



## Francisco Juan Pastor Guzman

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 25/03/2024

**v 1.4.3**

f358e34bbd514938672adfcfd570a916

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Graduate (1994) and Doctor (2012) in Physical Sciences from the Univ. of Barcelona. Since April 1998 I am working in the Meteorology and Climatology department of the Fundación CEAM. Since the beginning of my research career, I have focused on the study of meteorological risks in the Western Mediterranean such as torrential rains, heatwaves and forest fires. During my career, I have approached these phenomena from meteorological modelling (RAMS and WRF models) but have progressively expanded to other fields such as climatological analysis. Regarding torrential rains, I have studied the role of orography or sea surface temperature (SST), by means of meteorological simulation, to evaluate their contribution to the development and/or intensification of such events. In the last years, my main field of research has been the study of the Mediterranean SST, both from a climatological point of view and in the study of its interaction with torrential rains. In this way, I have studied the SST climatic trend in the Mediterranean during the satellite era, being able to determine its spatial patterns and showing the consistent warming it has suffered in the framework of climate change. My most recent results published in this field showed the intensification of marine heat waves, clearly accelerated in the last 20 years. These works helped to seize the effects of climate change in Mediterranean Sea fauna and flora, being cited by numerous marine biology studies in recent years. Additionally, since 2019 I've been responsible for the publication of a Mediterranean SST seasonal bulletin devoted to climate change monitoring and to disseminating scientific knowledge not only in the scientific community but also to the public. From 2006 through 2020, I participated in the design, implementation and operation of a heat waves warning system in the Valencia region based in operational temperature forecasting in the annual summer warning campaigns for extreme temperatures surveillance together with the health authorities of the Valencian Government for 14 years. For the HW warning system design, I have studied temperature spatial patterns and temporal trends in the Valencian Community to develop the operational heatwave regional alert systems. I have also participated in the regional program for tropospheric ozone surveillance run by CEAM in partnership with the air quality Valencian regional department. During my research career, I have participated in 13 research projects, of which 2 have been financed by the European Union (CIRCE and FUME), 8 financed by Spanish Science Ministry and funding Agencies and 3 by Valencia regional government, as well as in-service contracts related to weather modelling or observation, mainly with the Valencian regional administration. I have also participated in 48 scientific and technical publications such as journal articles, book chapters, or technical reports and in 35 contributions to scientific conferences and forums. I have reviewed scientific papers in the fields of meteorology, climate and oceanography. In 2021 I've been Guest Editor of the Journal of Marine Sciences special issue "Sea Surface Temperature: From Observation to Applications". In 2015 I was awarded the Eduard Fontseré International Meteorological Prize by the Catalan Meteorological Association. From 2001 through 2020, I taught Physics in Engineering degree at the School of Technology and Experimental Sciences at the Universitat Jaume I in Castelló. Since June 2023 I'm a member of the Steering Committee of the NORTH-HEAT High resolution Marine Heat Waves in the North Sea: History, impacts, causes research project from the GHER group at the University of Liege.



B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Researcher-ID (WoS): B-8331-2008. h-index 10, 17 publications, 526 total times cited

Scopus: h-index 10, 15 documents, 531 total citations

Google Académico: Citas totales 982, índice h 13

Google Académico (desde 2019): Citas totales 510, índice h 10



## Francisco Juan Pastor Guzman

Apellidos: **Pastor Guzman**  
 Nombre: **Francisco Juan**  
 ORCID: **0000-0003-2382-1728**  
 ResearcherID: **B-8331-2008**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad Valenciana**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo      **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Categoría profesional:** Investigador  
**Fecha de inicio:** 14/04/1998  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250200 - Climatología; 250900 - Meteorología  
**Funciones desempeñadas:** Investigación a tiempo completo en meteorología mediterránea, relación entre precipitaciones y temperatura superficial del mar Mediterráneo. Estudio de relaciones entre meteorología e incendios forestales.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Jaume I	Profesor asociado	01/10/2001
2	Universitat de Barcelona	Becario de investigación	01/09/1995

**1 Entidad empleadora:** Universitat Jaume I      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 31/08/2020

**2 Entidad empleadora:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Becario de investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1995 - 01/09/1996      **Duración:** 9 meses - 3 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Suficiencia investigadora  
**Nombre del título:** Suficiencia Investigadora  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 28/12/2000
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física de la Tierra y del Cosmos  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 27/09/1994

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Astronomía y meteorología  
**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 08/06/2012

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**Nombre de la asignatura/curso:** Física  
**Titulación universitaria:** Grados de ingeniería  
**Fecha de inicio:** 01/10/2001  
**Entidad de realización:** Universidad Jaime I      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales



## 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:** Extreme eVEnts Affecting the Valencian Region: Heat waves, droughts, megafires and air pollution (EVER)

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad realización:** Paterna (Valencia), Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amalia Muñoz Cintas

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2022 - 31/12/2026
- 2 Nombre del proyecto:** Earth Observations as a cornerstone to the understanding and prediction of tropical-like cyclone risk in the Mediterranean (MEDICANES)

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2024 - 01/04/2026
- 3 Nombre del proyecto:** Mejora de la Vigilancia y prEdicción regional de Riesgos atmosféricos. Evaluación del papel de cambioS de los Usos del Suelo en la acumulación y realimentación de vapor de agua y contaminantes.

