forecasts in Spain: Windows of Opportunity Related to ENSO Events. Journal of Climate. 23 - 2, pp. 209 - 220. 2010. ISSN 0894-8755

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



Índice de impacto: 3.513
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: SCOPUS
Publicación relevante: Si

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68
Citas: 35

- 26** Sixto Herrera García; Lluís Fita Borrell; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. Evaluation of the mean and extreme precipitation regimes from the ENSEMBLES regional climate multimodel simulations over Spain. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*. 115, pp. 21117. 2010. ISSN 0148-0227

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.303
Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 167

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 95

Publicación relevante: Si

- 27** María Rosa Pons; Daniel San-Martin; Sixto Herrera; José Manuel Gutiérrez. Snow trends in Northern Spain: analysis and simulation with statistical downscaling methods. *International Journal of Climatology*. 30 - 12, pp. 1795 - 1806. 2010. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/joc.2016/abstract>>. ISSN 0899-8418

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 2.479
Posición de publicación: 17

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 68

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

Publicación relevante: Si

- 28** Carmen Sordo García; María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Antonio Cofiño González; José Manuel Gutiérrez Llorente. Interval-Based Statistical Validation of Operational Seasonal Forecasts in Spain Conditioned to ENSO Events. *Journal of Geophysical Research*. 113, pp. 17121. 2008. ISSN 0148-0227

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.147
Posición de publicación: 11

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 144

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 11

Publicación relevante: Si

29

M.W. Jury; S. Herrera; J.M. Gutiérrez; D. Barriopedro. Blocking representation in the ERA-Interim driven EURO-CORDEX RCMs. *Climate Dynamics*. 52 - 5-6, pp. 3291 - 3306. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051108955&doi=10.1007%2fs00382-018-4335-8&partnerID=40&md5=50a278361b742ccf46a4b86bc46d68fe>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

30

M. Iturbide; J. Bedia; S. Herrera; J. Baño-Medina; J. Fernández; M.D. Frías; R. Manzanar; D. San-Martín; E. Cimadevilla; A.S. Cofiño; J.M. Gutiérrez. The R-based climate4R open framework for reproducible climate data access and post-processing. *Environmental Modelling and Software*. 111, pp. 42 - 54. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054253603&doi=10.1016%2fj.envsoft.2018.09.009&partnerID=40&md5=58423091c12d478eda096d759c7574>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

31

M.D. Frías; M. Iturbide; R. Manzanar; J. Bedia; J. Fernández; S. Herrera; A.S. Cofiño; J.M. Gutiérrez. An R package to visualize and communicate uncertainty in seasonal climate prediction. *Environmental Modelling and Software*. 99, pp. 101 - 110. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032293328&doi=10.1016%2fj.envsoft.2017.09.008&partnerID=40&md5=a775233a3bfea1bac853d628f6fe577e>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

32

J.M. Gutiérrez; D. Maraun; M. Widmann; R. Huth; E. Hertig; R. Benestad; O. Roessler; J. Wibig; R. Wilcke; S. Kotlarski; D. San Martín; S. Herrera; J. Bedia; A. Casanueva; R. Manzanar; M. Iturbide; M. Vrac; M. Dubrovsky; J. Ribalaygua; J. Pórtolos; O. Ráty; J. Räisänen; B. Hingray; D. Raynaud; M.J. Casado; P. Ramos; T. Zerener; M. Turco; T. Bosshard; P. Štěpánek; J. Bartholy; R. Pongracz; D.E. Keller; A.M. Fischer; R.M. Cardoso; P.M.M. Soares; B. Czernecki; C. Pagé. An intercomparison of a large ensemble of statistical downscaling methods over Europe: Results from the VALUE perfect predictor cross-validation experiment. *International Journal of Climatology*. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044278878&doi=10.1002%2fjoc.5462&partnerID=40&md5=d6dd52372445e0d7774673ff175c218f>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

33

A. Reder; M. Iturbide; S. Herrera; G. Rianna; P. Mercogliano; J.M. Gutiérrez. Assessing variations of extreme indices inducing weather-hazards on critical infrastructures over Europe—the INTACT framework. *Climatic Change*. 148 - 1-2, pp. 123 - 138. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044456563&doi=10.1007%2fs10584-018-2184-4&partnerID=40&md5=2c75e0fa87092d927dc8babb88d42d55>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

34

M.A. Mariscal; E.M. López-Perea; S. García-Herrero; J.R. López-García; S. Herrera. Data on the working population in Spain related to training, workplace conditions and accident rates. *Data in Brief*. 21, pp. 1810 - 1817. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056899666&doi=10.1016%2fj.dib.2018.10.175&partnerID=40&md5=9222d630dab7d827c397988b4cbdcdb9>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

35

A. Casanueva; J. Bedia; S. Herrera; J. Fernández; J.M. Gutiérrez. Direct and component-wise bias correction of multi-variate climate indices: the percentile adjustment function diagnostic tool. *Climatic Change*. 147 - 3-4, pp. 411 - 425. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85044043364&doi=10.1007%2fs10584-018-2167-5&partnerID=40&md5=171f736797bdc49d6be39ed7b2c6f895>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5



36

R. Manzanas; J.M. Gutiérrez; J. Fernández; E. van Meijgaard; S. Calmanti; M.E. Magariño; A.S. Cofiño; S. Herrera. Dynamical and statistical downscaling of seasonal temperature forecasts in Europe: Added value for user applications. *Climate Services*. 9, pp. 44 - 56. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020800951&doi=10.1016%2fj.cliser.2017.06.004&partnerID=40&md5=4542248e0d458007df96637e0072873b>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

37

D. Rasilla; J.C. García-Codron; C. Garmendia; S. Herrera; V. Rivas. Extreme wave storms and atmospheric variability at the Spanish coast of the Bay of Biscay. *Atmosphere*. 9 - 8, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85052632630&doi=10.3390%2fatmos9080316&partnerID=40&md5=ad474d482a4c316dd4c5f17fceee276e>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

38

M. Fuente; D. Rabago; S. Herrera; L. Quindos; I. Fuente; M. Foley; C. Sainz. Performance of radon monitors in a purpose-built radon chamber. *Journal of Radiological Protection*. 38 - 3, pp. 1111 - 1127. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053159277&doi=10.1088%2f1361-6498%2faad969&partnerID=40&md5=08386dafbd7aeb049a49977bd640ae>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

