



Francisco Juan Pastor Guzman

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/01/2020

v 1.4.0

c8a1c1b7b61fa555bd3e425c6b59a831

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.

Licenciado en Ciencias Físicas por la Universitat de Barcelona (1994) y Doctor en Ciencias Físicas por la Universitat de Barcelona (2012). Desde Abril de 1998 trabajo en el Área de Meteorología y Dinámica de Contaminantes de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo. Desde el inicio de mi trabajo como investigador me he centrado en el estudio de la meteorología del Mediterráneo occidental, especialmente en el campo de los riesgos meteorológicos más importantes en la Comunidad Valenciana como son las situaciones meteorológicas de riesgo para incendios forestales y lluvias torrenciales. Mi principal línea de trabajo ha sido la simulación numérica, mediante modelos meteorológicos, de las citadas situaciones de riesgo. En este aspecto he investigado los factores, como orografía o temperatura superficial del mar, que intervienen en las lluvias torrenciales para evaluar su contribución.

Otro campo de investigación al que he dedicado importante esfuerzo ha sido el estudio de la temperatura superficial del mar, tanto desde el punto de vista climatológico como en el estudio de su interacción con las lluvias torrenciales. También he trabajado en el estudio de los patrones de temperatura en la Comunidad así como en su previsión mediante modelización meteorológica.

Durante mi carrera investigadora he participado en 13 proyectos de investigación, de los cuales 2 han sido financiados por la Unión Europea (CIRCE y FUME), así como en contratos de servicios relacionados con la modelización o la observación meteorológica. En este último aspecto cabe destacar que desde 2006 he participado en las campañas de alerta por temperaturas extremas en la Comunidad Valenciana conjuntamente con la Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana.

He participado en 29 publicaciones científicas y técnicas como artículos en revistas, capítulos de libros así como en 32 contribuciones a congresos y foros científicos.

En 2015 recibí el Premio Internacional de Meteorología Eduard Fontseré, otorgado por la Associació Catalana de Meteorologia.

Adicionalmente, desde 2001 imparto clases de Física en diversos grados de Ingeniería en la Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales de la Universitat Jaume I de Castellón.



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.

Francisco Juan Pastor Guzman

Apellidos: **Pastor Guzman**
Nombre: **Francisco Juan**
ORCID: **0000-0003-2382-1728**
ResearcherID: **B-8331-2008**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Física, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales
Categoría profesional: Profesor asociado
Fecha de inicio: 01/10/2001
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Funciones desempeñadas: Profesor asociado a tiempo parcial

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
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
	Universitat de Barcelona	Becario de investigación	01/09/1995

Entidad empleadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Becario de investigación
Fecha de inicio: 01/09/1995 **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
Fecha de finalización: 01/09/2014
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:** 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

2 **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

3 **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

4 **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

5 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

6 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

7 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

8 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

9 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



- 10 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^a 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
- 11 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^a 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
- 12 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
- 13 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:

Consellería 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:

Consellería 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:

Consellería 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 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

2 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



- 3** 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
- 4** 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
- 5** 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
- 6** 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
- 7** 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
- 8** 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
- 9** 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
- 10** Millán; M.; Estrela; M.J.; Sanz; M.J.; Mantilla; E; Martín; M; Pastor; F; Salvador; R; Vallejo; R; Alonso; L; Gangoi. 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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

- 14** 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
- 15** V. Bacciu; R. Trigo; D. Spano; F. Masala; B. Duguy; 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
- 16** 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
- 17** 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
- 18** 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
- 19** 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
- 20** 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. Murcia Universidad de Murcia, 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 21** 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
- 22** 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. Barcelona Publicaciones de la Asociación Española de Climatología, 1999.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 23** 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

- 24** 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

- 25** 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

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: Si

Nº total de autores: 1

- 26** 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

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

Autor de correspondencia: Si

- 27** 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

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

Autor de correspondencia: Si

- 28** Francisco Pastor Guzman. Mediterranean SST report (Autumn 2019). Mediterranean SST report (Autumn 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

Autor de correspondencia: Si

- 29** 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

- 30** 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



- 31** 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:** 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.
- 2** **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 Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Francisco Pastor Guzman; Jose Antonio Valiente Pardo; Enrique Mantilla Iglesias; Jose Luis Palau Aloy.
- 3** **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.
- 4** **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.
- 5** **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.

6 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.

7 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".

8 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.

9 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.



- 10 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 Nicolòs Corts; María Jesús Barberà Bisbal; Francisco Pastor Guzmán.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.
- 15 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.



- 16 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.
- 17 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.
- 18 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.
- 19 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.
- 20 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.
- 21 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.
- 22 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.



- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.,
- 26 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.
- 27 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.
- 28 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".
- 29 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.

30 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.

31 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.

32 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".

33 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

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