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Palau Aloy

**Nº de investigadores/as:** 10

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2019

**Duración:** 4 años
- 4 Nombre del proyecto:** Renovación de la Red Ibérica Mediterránea para el Análisis de los Riesgos Climáticos.

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María José Estrela Navarro

**Entidad/es financiadora/s:**  
Ciencia. Secretaria General de Política Científica  
Ministerio de Educación  
Tecnológica. Entidades participantes: Fundación CEAM

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 2007
- 5 Nombre del proyecto:** Impacto Térmico en Fenómenos Meteorológicos de Ecosistemas Mediterráneos: Desarrollo de Técnicas de Teledetección y una Red Automática de Radiometría Angular de Campo

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Valiente Pardo

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2012

**Duración:** 2 años

**6 Nombre del proyecto:** Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 4 años

**7 Nombre del proyecto:** Generación de mapas a tiempo real de la temperatura del aire mediante imágenes MSG y su aplicación en un sistema de vigilancia y alerta de temperaturas extremas

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Valiente Pardo

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 3 años

**8 Nombre del proyecto:** Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 01/04/2007

**9 Nombre del proyecto:** Evaluación del agua de niebla en la restauración de áreas afectadas por incendios forestales

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Secretaria General de Política Científica.

**Fecha de inicio:** 31/12/2005

**10 Nombre del proyecto:** Determinación e implementación del cálculo de la temperatura del mar (SST) a los datos de alta resolución procedentes de los satélites Meteosat Segunda Generación (MSG)

**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología





Ministerio de Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 3 años

- 11 Nombre del proyecto:** Red Ibérica Mediterránea para el Análisis de Riesgos Climáticos  
**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Ministerio de Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/01/2003

**Duración:** 2 años

- 12 Nombre del proyecto:** El agua de niebla como input en el sistema hidrológico de la Comunidad Valenciana  
**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> José Estrela Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. Secretaría de Estado de Política Científica  
Ministerio de Ciencia

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 3 años

- 13 Nombre del proyecto:** Prevención de incendios forestales en la Comunidad Valenciana: Índice integrado de riesgo potencial de incendios  
**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> José Estrela Navarro  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana. Oficina de Ciencia y Tecnología,

**Fecha de inicio:** 01/01/2002

**Duración:** 2 años

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema integral de vigilancia medioambiental  
**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Teresa Molina Jiménez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Cultura. Proyectos de Investigación (Coordinado)

**Fecha de inicio:** 01/01/2001

**Duración:** 3 años

- 15 Nombre del proyecto:** Situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales y cartografía de vientos: Hacia un instrumento operativo.  
**Entidad de realización:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo  
**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana - Conselleria d'Educació

**Fecha de inicio:** 01/01/1998**Duración:** 2 años**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** Servicio para la predicción diaria de las temperaturas extremas estivales (olas de calor) en el territorio de la Comunitat Valenciana.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública      **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Ciudad entidad financiadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016      **Duración:** 4 años
- 2** **Nombre del proyecto:** Realización de trabajos para el apoyo técnico del programa de vigilancia del ozono troposférico del año 2013  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. Generalitat Valenciana  
**Fecha de inicio:** 2013      **Duración:** 1 año
- 3** **Nombre del proyecto:** Validación de datos de la RVVCCA y la red UVB  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente. Generalitat Valenciana  
**Fecha de inicio:** 2013
- 4** **Nombre del proyecto:** programa de vigilancia de temperaturas extremas en la Comunidad valenciana. Verano 2013  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Sanidad. Direcc. Gral. De Salud Pública  
**Fecha de inicio:** 2013
- 5** **Nombre del proyecto:** Predicción operativa de niveles de riesgo por olas de calor en la Comunidad Valenciana  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria José Estrela Navarro; Millán Millán  
**Entidad/es participante/s:** Conselleria de Sanitat; Fundación CEAM  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Sanitat (Generalitat Valenciana)  
**Fecha de inicio:** 2007      **Duración:** 6 años  
**Cuantía total:** 75.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Servicio de validación de datos de la red UVB de la Comunitat Valenciana  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Vaersa  
**Fecha de inicio:** 2007      **Duración:** 5 años