39

A.S. Cofiño; J. Bedia; M. Iturbide; M. Vega; S. Herrera; J. Fernández; M.D. Frías; R. Manzanas; J.M. Gutiérrez. The ECOMS User Data Gateway: Towards seasonal forecast data provision and research reproducibility in the era of Climate Services. *Climate Services*. 9, pp. 33 - 43. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85025433061&doi=10.1016%2fj.cliser.2017.07.001&partnerID=40&md5=83aa550c37b1023c18530a4b4c29b812>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

40

M. Turco; M.C. Llasat; S. Herrera; J.M. Gutiérrez. Bias correction and downscaling of future RCM precipitation projections using a MOS-analog technique. *Journal of Geophysical Research*. 122 - 5, pp. 2631 - 2648. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014433206&doi=10.1002%2f2016JD025724&partnerID=40&md5=817f2fef0ff47938361ac78b4b13d0>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3.380

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

41

S. Kotlarski; P. Szabó; S. Herrera; O. Rätty; K. Keuler; P.M. Soares; R.M. Cardoso; T. Bosshard; C. Pagé; F. Boberg; J.M. Gutiérrez; F.A. Isotta; A. Jaczewski; F. Kreienkamp; M.A. Liniger; C. Lussana; K. Pianko-Kluczyńska. Observational uncertainty and regional climate model evaluation: A pan-European perspective. *International Journal of Climatology*. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 3.100

Revista dentro del 25%: No

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 13

42

S. García-Herrero; J.R. Lopez-Garcia; S. Herrera; I. Fontaneda; S.M. Báscones; M.A. Mariscal. The Influence of Recognition and Social Support on European Health Professionals' Occupational Stress: A Demands-Control-Social Support-Recognition Bayesian Network Model. *BioMed Research*

International. 2017, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041273357&doi=10.1155%2f2017%2f4673047&partnerID=40&md5=700f0e860b625ad346959a4b4af98cf3>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Índice de impacto: 2.583

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 43** A. Casanueva; S. Kotlarski; S. Herrera; J. Fernández; J.M. Gutiérrez; F. Boberg; A. Colette; O.B. Christensen; K. Goergen; D. Jacob; K. Keuler; G. Nikulin; C. Teichmann; R. Vautard. Daily precipitation statistics in a EURO-CORDEX RCM ensemble: added value of raw and bias-corrected high-resolution simulations. *Climate Dynamics*. 47 - 3-4, pp. 719 - 737. 2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 4.146

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 25

- 44** M.R. Pons; S. Herrera; J.M. Gutiérrez. Future trends of snowfall days in northern Spain from ENSEMBLES regional climate projections. *Climate Dynamics*. 46 - 11-12, pp. 3645 - 3655. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939233884&doi=10.1007%2fs00382-015-2793-9&partnerID=40&md5=21b6bc136e4bec04f08f146d05b3b15d>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 4.146

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 45** Dubois, G.; Ceron, J. P.; Dubois, C.; Frías, M. D.; Herrera, S. Reliability and usability of tourism climate indices. *Earth Perspectives*. 3 - 1, pp. 1 - 8. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1186/s40322-016-0034-y>>. ISSN 2194-6434

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

- 46** M. Iturbide; J. Bedia; S. Herrera; O. del Hierro; M. Pinto; J.M. Gutiérrez. A framework for species distribution modelling with improved pseudo-absence generation. *Ecological Modelling*. 312, pp. 166 - 174. 2015. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84930673337&doi=10.1016%2fj.ecolmodel.2015.05.018&partnerID=40&md5=ecf6b13812142a695721159da6ac>>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ECOLOGY

Índice de impacto: 2.275

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

- 47** M. García-Díez; J. Fernández; D. San-Martín; S. Herrera; J.M. Gutiérrez. Assessing and improving the local added value of WRF for wind downscaling. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*. 54 - 7, pp. 1556 - 1568. 2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 2.463

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 48** Bedia, J.; Herrera, S.; Gutiérrez, J. M.; Benali, A.; Brands, S.; Mota, B.; Moreno, J.M. Global patterns in the sensitivity of burned area to fire-weather: Implications for climate change. *Agricultural and Forest Meteorology*. 214 - 215, pp. 369 - 379. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192315007078>>. ISSN 0168-1923

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 4.461

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 85

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 35

- 49** Ana Casanueva Vicente; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; María Dolores Frías Domínguez; José Manuel Gutiérrez Llorente. Evaluation and projection of daily temperature percentiles from statistical and dynamical downscaling methods. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 13 - 8, pp. 2089 - 2099. 2013. ISSN 1561-8633

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: WATER RESOURCES

Índice de impacto: 1.826

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 25

Num. revistas en cat.: 79

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

- 50** Swen Franz Brands; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. How well do CMIP5 Earth System Models simulate present climate conditions in Europe and Africa?. *Climate Dynamics*. 41 - 3-4, pp. 803 - 817. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00382-013-1742-8>>. ISSN 1432-0894

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

Índice de impacto: 4.619

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 8

Num. revistas en cat.: 76

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 75

- 51** S. Brands; J.M. Gutiérrez; A.S. Cofiño; S. Herrera. Comments on "global and regional comparison of daily 2-m and 1000-hPa maximum and minimum temperatures in three global reanalyses". *Journal of Climate*. 25 - 22, pp. 8004 - 8006. 2012. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84869832049&doi=10.1175%2FJCLI-D-12-00122.1&partnerID=40&md5=4e62a98cf7a21bb51889dd9be214da79>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.362**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 1

- 52** Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; Miguel Ángel Rodríguez Díaz; Jose Manuel Gutiérrez Llorente. Spatio-temporal error growth in the multi-scale Lorenz 96 model. Nonlinear processes in geophysics. 17, pp. 329 - 337. Copernicus Publications, 2010. ISSN 1023-5809

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.300**Posición de publicación:** 39**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 77**Citas:** 5

- 53** Turco, M.; Sanna A; Herrera S.; Llasat M.C.; Gutiérrez J.M. Evaluation of the Ensembles Transient RCM Simulations Over Spain: Present Climate Performance and Future Projections. Engineering Geology for Society and Territory - Volume 1: Climate Change and Engineering Geology. 1, pp. 199 - 203. Springer International Publishing, 2015. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84928543887&doi=10.1007%2f978-3-319-09300-0_38&partnerID=40&md5=935bfa9ebda3628610241c944f02ff> ISBN 978-331909300-0

Tipo de producción: Capítulo de libro**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Libro**Citas:** 3

- 54** J. A. Guijarro; C. Azorin-Molina; J. C. González-Hidalgo; A. Sanchez-Lorenzo; S. Herrera; J. A. López. Atmospheric Climatic observations and instrumental reconstructions over the Iberian Peninsula I: development of high-quality climatic time series. Special Issue on climate over the Iberian Peninsula: an overview of CLIVAR-Spain coordinated science. 73, pp. 15 - 19. CLIVAR Exchanges, 2017. Disponible en Internet en: <http://clivar.es/wp-content/uploads/2015/06/CE_No_73_Final_0.pdf>.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 55** S. Herrera; J.J. Miró-Pérez; P. Quintana-Seguí; J. Gonzalo; J. A. Ruiz-Arias; J. C. González-Hidalgo; J. A. Guijarro; J. A. López. Climatic observations and instrumental reconstructions: development of high-quality climatic gridded products. Special Issue on climate over the Iberian Peninsula: an overview of CLIVAR-Spain coordinated science. 73, pp. 15 - 19. CLIVAR Exchanges, 2017. Disponible en Internet en: <http://clivar.es/wp-content/uploads/2015/06/CE_No_73_Final_0.pdf>.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 56** S. Herrera; D. San-Martín; A.S. Cofiño; J.M. Gutiérrez. Forecasting nonlinear systems with neural networks via anticipated synchronization. Statistics for Industry and Technology: Advances in Mathematical and Statistical Modeling. pp. 341 - 349. 2008. Disponible en Internet en: <<http://meteo.unican.es/en/node/72957>>.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Projecting wildfire occurrence at regional scale from Land Use/Cover and climate change scenarios
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2019
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 07/04/2019
Entidad organizadora: European Geosciences Union
L. Vilar; E. Tafur-García; M. Yebra; S. Herrera; J. Bedia; J. Martínez-Vega; M. P. Martín. "Geophysical Research Abstracts".
- 2** **Título del trabajo:** Climate Research Reproducibility With The Climate 4R R-Based Framework
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Climate Informatics
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Boulder,
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: National Center for Atmospheric Research (NCAR)
J. M. Gutiérrez; J. Bedia; M. Iturbide; S. Herrera; R. Manzanas; J. Baño-Medina; M. D. Frías; D. San-Martín; J. Fernández; A.S. Cofiño. "Proceedings from the 8th International Workshop on Climate Informatics".
- 3** **Título del trabajo:** Climate research reproducibility with the climate4R R-based framework
Nombre del congreso: 8th International Workshop on Climate Informatics. CI: 2018
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boulder, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: National Center for Atmospheric Research
J. M. Gutiérrez; J. Bedia; M. Iturbide; S. Herrera; R. G. Manzanas; J. Navarro; M. D. Frías; D. San-Martín; J. Fernández; A. S. Cofiño. "Proceedings of the 8th International Workshop on Climate Informatics. CI: 2018".
- 4** **Título del trabajo:** Response time of radon monitors under controlled conditions
Nombre del congreso: 14th International Workshop GARRM
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Prague, República Checa
Fecha de celebración: 17/09/2018
Entidad organizadora: RADON v.o.s. corporation
D. Rábago; M. Fuente; S. Herrera; L. Quindos; I. Fuente; M. Foley; C. Sainz. "None".
- 5** **Título del trabajo:** A proposal for a bias correction metadata model in the framework of METACLIP (METAdata for CLimate Products)
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Bias Correction in Climate Studies
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: University of Cantabria (UC) and Spanish Research Council (CSIC)
J. Bedia; D. San-Martín; S. Herrera; M. Iturbide; J. M. Gutiérrez. "Book of Abstracts".



- 6** **Título del trabajo:** Bias Correction Intercomparison Project: Applying an ensemble of bias - adjustment methods
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Bias Correction in Climate Studies
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: University of Cantabria (UC) and Spanish Research Council (CSIC)
G. Nikulin; T. Bosshard; R. Wilcke; W. Yang; L. Bärring; J. M. Gutiérrez; S. Herrera; J. Fernández; A. Dobler; T. Ioannis; A. Koutroulis; M. Grillakis; A. Dosio; M. Vrac; R. Vautard; T. Noel; M. Switnek. "Book of Abstracts".
- 7** **Título del trabajo:** Challenges in the bias correction of multi-variate parameters under climate change conditions
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Bias Correction in Climate Studies
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: University of Cantabria (UC) and Spanish Research Council (CSIC)
A. Casanueva; S. Kotlarski; S. Herrera; C. Schwierz; M. A. Liniger. "Book of Abstracts".
- 8** **Título del trabajo:** DownscaleR: An R-based package for statistical downscaling and bias correction within the climate4R framework
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Bias Correction in Climate Studies
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: University of Cantabria (UC) and Spanish Research Council (CSIC)
M. Iturbide; J. Bedia; S. Herrera; J. Baño; R. Manzanas; J. M. Gutiérrez. "Book of Abstracts".
- 9** **Título del trabajo:** Percentile adjustment function: application to direct and component-wise bias correction of a multi-variate climate index
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Bias Correction in Climate Studies
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: University of Cantabria (UC) and Spanish Research Council (CSIC)
J. Fernández; A. Casanueva; J. Bedia; S. Herrera; J. M. Gutiérrez. "Book of Abstracts".
- 10** **Título del trabajo:** Observational uncertainty and regional climate model evaluation: A pan-European perspective
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2017
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/04/2017
Entidad organizadora: European Geosciences Union
S. Kotlarski; P. Szabó; S. Herrera; O. Räty; K. Keuler; P. M. Soares; R. M. Cardoso; T. Bosshard; C. Pagé; F. Boberg; J. M. Gutiérrez; A. Jaczewski; F. Kreienkamp; M. A. Liniger; C. Lussana; G. Szepszo. "Geophysical Research Abstracts".
- 11** **Título del trabajo:** On the representation of atmospheric blocking in EURO-CORDEX control runs
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2017
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/04/2017
Entidad organizadora: European Geosciences Union
M. Jury; J. M. Gutiérrez; S. Herrera. "Geophysical Research Abstracts".