- 7** **Nombre del proyecto:** Previsión operativa de vientos con el modelo RAMS de la Fundación CEAM  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria José Estrela Navarro  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CEAM; Vaersa  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Vaersa  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 24.212 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Simulación de las olas de calor e invasiones de frío y su regionalización en la Comunidad Valenciana  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria José Estrela Navarro; Millán Millán  
**Entidad/es participante/s:** Conselleria de Sanitat; Fundación CEAM  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Conselleria de Sanitat (Generalitat Valenciana)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 75.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Suministro de datos meteorológicos de la Red de Estaciones Meteorológicas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria José Estrela Navarro  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CEAM  
**Entidad/es financiadora/s:**  
S.L  
Team Alinghi Spain  
**Fecha de inicio:** 2006 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 12.214 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Corriente de Afloramiento del NorOeste Africano (CANOA)  
**Grado de contribución:** Convenio de colaboración  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Pelegrí Llopart  
**Nº de investigadores/as:** 21  
**Entidad/es participante/s:** Fundación CEAM; Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (Consejo Superior de Investigaciones Científicas y Universitat de les Illes Balears); Institut de Ciències del Mar (Consejo Superior de Investigaciones Científicas); Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir; Universidad de las Palmas de Gran Canaria; e Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Institut de Ciències del Mar (CSIC)  
**Fecha de inicio:** 15/10/2005 **Duración:** 3 días  
**Cuantía total:** 3.000 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alba de la Vara; William Cabos; Claudia Gutiérrez; Jorge Olcina; Alba Matamoros; Francisco Pastor; Samira Khodayar; Maite Ferrando. Climate change impacts on the tourism sector of the Spanish Mediterranean coast: Medium-term projections for a climate services tool. *Climate Services*. 34, Elsevier, 01/04/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cliser.2024.100466>>.  
**DOI:** 10.1016/j.cliser.2024.100466  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar Pardo. Marine heat waves: Characterizing a major climate impact in the Mediterranean. *Science of The Total Environment*. 861, Elsevier, 25/02/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160621>>. ISSN 0048-9697  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Jaume Reynés Vega; M.Carmen Moreno García; Francisco Pastor Guzman. Climatology of waterspouts in the Balearic Islands (1989–2020). *Natural Hazards*. Springer, 15/10/2022.  
**DOI:** 10.1007/s11069-022-05662-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Samira Khodayar; Francisco Pastor; Jose Antonio Valiente; Pau Benetó; Ehmele Florian Ehmele. What causes a heavy precipitation period to become extreme? The exceptional October of 2018 in the Western Mediterranean. *Weather and Climate Extremes*. 38, Elsevier, 05/09/2022.  
**DOI:** 10.1016/j.wace.2022.100493  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** Francisco Pastor. Sea Surface Temperature: From Observation to Applications (Editorial). *Journal of Marine Science and Engineering*. 9, MDPI, 18/11/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** Francisco Pastor; Jose Antonio Valiente; Samiro Khodayar. A warming Mediterranean: 38 Years of Increasing Sea Surface Temperature. *Remote Sensing*. 12 - 2687, MDPI, 20/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/rs12172687>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Jose Luis Palau Aloy. Sea Surface Temperature in the Mediterranean: Trends and Spatial Patterns (1982–2016). *Pure and Applied Geophysics*. Springer, 23/12/2017.  
**DOI:** 10.1007/s00024-017-1739-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si