12 Título del trabajo: FOLLOWIND: Assessment of Seasonal Predictions Potential for the Wind Energy Sector
Nombre del congreso: Copernicus Symposium on Climate Services for the Energy Sector
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/02/2017
Entidad organizadora: Barcelona Supercomputing Center (BSC)
J. Bedia; M. Iturbide; D. San-Martín; S. Herrera; J. M. Gutiérrez. "None".

13 Título del trabajo: Downscaling tools for adapting climate predictions to the user's needs: Challenges for their integration into climate services
Nombre del congreso: International Conference on Climate Science and Climate Services
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Exeter, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/10/2016
Entidad organizadora: UK Met Office
J. Bedia; A. S. Cofiño; J. M. Gutiérrez; J. Fernández; S. Herrera; R. Manzanar; M. Vega; M. Iturbide; M. Magariño. "None".

14 Título del trabajo: The Multi-MIP regional distillation dilemma. Results from the Spanish PNACC-2012 Programme
Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2016
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 17/05/2016
Entidad organizadora: CORDEX
J. Fernández; M. D. Frías; S. Herrera; J. M. Gutiérrez; ESCENA; esTcena. "Libro de resúmenes".

15 Título del trabajo: ECOMS-UDG. A User-friendly Data access Gateway to seasonal forecast datasets allowing R-based remote data access, visualization-validation, bias correction and downscaling
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2016
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 17/04/2016
Entidad organizadora: European Geosciences Union
A.S. Cofiño; J. M. Gutiérrez; J. Fernández; J. Bedia; M. Vega; S. Herrera; M. D. Frías; M. Iturbide; M.E. Magariño; R. Manzanar. "Geophysical Research Abstracts".

16 Título del trabajo: The role of observational reference data for climate downscaling: Insights from the VALUE COST Action
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2016
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 17/04/2016
Entidad organizadora: European Geosciences Union
S. Kotlarski; J. M. Gutiérrez; F. Boberg; T. Bosshard; R. M. Cardoso; S. Herrera; D. Maraun; A. Mezghani; C. Pagé; O. Rätty; P. Stepanek; P. M. M. Soares; P. Szabo. "Geophysical Research Abstracts".



- 17** **Título del trabajo:** Learning Bayesian networks from big meteorological spatial datasets. An alternative to complex network analysis
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2016
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 12/04/2016
Fecha de finalización: 17/04/2016
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Publicación en acta congreso: Si
Gutiérrez, J.M.; San-Martín, D.; Herrera, S.; Cofiño, A.S. "Geophysical Research Abstracts". En: Geosciences Research Abstracts. 12/04/2016.
- 18** **Título del trabajo:** On the Credibility of Regional Climate Models to Reproduce Extreme Precipitation
Nombre del congreso: International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazards
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 17/09/2015
Entidad organizadora: Instituto de Hidráulica de Cantabria
A. Casanueva; S. Herrera; J. M. Gutiérrez; J. Fernández. "None".
- 19** **Título del trabajo:** Tourism climate indices: uncertainties and reliability issues
Nombre del congreso: 4th International Conference on Climate, Tourism and Recreation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Istanbul, Turquía
Fecha de celebración: 17/09/2015
Entidad organizadora: Istanbul Policy Center
G. Dubois; J. P. Ceron; C. Dubois; M. D. Frías; S. Herrera. "Proceedings of the 4th International Conference on Climate, Tourism and Recreation - CCTR2015".
- 20** **Título del trabajo:** Bias Correction Intercomparison Project (BCIP): an introduction and the first results
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 12/04/2015
Fecha de finalización: 17/04/2015
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Publicación en acta congreso: Si
Grigory Nikulin; Thomas Bosshard; Wei Yang; Lars Bärring; Renate Wilcke; Mathieu Vrac; Robert Vautard; Thomas Noel; José Manuel Gutiérrez Llorente; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; Jan Erik Haugen; Rasmus Benestad; Oskar Andreas Landgren; Manolis Grillakis; Tsanis Ioannis; Aristeidis Koutroulis; Alessandro Dosio; Andrew Ferrone; Matthew Switanek. "Geophysical Research Abstracts". En: Geosciences Research Abstracts. 17, 12/04/2015. ISSN 1607-7962



- 21 Título del trabajo:** Assessing the role of regional climate models as intermediaries between global models and bias correction methods
Nombre del congreso: Avances en la detección y proyecciones del cambio climático en España a la luz del 5º informe del IPCC
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tortosa, España
Fecha de celebración: 12/03/2015
Entidad organizadora: Universitat Rovira i Virgili
A. Casanueva; S. Kotlarski; S. Herrera; J. Fernández; J. M. Gutiérrez. "None".
- 22 Título del trabajo:** Gridded Datasets: Limitations and Uncertainty Sources
Nombre del congreso: Progress on climate change detection and projections over Spain since the findings of the IPCC AR5.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Tortosa, Cataluña, España
Fecha de celebración: 11/03/2015
Fecha de finalización: 13/03/2015
Entidad organizadora: CLIVAR
Sixto Herrera García.
- 23 Título del trabajo:** The ECOMS User Data Gateway
Nombre del congreso: ClipC Workshop on design of scientific portals
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda
Fecha de celebración: 17/11/2014
Fecha de finalización: 19/11/2014
Entidad organizadora: KNMI - Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Ciudad entidad organizadora: Holanda
Publicación en acta congreso: No
Antonio Santiago Cofiño; María Eugenia Magariño; Joaquín Bedia Jiménez; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente; Manuel Vega Segura; Rodrigo García Manzanás; Sixto Herrera García.
- 24 Título del trabajo:** Regional projection of climate impact indices over the Mediterranean region
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2014
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 27/04/2014
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Publicación en acta congreso: Si
Ana Casanueva Vicente; María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Joaquín Bedia Jiménez; Daniel San Martín Segura; José Manuel Gutiérrez Llorente; Ksenija Zaninovic. "Geophysical Research Abstracts". En: Geosciences Research Abstracts. 16, 27/04/2014. ISSN 1607-7962
- 25 Título del trabajo:** The ECOMS User Data Gateway: homogeneous seasonal to decadal forecast data access for end users
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2014

Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 27/04/2014
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Publicación en acta congreso: Si
María Eugenia Magariño; Antonio Santiago Cofiño; Joaquín Bedia Jiménez; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente; Manuel Vega Segura; Rodrigo García Manzanos; Sixto Herrera García. "Geophysical Research Abstracts". En: Geosciences Research Abstracts. 16, 27/04/2014. ISSN 1607-7962

Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

- 26** **Título del trabajo:** Assessing the predictability of fire occurrence and area burned across phytoclimatic regions in Spain
Nombre del congreso: FUME Final Project Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 26/11/2013
Fecha de finalización: 29/11/2013
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García; Gutiérrez, M. J.
- 27** **Título del trabajo:** A Comparison of Statistical, Dynamical and Combined MOS Downscaling Approaches in the Framework of the PNACC-2012 Spanish Program
Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2013
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 04/11/2013
Fecha de finalización: 07/11/2013
Entidad organizadora: WCRP, European Commission and IPCC
José Manuel Gutiérrez Llorente; Marco Turco; Sixto Herrera García. 04/11/2013.
- 28** **Título del trabajo:** Ability of statistical and dynamical downscaling approaches to reproduce mean and heavy precipitation at different spatial scales over Europe
Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2013
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica
Fecha de celebración: 04/11/2013
Entidad organizadora: WCRP, European Commission and IPCC
Ana Casanueva Vicente; Sven Kotlarski; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. 04/11/2013.
- 29** **Título del trabajo:** How well do CMIP5 Earth System Models simulate present climate conditions? A performance comparison for selected CORDEX domains
Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2013
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 04/11/2013

Fecha de finalización: 07/11/2013

Entidad organizadora: WCRP, European Commission and IPCC

Swen Brands; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente.
04/11/2013.

30 Título del trabajo: New Euro-CORDEX Compliant Gridded Observational Datasets in Spain: Assessing the Effect of the Interpolation Methodology in the Mean and Extreme Precipitation Regimes

Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 04/11/2013

Fecha de finalización: 07/11/2013

Entidad organizadora: WCRP, European Commission and IPCC

Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. 04/11/2013.

31 Título del trabajo: The Statistical Downscaling Portal. An End-to-End Tool for Regional Impact Studies

Nombre del congreso: International Conference on Regional Climate - CORDEX 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Bruselas, Bélgica

Fecha de celebración: 04/11/2013

Fecha de finalización: 07/11/2013

Entidad organizadora: WCRP, European Commission and IPCC

José Manuel Gutiérrez Llorente; Daniel San-Martín Segura; Sixto Herrera García; Antonio Santiago Cofiño.
04/11/2013.

32 Título del trabajo: Statistical Downscaling Portal

Nombre del congreso: Second VALUE training school: "Statistical and Dynamical Downscaling of Extreme Events"

Tipo evento: Seminario

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Trieste, Italia

Fecha de celebración: 21/10/2013

Entidad organizadora: COST Action VALUE ES1102 and The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

Ana Casanueva Vicente; José Manuel Gutiérrez Llorente; María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Daniel San Martín Segura; Max Tuni San Martín; Joaquín Bedia Jiménez. 21/10/2013.

33 Título del trabajo: A new high resolution climate dataset in the Basque Country: Application for ecological niche modelling and future climate impact estimates

Nombre del congreso: EcoGenes: Adapting to Global Change in the Mediterranean Hotspot

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 18/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Entidad organizadora: Estación Biológica de Doñana

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Iturbide, M.; Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García; Gutiérrez, M. J.; del Hierro, O.; Pinto, M.

- 34** **Título del trabajo:** Adaptive variation, environmental gradients and demography in maritime pine: from genes to phenotypes and niches
Nombre del congreso: EcoGenes: Adapting to Global Change in the Mediterranean Hotspot
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 18/09/2013
Fecha de finalización: 20/09/2013
Entidad organizadora: Estación Biológica de Doñana **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Grivet, D.; Serra-Varela, M. J.; Rodríguez-Quilón, I.; Jaramillo-Correa, J.P.; Vincenot, L.; Joaquín Bedia Jiménez; Sixto Herrera García; Mayol, M.; Gonzalo, J.; Alía, R.; Vendramín, G.G.; González-Martínez, S.C.
- 35** **Título del trabajo:** Does increased RCM resolution lead to a better representation of heavy precipitation?
Nombre del congreso: The Water Cycle in a Changing Climate Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zurich, Suiza
Fecha de celebración: 01/07/2013
Entidad organizadora: Center for Climate System Modeling **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Zurich, Suiza
Ana Casanueva Vicente; Sven Kotlarski; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente; Jan Rajczak; Cristoph Schär. 01/07/2013.
- 36** **Título del trabajo:** Statistical downscaling: A user friendly portal
Nombre del congreso: First CLIM-RUN Workshop on Climate Services
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 15/10/2012
Entidad organizadora: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
María Dolores Frías Domínguez; Ana Casanueva Vicente; José Manuel Gutiérrez Llorente; Sixto Herrera García; Daniel San-Martín Segura; Max Tuni San-Martín.
- 37** **Título del trabajo:** CMIP5 GCM evaluation over several CORDEX domains: a downscaling perspective
Nombre del congreso: CORDEX WRF workshop & CORWES/WRF4G hands on tutorial
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 01/10/2012
Jesús Fernández Fernández; Swen Franz Brands; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. 01/10/2012.
- 38** **Título del trabajo:** A critical reassessment of statistical downscaling techniques under climate change conditions in Spain: Accuracy, distributional similarity and robustness
Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España



Fecha de celebración: 25/09/2012

Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología

Rodrigo García Manzanos; José Manuel Gutiérrez Llorente; Daniel San-Martín Segura; Swen Brands; Sixto Herrera García. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