- 8** Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Maria José Estrela Navarro. Sea surface temperature and torrential rains in the Valencia region: modelling the role of recharge areas. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 15, pp. 1677 - 1693. European Geosciences Union, 31/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/nhess-15-1677-2015>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Maria José Estrela Navarro. Sea surface temperature and torrential rains in the Valencia region: modelling the role of recharge areas. *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions*. 3, pp. 1357 - 1396. European Geosciences Union, 12/02/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 10** I. Gómez; M.J. Marín; F. Pastor and M. Estrela.. Improvement of the Valencia region ultraviolet index (UVI) forecasting system. *Computers & Geosciences*. 41, pp. 72 - 82. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Gómez, I.; Pastor; F. and Estrela; M.. Sensitivity of a mesoscale model to different convective parameterization schemes in a heavy rain event. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 11, pp. 343 - 357. European Geosciences Union, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Pastor; F.; Gómez; I. and Estrela; M.. Numerical study of the October 2007 flash flood in the Valencia region (Eastern Spain): the role of orography. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 10, pp. 1331 - 1345. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gómez; I.; Pastor; F. and Estrela; M.. Sensitivity of precipitation forecasts to convective parameterization in the October 2007 Flash Flood in the Valencia Region (Eastern Spain). *Advances in Geosciences*. 26, pp. 7 - 11. 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** E. Pisoni; F. Pastor; and M. Volta. Artificial Neural Networks to reconstruct incomplete satellite data: application to the Mediterranean Sea Surface Temperature. *Nonlinear Processes in Geophysics*. 15, pp. 61 - 70. 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Duguay B.; Alloza J.A.; Röder A.; Vallejo R.; Pastor F.. Modelling the effects of landscape fuel treatments on fire growth and behaviour in a Mediterranean landscape (eastern Spain). *International Journal of Wildland Fire*. 16, pp. 619 - 632. 10/2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Millán; M.; Estrela; M.J.; Sanz; M.J.; Mantilla; E; Martín; M; Pastor; F; Salvador; R; Vallejo; R; Alonso; L; Gangoiti. G; Ilardia; J.L; Navazo; M; Albizuri; A; Artíñano; B; Ciccioli; P; Kallos; G; Carvalho; R A; Andrés; D; Hoff; A; Werhahn; J; Seufert; G; Versino; B. Climatic feedbacks and desertification: the Mediterranean Model. *Journal of Climate*. 18, pp. 684 - 701. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Estrela, M.J.; Pastor, F.; Valiente, J.A.; Alloza, J.A.. Integración de una cartografía de vientos en situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales en la Comunidad Valenciana mediante un SIG. *GeoFocus*. 5, pp. 94 - 114. 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** Pastor, F.; Estrela, M. J.; Peñarrocha Ferrer, D.; Millán, M.. Torrential rains on the Spanish Mediterranean coast: Modelling the effects of the sea surface temperature. *Journal of Applied Meteorology*. 40, pp. 1180 - 1195. 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Francisco Pastor Guzman. El mar Mediterráneo, un componente fundamental de nuestro clima. *Climas y tiempos del País Valenciano*. pp. 132 - 136. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, 2019. ISBN 978-84-9717-659-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 1 **Autor de correspondencia:** Si
- 20** Francisco Pastor; Jose Antonio Valiente; Jose Luis Palau. Temperatura del mar en el Mediterráneo Tendencia y patrones espaciales (1982-2016). *El Clima: Aire, Agua, Tierra y Fuego. Serie A - 11*, pp. 115 - 123. Asociación Española de Climatología, 17/10/2018. ISBN 978-84-7837-098-6  
**Depósito legal:** M-31442-2018  
**Colección:** Publicaciones de la Asociación Española de Climatología  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 21** V. Bacciu; R. Trigo; D. Spano; F. Masala; B. Duguay; F. Pastor; P. Sousa. Fire and weather relationships: present climate. Forest fires under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world. *FUME. Lesson learned and outlook*. pp. 18 - 19. European Commission, 2014. ISBN 978-84-695-9759-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 22** M.J. Estrela Navarro; F. Pastor Guzman; I. Gómez Doménech. Factores de riesgo meteorológico por precipitaciones torrenciales en el Este de la Península Ibérica. *Fenómenos meteorológicos adversos en España*. 2013. ISBN 978-84-96709-88-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 23** M.J. Estrela Navarro; F. Pastor Guzman; I. Gómez Doménech. Meteorological Risk Factors and Torrential Precipitation in the Spanish Mediterranean Coast. *Adverse Weather in Spain*. 2013. ISBN 978-84-96709-43-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 24** Raquel Niclós. Meteorological Applications of the satellite-retrieved Sea Surface Temperature for the Forecast of Torrential Rains. *Ocean Remote Sensing : Recent Techniques and Applications*. Research Signpost, 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 25** Molina; T.; Caballero; J.; Simón; S.; Hervás; J.; García; J.; Pérez; E.; Dolz; R.; Pons; A.; Quintana; S.; Valiente; J.; Estrela; M.; Pastor; F.. NATUREYES: Development of surveillance monitoring system for open spaces based on the analysis of different optical sensors data and environmental conditions. *Photonics Applications in Industry and Research IV (Proceedings of the SPIE)*. 5948, pp. 801 - 811. 10/2005.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 26** M. J. Estrela; F. Pastor; J. A. Valiente; J. A. Alloza. La modelización aplicada a la prevención y gestión de riesgos catastróficos: cartografía de vientos en situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales en la Comunidad Valenciana. *Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales. Análisis mediante tecnología SIG y Teledetección.II*, pp. 279 - 293. MurciaUniversidad de Murcia, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 27** Varios. Evaluation of the role of the sea-surface temperature on torrential rains on the Spanish coast (Valencian Region) with a mesoscale numerical model (RAMS).Mediterranean Storms. Plinius Conference '99.pp. 87 - 95. Editoriale BIOS, 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** D. Peñarrocha; M. J. Estrela; F. Pastor; M. Millán. Precipitación intensa en el Sur del Golfo de Valencia. Distribución espacial y relación con la circulación sinóptica. Período 1971-1995. La Climatología Española en los Albores del Siglo XXI. Serie A, n.º 1, pp. 383 - 390. BarcelonaPublicaciones de la Asociación Española de Climatología, 1999.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 29** Temperaturas extremas en la Comunitat Valenciana Verano 2014. Temperaturas extremas en la Comunitat Valenciana Verano 2014. pp. 1 - 103. Fundación CEAM, 30/10/2014.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Special Issue "Sea Surface Temperature: From Observation to Applications". Journal of Marine Science and Engineering. 9, MDPI, 18/11/2021.  
**Tipo de producción:** Edición científica **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Resultados relevantes:** Guest Editor del número especial "Sea Surface Temperature: From Observation to Applications" de la revista Journal of Marine Science and Engineering
- 31** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Spring 2023). Mediterranean SST report (Spring 2023). 18, 06/06/2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.34086.29761>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 32** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Winter 2023). 17, 06/03/2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.33542.04168>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 33** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Autumn 2022). 16, 20/12/2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.22782.25927>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 34** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Summer 2022). 15, 06/09/2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.12902.91200>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 35** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Spring 2022). 14, 06/06/2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.28557.00487>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 36** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Winter 2022). 13, 04/04/2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.24464.69128>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si



- 37** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Autumn 2021). 12, 03/01/2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.19574.73280>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Mediterranean SST report (Summer 2021). 10/09/2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.27205.99048>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 39** Francisco Pastor. Mediterranean SST report (Spring 2021). 04/06/2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.15757.05600>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** Mediterranean SST report (Winter 2021). 04/03/2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.15096.37122>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 41** Francisco Pastor. Mediterranean SST report (Autumn 2020). 10/12/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.36799.94883>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 42** Francisco Pastor. Mediterranean SST report (Summer 2020). 15/09/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.13817.70243>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 43** Francisco Pastor. Mediterranean SST report (Spring 2020). 10/06/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.13851.08488>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 44** Francisco Pastor. Mediterranean SST report (Winter 2020). 01/03/2020. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.13140/RG.2.2.28970.16328>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 45** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report - Autumn 2019. 16/12/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.25538.94406>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 1**46** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report - Summer 2019. 09/2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.23375.23209>>.**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 1**Autor de correspondencia:** Si**47** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report - Spring 2019. 06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35354.08648>>.**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Nº total de autores:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Si**48** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report - Winter 2019. 05/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23660.00649>>.**Tipo de producción:** Informe científico-técnico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Nº total de autores:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Autor de correspondencia:** Si**49** M. J. Estrela; F. Pastor; M. Millán. Air-mass change along trajectories in the Western Mediterranean basin in the torrential rain events in the Valencian Region. Mediterranean Storms. 4th Plinius Conference 2002. MallorcaUniversitat de les Illes Balears, 2002.**Tipo de soporte:** Libro**50** M. J. Estrela; M. Millán; D. Peñarrocha; F. Pastor. De la gota fría al frente de retroceso. De la gota fría al frente de retroceso. ValenciaUNED, 2002.**Colección:** interciencias, 17**Tipo de soporte:** Libro**51** Varios. Torrential events in the Spanish Mediterranean coast (Valencian Region). Spatial precipitation patterns and their relation to synoptic circulation. Mediterranean Storms. Plinius Conference '99. pp. 97 - 106. Editoriale BIOS, 2000.**Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

**1** **Título del trabajo:** Marine heat waves: Characterizing a major climate impact in the Mediterranean**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2023**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Viena, Austria**Fecha de celebración:** 24/04/2023**Fecha de finalización:** 28/04/2023**Entidad organizadora:** European Geosciences Union



Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar Pardo.

- 2** **Título del trabajo:** The new reality of the Mediterranean: accelerating impacts of climate change  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2023  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 23/04/2023  
**Fecha de finalización:** 28/04/2023  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar Pardo; Jose Antonio Valiente Pardo; Laura Paredes Fortuny; Pau Benetó.
- 3** **Título del trabajo:** TEMPERATURA DEL MAR MEDITERRÁNEO: HACIA 40 AÑOS DE CALENTAMIENTO  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología (AEC): Retos del Cambio Climático: impactos, mitigación y adaptación.  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 19/10/2022  
**Fecha de finalización:** 21/10/2022  
**Entidad organizadora:** Asociación española de climatología  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
"RETOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: IMPACTOS, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN".
- 4** **Título del trabajo:** Study of trends in the Mediterranean sea surface temperature in the context of climate change  
**Nombre del congreso:** RECENT ADVANCES IN QUANTITATIVE REMOTE SENSING. 6th International Symposium  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Torrent (Valencia), Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2022  
**Fecha de finalización:** 23/09/2022  
**Entidad organizadora:** University of Valencia      **Tipo de entidad:** Universidad  
Ludovico Buizza; Raquel Niclos; Enric Valor; Jesús Puchades; Francisco Pastor.
- 5** **Título del trabajo:** Validation of ENVISAT-AATSR SST retrievals for the study of trends associated with climate change in the Mediterranean Sea  
**Nombre del congreso:** ISFRN Workshop  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fecha de celebración:** 08/09/2022  
**Fecha de finalización:** 09/09/2022  
**Entidad organizadora:** National Oceanography Centre  
Ludovico Buizza; Raquel Niclos; Enric Valor; Jesús Puchades; Francisco Pastor.
- 6** **Título del trabajo:** Increased marine heat waves, a major impact of climate change in the Mediterranean  
**Nombre del congreso:** 23rd International Science Team Meeting (GHRSSST XXIII)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 27/06/2022  
**Fecha de finalización:** 01/07/2022  
**Entidad organizadora:** Institut de Ciències del Mar - CSIC  
Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar Pardo.