- 39 Título del trabajo:** A new source of seasonal predictability for the winter climate in Spain
Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología
Swen Brands; Rodrigo García Manzanos; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3
- 40 Título del trabajo:** Escenarios de Cambio Climático Regional en Cantabria y su Efecto en la Zonificación Agroecológica
Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología
Francisco Javier Alonso Del Val; Joaquín Bedia Jimenez; Viola Bruschi; José María Fernández López; Ferrán Ferrer i Marco; Enrique Francés Arriola; José Manuel Gutiérrez Llorente; Sixto Herrera García. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3
- 41 Título del trabajo:** Evaluation and Projection of Extreme Temperature Percentiles by Means of Statistical and Dynamical Downscaling Methods
Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología
Ana Casanueva Vicente; Sixto Herrera García; María Dolores Frías Domínguez; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3
- 42 Título del trabajo:** Evolución reciente de las condiciones de humedad y temperatura en las montañas españolas y su relación con la cubierta nivosa
Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 25/09/2012
Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología

Enrique Morán-Tejeda; Sixto Herrera García; Juan I. López-Moreno; Jesús Revuelto Benedía; Martín Beniston. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

43 Título del trabajo: How well do CMIP5 Earth System Models simulate present climate conditions in Europe and Africa?

Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 25/09/2012

Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología

Swen Brands; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

44 Título del trabajo: Impacto del Cambio Climático en el Territorio de la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria: Resultados Aplicables a la Gestión del Territorio

Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 25/09/2012

Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología

Francisco Javier Alonso Del Val; Joaquín Bedia Jimenez; Viola Bruschi; José María Fernández López; Ferrán Ferrer i Marco; Enrique Francés Arriola; José Manuel Gutiérrez Llorente; Sixto Herrera García. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

45 Título del trabajo: Nuevas Versiones de la Rejilla Pública Spain02: Datos Diarios de Precipitación y Temperatura para Estudios de Regionalización

Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 25/09/2012

Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología

Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente; María Dolores Frías Domínguez; Jesús Fernández Fernández. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

46 Título del trabajo: Sensitivity of species climate envelope models to baseline climatology and effect on RCM-based future projections

Nombre del congreso: 8º Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 25/09/2012

Entidad organizadora: Asociación Española de Climatología



Joaquín Bedia Jimenez; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: "Cambio climático: Extremos e Impactos". Publicaciones de la Asociación Española de Climatología (AEC). Serie A. 8, ISBN 978-84-695-4331-3

47 Título del trabajo: Assessing the robustness of statistical downscaling techniques for their application under climate change conditions

Nombre del congreso: 12th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lodz, Polonia

Fecha de celebración: 10/09/2012

Entidad organizadora: European Meteorological Society

Rodrigo García Manzanos; José Manuel Gutiérrez Llorente; Daniel San-Martín Segura; Swen Brands; Sixto Herrera García. En: EMS Annual Meeting Abstracts. 9, ISSN 1812-7053

48 Título del trabajo: Comparison of statistical and dynamical downscaling methods in representing temperature extremes

Nombre del congreso: 12th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS) and the 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Lodz, Polonia

Fecha de celebración: 10/09/2012

Entidad organizadora: European Meteorological Society

Ana Casanueva Vicente; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; María Dolores Frías Domínguez; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: EMS Annual Meeting Abstracts. 9, ISSN 1812-7053

49 Título del trabajo: Assessment of Extreme Temperature Percentiles by Means of Regional Climate Models

Nombre del congreso: 6th ICTP Workshop on the Theory and use of Regional Climate Models

Tipo evento: Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Trieste, Italia

Fecha de celebración: 07/05/2012

Entidad organizadora: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

Ana Casanueva Vicente; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; María Dolores Frías Domínguez; José Manuel Gutiérrez Llorente.

50 Título del trabajo: Beyond ENSEMBLES: Data Access and Statistical Downscaling Portals

Nombre del congreso: Joint AAP/WMO/ACMAD Workshop for Western, Central and North African Countries on the Generation of Climate Products to Support Long-term Adaptation Planning

Tipo evento: Workshop

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Accra, Ghana

Fecha de celebración: 22/08/2011

Entidad organizadora: AAP/WMO/ACMAD

Rodrigo García Manzanos; Antonio Santiago Cofiño González; Daniel San-Martín Segura; José Manuel Gutiérrez Llorente; Jesús Fernández Fernández; Sixto Herrera García.

- 51 Título del trabajo:** The ENSEMBLES Downscaling Portal. Beyond the ENSEMBLES Project
Nombre del congreso: GO-ESSP 2011 Workshop
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Asheville, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 10/05/2011
Entidad organizadora: NOAA'S National Climatic Data Center
Antonio Santiago Cofiño González; Daniel San-Martín Segura; José Manuel Gutiérrez Llorente; Jesús Fernández Fernández; Sixto Herrera García; Rodrigo García Manzananas.
- 52 Título del trabajo:** Chaotic Dynamics of a Two-Scale Lorenz'96 Model: Multiple Evolution Regimes and Large-Scale Spatial Patterns
Nombre del congreso: European Geosciences Union: General Assembly 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 03/04/2011
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Miguel Angel Rodríguez Díaz; Sixto Herrera García; Diego Pazó; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: Geophysical Research Abstracts. 13, ISSN 1029-7006
- 53 Título del trabajo:** The Analog Method as a MOS-Like downscaling for ENSEMBLES RCM-Precipitation: Application over Spain
Nombre del congreso: European Geosciences Union: General Assembly 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 03/04/2011
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Marco Turco; Pere Quintana-Segui; Carme Llasat; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: Geophysical Research Abstracts. 13, ISSN 1029-7006
- 54 Título del trabajo:** Extending the ENSEMBLES Data Access Portal for User-Friendly CORDEX Post-processing
Nombre del congreso: International Conference on the Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment - CORDEX
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 21/03/2011
Entidad organizadora: The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics
Daniel San-Martín Segura; Antonio Santiago Cofiño González; Jesús Fernández Fernández; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente.
- 55 Título del trabajo:** Dynamical Downscaling of Snow Trends in Northern Iberia based on ENSEMBLES Regional Simulations
Nombre del congreso: European Geosciences Union: General Assembly 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 02/05/2010

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Sixto Herrera García; María Rosa Pons Reyes; Carmen María Sordo García; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: Geophysical Research Abstracts. 12, ISSN 1029-7006