- 7** **Título del trabajo:** Cambio climático en el mar Mediterráneo : temperatura del mar  
**Nombre del congreso:** IV Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 08/07/2021  
**Entidad organizadora:** Cátedra de Cambio Climático, IIAMA-UPV  
Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar; Jose Antonio Valiente.
- 8** **Título del trabajo:** A warming Mediterranean: 38 years of increasing sea surface temperature  
**Nombre del congreso:** The Mediterranean: Scientific Expertise for decision makers  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** ONLINE, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/11/2020  
**Fecha de finalización:** 18/11/2020  
**Entidad organizadora:** MISTRALS  
Francisco Pastor Guzman; Samira Khodayar Pardo.
- 9** **Título del trabajo:** The Mediterranean, almost 40 years of continued warming  
**Nombre del congreso:** 21st International Science Team Meeting of the Group for High Resolution Sea Surface Temperature (GHR SST XXI)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** ONLINE, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/06/2020  
**Fecha de finalización:** 04/06/2020  
**Entidad organizadora:** GHR SST  
Francisco Pastor.
- 10** **Título del trabajo:** Extreme temperature forecast and warning system in the Valencia region(Spain)  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly 2019  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 07/04/2019  
**Fecha de finalización:** 12/04/2019  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Union  
Francisco Pastor Guzman; Elisabeth K. Larsen; Jose Luis Palau Aloy.
- 11** **Título del trabajo:** Extreme temperature warning system in the Valencia region (Spain)  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Palma, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 04/03/2019  
**Fecha de finalización:** 06/03/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad  
Balears  
Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Enrique Mantilla Iglesias; Jose Luis Palau Aloy.
- 12** **Título del trabajo:** SST CEAMed: Mediterranean sea surface temperature web portal  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean (MetMed)  
**Autor de correspondencia:** Si



**Ciudad de celebración:** Palma, Illes Balears, España

**Fecha de celebración:** 04/03/2019

**Fecha de finalización:** 06/03/2019

**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Jose Luis Palau Aloy.

**13 Título del trabajo:** Temperatura del mar en el Mediterráneo: Tendencia y patrones espaciales (1982-2016)

**Nombre del congreso:** 11 Congreso Internacional AEC. El Clima: Aire, agua, tierra y fuego

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 17/10/2018

**Fecha de finalización:** 19/10/2018

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Climatología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Jose Luis Palau Aloy.

**14 Título del trabajo:** Performance Assessment of two Land Surface Models in WRF during Convective Summer Storms over the Túrria River Basin (Eastern Spain)

**Nombre del congreso:** 16th Plinius Conference on Mediterranean Risks

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia

**Fecha de celebración:** 09/10/2018

**Fecha de finalización:** 11/10/2018

**Entidad organizadora:** European Geophysical Union

Pau Benetó Vallés; Jose Luis Palau; Francisco Pastor.

**15 Título del trabajo:** Sensitive Analysis of two Land Surface Models in the WRF Model to Simulate Heavy Precipitation Events over Eastern Spain

**Nombre del congreso:** 11th HyMeX workshop

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Lecce, Italia

**Fecha de celebración:** 29/05/2018

**Fecha de finalización:** 02/06/2018

Pau Benetó Vallés; José Luis Palau Aloy; Francisco Pastor Guzman.

**16 Título del trabajo:** Sea surface temperature in the Mediterranean climatology, trends and spatial patterns

**Nombre del congreso:** 10th HyMeX Workshop

**Tipo evento:** Congreso

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2017

**Fecha de finalización:** 07/07/2017

**Entidad organizadora:** Water Research Institute (IdRA), University of Barcelona **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España

Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Jose Luis Palau Aloy. "Sea surface temperature in the Mediterranean: climatology, trends and spatial patterns".



- 17 Título del trabajo:** Assessing the Role of Land Use Changes in the Accumulation and Feedback of Water Vapor and Pollutants  
**Nombre del congreso:** Joint Congress of the 6th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean & Challenges in Meteorology 5  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Zagreb, Croacia  
**Fecha de celebración:** 20/02/2017  
**Fecha de finalización:** 22/02/2017  
**Entidad organizadora:** Croatian Meteorological Society (HMD)  
**Ciudad entidad organizadora:** Croacia  
Esteban Chirino; Elisabet K. Larsen; Pau Benetó; Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Jose Luis Palau Aloy.
- 18 Título del trabajo:** Sea surface temperature and torrential rains in the Valencia region: modelling the role of recharge areas  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union General Assembly 2016  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/04/2016  
**Fecha de finalización:** 22/04/2016  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania  
Francisco Pastor Guzman.
- 19 Título del trabajo:** Angular thermal-infrared measurements by an autonomous data acquisition system to validate satellite-retrieved LST products  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean  
**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 02/03/2015  
**Fecha de finalización:** 04/03/2015  
Jose Antonio Valiente Pardo; Raquel Niclòs Corts; María Jesús Barberà Bisbal; Francisco Pastor Guzmán.
- 20 Título del trabajo:** Heat waves prediction system in a Mediterranean area (Valencia Region)  
**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean  
**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía  
**Fecha de celebración:** 02/03/2015  
**Fecha de finalización:** 04/03/2015  
Francisco Pastor Guzmán; Jose Antonio Valiente Pardo; Enrique Mantilla Iglesias.
- 21 Título del trabajo:** Heavy rains and sea surface temperature in the Mediterranean: Modelling of recharge areas  
**Nombre del congreso:** 4th International Meeting on Meteorology and Climatology of the Mediterranean  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Banyuls,  
**Fecha de celebración:** 2013  
Pastor, F.; Corell, D.; Valiente, J.; Estrela, M.J.
- 22 Título del trabajo:** Componente zonal de la precipitación en el Mediterráneo: Variabilidad y distribución espacial  
**Nombre del congreso:** II Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España



**Fecha de celebración:** 2010

Estrela, M.J.; Miró, J.; Pastor, F.; Millán, M.

**23 Título del trabajo:** Frontal Atlantic rainfall component in the Western Mediterranean Basin. Variability and spatial distribution

**Nombre del congreso:** ESF-MedCLIVAR Workshop on "Hydrological, socioeconomic and ecological impacts of the North Atlantic Oscillation in the Mediterranean region"

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Estrela, M.J.; Miró, J.; Pastor, F.; Millán, M.2027.

**24 Título del trabajo:** Climatología y regionalización de la temperatura superficial del mar en el Mediterráneo Occidental

**Nombre del congreso:** Seminario CLIVAR "Clima en España: Pasado, presente y futuro" Contribucion a un Informe de Evaluacion de Cambio Climatico Regional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 2009

F. Pastor; MJ. Estrela; J. Miró; JA. Valiente.

**25 Título del trabajo:** Rain regimes and precipitation components across the Mediterranean basin

**Nombre del congreso:** Multidisciplinary Research Consortium on Gradual and Abrupt Climate Changes and their impacts on the Environment. CONSOLIDER-INGENIO 2010. 2nd Scientific Meeting

**Ciudad de celebración:** Zaragoza,

**Fecha de celebración:** 2009

Estrela, M.J.; Pastor, F.; Miró, J.; Millán, M.

**26 Título del trabajo:** Sensitivity of precipitation forecasts to cumulus parameterizations of the October 2007 Flash Flood in the Valencia Region (Eastern Spain)

**Nombre del congreso:** 11th Plinius Conference on Mediterranean Storms

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 2009

Gómez, I.; Pastor, F.; Estrela, M.J.

**27 Título del trabajo:** Análisis de las lluvias torrenciales del 11-12 de Octubre de 2007 en la Comunidad Valenciana

**Nombre del congreso:** Primeres Jornades de Meteorologia de la Mediterrània Occidental

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 2008

F. Pastor; I. Gómez; MJ. Estrela; J. Miró; MJ. Barberá.

**28 Título del trabajo:** Torrential rains: using satellite-retrieved sea surface temperature as a forecast input data

**Nombre del congreso:** International Symposium on Effects of climate change on the world's oceans

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Gijón, España

**Fecha de celebración:** 2008

F. Pastor; M. Estrela; J. Miró; I. Gómez; J. Valiente; R. Niclòs.



- 29 Título del trabajo:** Development of a Java-based graphical user interface to control/monitor a real-time forecast and alert system  
**Nombre del congreso:** 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
Gómez, I.; Pastor, F.; Estrela, M.J.; Miró, J.; Barberá, M.J.
- 30 Título del trabajo:** Heat waves prediction system in a Mediterranean area (Valencia region)  
**Nombre del congreso:** 7th EMS Annual Meeting / 8th European Conference on Applications of Meteorology  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
Estrela, M.J.; Pastor, F.; Miró, J.; Gómez, I.; Barberá, M.J.
- 31 Título del trabajo:** A methodology for preprocessing SST NOAA/AVHRR satellite data for assimilation in a prognostic meteorological model  
**Nombre del congreso:** 5th Annual Meeting of the European Meteorological Society / 7th European Conference on Applications of Meteorology  
**Ciudad de celebración:** Utrecht, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2005  
F. Pastor; E. Pisoni. 12/2016.
- 32 Título del trabajo:** Retroalimentaciones mar-atmósfera en el Mediterráneo Occidental: Temperatura del mar y precipitaciones en la Comunidad Valenciana  
**Nombre del congreso:** XXI Trobades Científiques de la Mediterrània. El Paper dels Oceans en el Canvi Climàtic  
**Ciudad de celebración:** Mahón, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
F. Pastor; M. Estrela; J. Miró; M. Millán. 2029.
- 33 Título del trabajo:** Una metodologia per l'assimilazione de dati satellitari SST NOAA/AVHRR in un modello meteorologico prognostico  
**Nombre del congreso:** Convegno Nazionale CIRA2005  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Tropea, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
E. Pisoni; F. Pastor. 08/2010.
- 34 Título del trabajo:** La modelización aplicada a la prevención y gestión de riesgos catastróficos: cartografía de vientos en situaciones meteorológicas de riesgo de incendios forestales en la Comunidad Valenciana  
**Nombre del congreso:** XI Congreso de Métodos Cuantitativos, SIG y Teledetección  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
M. J. Estrela; F. Pastor; J. A. Valiente; J. A. Alloza. "Medio Ambiente, Recursos y Riesgos Naturales. Análisis mediante tecnología SIG y Teledetección." II.,
- 35 Título del trabajo:** Precipitaciones por frentes atlánticos en la Comunidad Valenciana: Cambios y tendencias en las últimas décadas  
**Nombre del congreso:** XXVIII Jornadas Científicas de la AME  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España