- 56** **Título del trabajo:** Can gridded data represent extreme precipitation events?
Nombre del congreso: 11th International Meeting on Statistical Climatology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 15/02/2010
Entidad organizadora: University of Edimburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente; Rafael Ancell Trueba; Maria Rosa Pons; Maria Dolores Frías Domínguez; Jesus Fernández Fernández. "Can gridded data represent extreme precipitation events?". 12/07/2010.
- 57** **Título del trabajo:** The MVL diagram: A diagnostic tool to characterize ensemble simulations
Nombre del congreso: 11th International Meeting on Statistical Climatology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Edimburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/02/2010
Entidad organizadora: University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Jesus Fernandez Fernandez; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente; Miguel Ángel Rodríguez Díaz. "The MVL diagram: A diagnostic tool to characterize ensemble simulations". 12/07/2010.
- 58** **Título del trabajo:** Spatiotemporal MVL Analysis of EPS: Application to DEMETER Multi-Model Seasonal Predictions
Nombre del congreso: Exploring Complex Dynamics in High-Dimensional Chaotic Systems: from Weather Forecasting to Oceanic Flows
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 25/01/2010
Entidad organizadora: Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems
José Manuel Gutiérrez Llorente; Sixto Herrera García; Miguel Angel Rodríguez Díaz; Jesús Fernández Fernández.
- 59** **Título del trabajo:** Evaluation of the mean and extreme precipitation regimes of the ENSEMBLES RCM multi-model over Spain
Nombre del congreso: 11TH Plinius Conference on Mediterranean Storms
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 07/09/2009
Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Lluís Fita Borrell; Sixto Herrera García; Jesús Fernández Fernández; José Manuel Gutiérrez Llorente. 08/09/2009.

- 60** **Título del trabajo:** Predicción estacional en la Península Ibérica. Validación y "ventanas de oportunidad" asociadas a eventos ENSO
Nombre del congreso: Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/02/2009
Entidad organizadora: CLIVAR
Con comité de admisión ext.: Si
María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Antonio Santiago Cofiño González; José Manuel Gutiérrez Llorente. pp. 100. 11/02/2009.
- 61** **Título del trabajo:** Proyecto de Regionalización de Escenarios de Cambio Climático en Cantabria. Métodos Estadísticos.
Nombre del congreso: Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/02/2009
Entidad organizadora: CLIVAR
Con comité de admisión ext.: Si
Daniel San-Martín Segura; Sixto Herrera García; Carmen María Sordo García; José Manuel Gutiérrez Llorente. pp. 126 - 126. 11/02/2009.
- 62** **Título del trabajo:** Rejilla de observaciones interpoladas de alta resolución en España para precipitación y temperatura: SpainHR(20km)
Nombre del congreso: Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/02/2009
Entidad organizadora: CLIVAR
Con comité de admisión ext.: Si
Sixto Herrera García; María Dolores Frías Domínguez; Jesús Fernández Fernández; Rafael Ansell Trueba; María Rosa Pons Reynes; José Manuel Gutiérrez Llorente. pp. 55. 11/02/2009.
- 63** **Título del trabajo:** Tendencias de ocurrencia de nieve en el Norte de España. Análisis y simulación con modelos de downscaling estadístico
Nombre del congreso: Clima en España: Pasado, presente y futuro. Contribución a un Informe de Evaluación del Cambio Climático Regional
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/02/2009
Entidad organizadora: CLIVAR

**Con comité de admisión ext.:** Si

MARIA Rosa Pons Reynes; Daniel San-Martín Segura; Sixto Herrera García; Carmen María Sordo García; José Manuel Gutiérrez Llorente. pp. 56 - 56. 11/02/2009.

- 64 Título del trabajo:** Statistical Downscaling of Snow Trends in Northern Spain from Global Climate Models
Nombre del congreso: EMS Annual Meeting 2008. European Conference on Applied Climatology (ECAC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda
Fecha de celebración: 29/09/2008
Entidad organizadora: European Meteorological Society
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
María Rosa Pons Reynes; Carmen María Sordo García; Daniel San-Martín Segura; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente. En: EMS Annual Meeting Abstracts. 5, pp. 15 - 15. ISSN 1812-7053
- 65 Título del trabajo:** Desarrollo y Análisis de una Rejilla de Observaciones de Alta Resolución sobre España a escala diaria
Nombre del congreso: XXX Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Ibérico
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 05/05/2008
Entidad organizadora: Asociación Meteorológica Española
Con comité de admisión ext.: Si
Sixto Herrera García; María Rosa Pons Reynes; Antonio Santiago Cofiño González; José Manuel Gutiérrez Llorente.
- 66 Título del trabajo:** Tendencias de Ocurrencia de Nieve en el Norte de España. Análisis y Simulación con Modelos de Downscaling Estadístico
Nombre del congreso: XXX Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Ibérico
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 05/05/2008
Entidad organizadora: Asociación Meteorológica Española
Con comité de admisión ext.: Si
María Rosa Pons Reynes; Daniel San-Martín Segura; Sixto Herrera García; Carmen María Sordo García; José Manuel Gutiérrez Llorente.
- 67 Título del trabajo:** Development and Analysis of a Daily High Resolution Grid over Spain for 1950-2003 period
Nombre del congreso: 7th EMS Annual Meeting, 8th European Conference on Applications of Meteorology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 01/10/2007
Entidad organizadora: European Meteorological Society
Con comité de admisión ext.: Si
Sixto Herrera García; María Rosa Pons Reynes; José Manuel Gutiérrez Llorente; Antonio Santiago Cofiño González. En: EMS Annual Meeting Abstracts. 2, ISSN 1812-7053

- 68** **Título del trabajo:** Snow Trends in Northern Spain. Analysis and Simulation with Statistical Downscaling Models
Nombre del congreso: 10th International Meeting on Statistical Climatology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 20/08/2007
Entidad organizadora: International Meeting on Statistical Climatology Steering Committee
Con comité de admisión ext.: Si
María Rosa Pons Reyes; Sixto Herrera García; José Manuel Gutiérrez Llorente.
- 69** **Título del trabajo:** Seasonal Predictability over the Iberian Peninsula associated with ENSO Events
Nombre del congreso: AGRIDEMA: "Cambio Climático y Toma de Decisiones Agrícolas"
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 27/06/2007
Entidad organizadora: Instituto Tecnológico Agrario Castilla y León
José Manuel Gutiérrez Llorente; Antonio Santiago Cofiño González; María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García. 27/06/2007.
- 70** **Título del trabajo:** Seasonal Predictability over the Iberian Peninsula Associated with ENSO Events
Nombre del congreso: 1st WCRP Workshop on Seasonal Prediction
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 01/02/2007
Entidad organizadora: World Climate Research Program
María Dolores Frías Domínguez; Sixto Herrera García; Antonio Santiago Cofiño González; José Manuel Gutiérrez Llorente.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** IPCC WGI 6th Assessment Report Chapter Atlas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 250100 - Ciencias de la atmósfera; 250200 - Climatología; 250900 - Meteorología; 251000 - Oceanografía
Entidad de afiliación: United Nations **Tipo de entidad:** Naciones Unidas
Fecha de inicio: 12/03/2019