**Fecha de celebración:** 2004

**Entidad organizadora:** Asociación Meteorológica Española

M. J. Estrela; J.J Miró; F. Pastor; M. Millán.

- 36 Título del trabajo:** La prevención de los riesgos meteorológicos en la Comunidad Valenciana. Incendios forestales y lluvias torrenciales  
**Nombre del congreso:** Foro Euromediterráneo sobre Prevención de Catástrofes  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
M. Estrela; F. Pastor; M. Millán.
- 37 Título del trabajo:** Air mass change along trajectories in the western mediterranean basin in torrential rain events in the Valencia region  
**Nombre del congreso:** 4th Plinius Conference on Mediterranean Storms  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Society  
M. Estrela; F. Pastor; M. Millán. "Mediterranean Storms. 4th Plinius Conference 2002".
- 38 Título del trabajo:** Mesoscale numerical modelling of a torrential rain event on the Spanish Mediterranean coast: evaluation of the sea-surface temperature data input on model results  
**Nombre del congreso:** Conference on European Tornadoes and Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 2000  
F. Pastor; M. Estrela; D. Peñarrocha; M. Millán.
- 39 Título del trabajo:** Torrential rain events on the Spanish Mediterranean coast: Relationship between spatial precipitation patterns and synoptic conditions  
**Nombre del congreso:** Conference on European Tornadoes and Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia  
**Fecha de celebración:** 2000  
M. Estrela; D. Peñarrocha; F. Pastor; M. Millán.
- 40 Título del trabajo:** Evaluation of the role of the sea-surface temperature on torrential rains on the Spanish coast (Valencian Region) with a mesoscale numerical model (RAMS)  
**Nombre del congreso:** 1st Plinius Conference on Mediterranean Storms  
**Ciudad de celebración:** Maratea, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Society  
F. Pastor; M. Estrela; D. Peñarrocha; M. Millán. "Mediterranean Storms. Plinius Conference '99". 2010.
- 41 Título del trabajo:** Precipitación intensa en el Sur del Golfo de Valencia. Distribución espacial y relación con la circulación sinóptica. Período 1971-1995  
**Nombre del congreso:** 1er Congreso de la Asociación Española de Climatología  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** Asociación Española de Climatología  
M. Estrela; D. Peñarrocha; F. Pastor; M. Millán. "D. Peñarrocha, M. J. Estrela, F. Pastor, M. Millán. "Precipitación intensa en el Sur del Golfo de Valencia. Distribución espacial y relación con la circulación sinóptica. Período 1971-1995". La Climatología Española en los Albores del Siglo XXI. Publicaciones de la Asociación Española de Climatología. Serie A, n.º 1 (1999). Barcelona. pp 383-390".





- 42 Título del trabajo:** Torrential events in the Spanish Mediterranean coast (Valencian Region). Spatial precipitation patterns and their relation to synoptic circulation  
**Nombre del congreso:** 1st Plinius Conference on Mediterranean Storms  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Maratea, Italia  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** European Geophysical Society  
M. Estrela; D. Peñarrocha; F. Pastor; M. Millán. "Mediterranean Storms. Plinius Conference '99".

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Steering Committee of the NORTH-HEAT - High resolution Marine Heat Waves in the North Sea: History, impacts, causes  
**Entidad de afiliación:** GHER Research group - University of Liege  
**Ciudad entidad afiliación:** Liege, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 15/06/2023
- 2 Título del comité:** Scientific Committee del 55th International Liège Colloquium on Ocean Dynamics (May 2024)  
**Entidad de afiliación:** GHER research group - University Liege

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Jornada sobre Vigilancia y Predicción de Riesgos Atmosféricos: Temperaturas Extremas en la Comunitat Valenciana – Verano 2014  
**Tipo de actividad:** Jornada científico-técnica **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2014 - 04/11/2014
- 2 Título de la actividad:** 1º Workshop "Impacto del Cambio Global en los Riesgos Climáticos" de la Red Ibérica Mediterránea para el Análisis de Riesgos Climáticos  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 2009
- 3 Título de la actividad:** 1ª reunión anual de la Research Line 4 "Scale Interactions and Feedback Processes" del proyecto "Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment"  
**Tipo de actividad:** Reunión de proyecto **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 2008



- 4** **Título de la actividad:** 2ª reunión de la Red Ibérica Mediterránea para el Análisis de Riesgos Climáticos  
**Tipo de actividad:** Reunión de red temática **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 2004
- 5** **Título de la actividad:** Segundo curso de verano de la Asociación Española de Climatología. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE RIESGOS CLIMÁTICOS  
**Tipo de actividad:** Curso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 2004
- 6** **Título de la actividad:** 1ª reunión de la Red Ibérica Mediterránea para el Análisis de Riesgos Climáticos  
**Tipo de actividad:** Reunión de red temática **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
**Ciudad entidad convocante:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de inicio:** 2003

## Otros méritos

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premis de Meteorologia Eduard Fontserè 2015 - Modalidad internacional

**Entidad concesionaria:** Associació Catalana de Meteorologia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad concesionaria:** Vilafranca del Penedès, Cataluña, España

**Fecha de concesión:** 29/11/2015