- 2 Título del comité:** Comité Nacional CLIVAR-España
Primaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio
Secundaria (Cód. Unesco): 250100 - Ciencias de la atmósfera; 250200 - Climatología; 250900 - Meteorología; 251000 - Oceanografía
Entidad de afiliación: Agencia Estatal de Meteorología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2019

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 2nd Workshop on “Bias Correction in Climate Studies”
Tipo de actividad: Workshop - Training School **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Santander, Cantabria, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 14/05/2018 - 16/05/2018
- 2 Título de la actividad:** Hands-on training workshop on “seasonal forecasting and downscaling”
Tipo de actividad: Workshop - Training School **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Entidad convocante: Instituto de Física de Cantabria (IFCA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Santander, Cantabria, España
Modo de participación: Organización y grupo docente
Nº de asistentes: 25
Fecha de inicio-fin: 08/09/2014 - 12/09/2014

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Responsable de I+D+i
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinación científica de los proyectos de investigación.
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Entidad de realización: Predictia: Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 10/01/2011 **Duración:** 4 años - 5 meses



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos en revistas científicas y tecnológicas
Entidad de realización: International Journal of Climatology
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/04/2019
Tipo de entidad: Revista científica
Frecuencia de la actividad: 9
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 2 Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos en revistas científicas y tecnológicas
Entidad de realización: Climate Dynamics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2019
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 3 Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos en revistas científicas y tecnológicas
Entidad de realización: Climatic Change
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio-fin: 01/05/2013 - 01/01/2019
Frecuencia de la actividad: 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 4 Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos en revistas científicas y tecnológicas
Entidad de realización: Physics and Chemistry of the Earth
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio-fin: 06/04/2015 - 06/04/2015
Tipo de entidad: Revista Científica
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 5 Nombre de la actividad:** Revisor
Funciones desempeñadas: Revisor de artículos en revistas científicas y tecnológicas
Entidad de realización: Environmental Modelling & Software
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Sistema de acceso: Por designación de quien corresponda sin concurrencia
Fecha de inicio: 01/04/2014
Frecuencia de la actividad: 1
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Predictia: Intelligent Data Solutions S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Santander, Cantabria, España
Fecha de inicio-fin: 10/01/2011 - 08/04/2015 **Duración:** 4 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Programador senior y Coordinación científica de proyectos de investigación

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Becas de formación de postgraduados relacionadas con las actividades de la Agencia Estatal de Meteorología
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Agencia Estatal de Meteorología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 16/11/2006
Fecha de finalización: 15/11/2007
- Nombre de la ayuda:** Becas de formación de postgraduados relacionadas con las actividades de la Agencia Estatal de Meteorología
Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Agencia Estatal de Meteorología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 15/11/2005
Fecha de finalización: 15/11/2006

Redes de cooperación

- Nombre de la red:** VALUE: Validating and Integrating Downscaling Methods for Climate Change Research
Identificación de la red: VALUE: COST Action ES1102 (2012-2015)
Entidad/es participante/s: Bulgarian Academy of Sciences; Eotvos Lorand University Department of Meteorology; Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb; Kaunas University of Technology; University College London; University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine; University of Birmingham; University of Lodz; University of Oslo; University of Warsaw; Wegener Center for Climate and Global Change, University of Graz, Austria; Institute for Atmospheric and Climate Science (IACETH); Institute of Geography; Institute of Meteorology and Water Management; Porto University - Institute of Geography; Hungarian
Tipo de entidad: ; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Instituto Universitario de Investigación; Instituto Universitario de Investigación; Instituto Universitario de Investigación; Instituto Universitario de Investigación; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Centro de I+D; Centro de I+D; Centro de I+D; Centro de I+D; Agencia Estatal



Meteorological Service; Instituto de Física de Cantabria (IFCA). Spanish National Research Council (CSIC); National Institute of Hydrology and Water Management; Servizio IdroMeteoClima - Agenzia Regionale Prevenzione e Ambiente Emilia-Romagna; Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI); The Norwegian Meteorological Institute; Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique; Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel (GEOMAR); Hydrosiences-Montpellier; Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement; Agencia Estatal de Meteorología

Fecha de inicio: 01/01/2012

2 Nombre de la red: CORDEX: COordinated Regional climate Downscaling Experiment

Identificación de la red: <http://wcrp-cordex.ipsl.jussieu.fr/>

Entidad/es participante/s: Iowa State University; Universitat Autònoma de Barcelona; University of Buenos Aires; University of Cape Town; University of West Indies; Bureau of Meteorology; Indian Institute of Tropical Meteorology; National Institute of Meteorological Research; Centre for Climate Change Research (CCCR); Swedish Meteorological and Hydrological Institute; The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics

Tipo de entidad: Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Agencia Estatal; Centro de I+D; Centro de I+D; Centro de I+D

Fecha de inicio: 01/04/2009

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio a la mejor tesis doctoral en el Área de Ciencias Experimentales y Matemáticas 2012

Entidad concesionaria: Consejo Social de la Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Ciudad entidad concesionaria: Santander, Cantabria, España

Fecha de concesión: 12/04/2012

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Profesor Titular de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 06/03/2018

Tipo de entidad: Agencia Estatal

2 Descripción: Profesor Ayudante Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 12/09/2012

Tipo de entidad: Agencia Estatal

3 Descripción: Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 12/09/2012

Tipo de entidad: Agencia Estatal

4 Descripción: Profesor de Universidad Privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 12/09/2012

Tipo de entidad: Agencia Estatal