



**José Luis Sánchez Gómez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/02/2020

**v 1.4.0**

1daadc332954e6b416e90a2b4309657d

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.

Nacido en Segovia, es Dr. Ciencias Físicas desde 1983 y Catedrático de Física Aplicada de la Universidad de León desde 2003 (enseñanzas de meteorología y climatología, física de fluidos, riesgos meteorológicos y modelización atmosférica). Ha sido Profesor en la Universidad de Valladolid, profesor invitado de la U. Paul Sabatier (Toulouse, Francia) y de la U. de Barcelona (España)

Dirijo desde hace años un grupo de investigación de la ULE orientado hacia el campo de la meteorología y la climatología. La investigación del Grupo de Física de la Atmósfera de la Universidad de León se centra en dar respuesta a los retos relacionados con la predicción y con la interpretación de situaciones meteorológicas adversas. Para ello utilizamos, por un lado nuestros dispositivos experimentales y por otro, los modelos meteorológicos, unas veces en los servidores que tenemos y otros con ayuda del Centro de Supercomputación de Castilla y León.

El grupo tiene una fuerte orientación a realizar transferencia de conocimiento, sin olvidarse de las publicaciones científicas y de las patentes. Asimismo desarrolla colaboraciones con otros grupos nacionales aunque cada vez mas frecuentemente, también internacionales. De forma bastante habitual algunos doctorandos y "postdoc" de diferentes países, (Argentina, España y China) hacen pequeñas estancias de 3 meses.

He dirigido 24 proyectos de I+D de convocatorias competitivas, 70 contratos de investigación, publicado 224 documentos y participo en dos patentes. En este CVA presento los proyectos y publicaciones mas recientes para dar una muestra representativa de mi actividad. Desde 2010 soy Editor en Jefe del Journal of Atmospheric Research que se encuentra posicionada en los "ranking" en la Q1 y en algunos indices incluso en el primer decil. He dirigido 14 tesis doctorales y he sido miembro de diferentes comisiones nacionales e internacionales en Estados Unidos, Francia, Grecia, Argentina y Chipre.



## 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.

Último Sexenio otorgado: 31/12/2014

Numero de Tesis defendidas: 9 (en los últimos 10 años) y 16 en total

Citas totales de otros autores a los artículos publicados por J. L. Sanchez en los últimos 5 años: 1265 (enero de 2020)

Número total de publicaciones incluidas en SCOPUS: 87

Indice h: 21

**José Luis Sánchez Gómez**

Apellidos: **Sánchez Gómez**  
Nombre: **José Luis**  
DNI: **12355713K**  
ORCID: **Código Orcid 0000-0001-9874-0239**  
ScopusID: **Author ID: 7403997708**  
ResearcherID: **F-3378-2016**  
Fecha de nacimiento: **30/08/1955**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
Provincia de contacto: **León**  
Ciudad de nacimiento: **Segovia**  
Dirección de contacto: **Campus de Vegazana**  
Resto de dirección contacto: **Facultad de CC Biológicas y Ambientales**  
Código postal: **24071**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
Ciudad de contacto: **LEÓN**  
Teléfono fijo: **987293132**  
Fax: **987291973**  
Correo electrónico: **jl.sanchez@unileon.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** CC. Biológicas y Ambientales  
**Categoría profesional:** Catedrático de Física Aplicada  
**Fecha de inicio:** 28/07/2003  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Física de la Tierra, Meteorología, Climatología, Física de Nubes, Radar Meteorológico  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas; Ingenierías

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | Entidad empleadora  | Categoría profesional                                         | Fecha de inicio |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Universidad de León | Director del Departamento de Física, Química y Exp. Gráfica   | 01/01/1990      |
| 2 | Universidad de León | Director del Instituto de Medio Ambiente y Recursos Naturales | 24/07/2013      |



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de León  
**Categoría profesional:** Director del Departamento de Física, Química y Exp. Gráfica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1990 - 31/12/2000      **Duración:** 10 años
  
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de León      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Director del Instituto de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
**Fecha de inicio:** 24/07/2013



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 09/07/1980

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 31/01/1983

### Conocimiento de idiomas

| Idioma  | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|---------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés  |                      | C1                     | A1               | A1             | A1                |
| Francés |                      | C1                     | A1               | A1             | B1                |
| Español |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Análisis de las condiciones meteorológicas que dan lugar a tormentas de granizo en la Europa mediterránea

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Alumno/a:** Pablo Melcón

**Fecha de defensa:** 2017

**Tipo de entidad:** Universidad
- Título del trabajo:** ANALISIS DE ENGELAMIENTO Y NEVADAS EN LA PENINSULA IBERICA MEDIANTE MODELOS NUMERICOS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Alumno/a:** SERGIO FERNANDEZ GONZALEZ

**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 12/02/2016

- 3 Título del trabajo:** ANALISIS Y PREDICCIÓN DE PRECIPITACIONES CONVECTIVAS A PARTIR DEL MODELO MESOESCALAR WRF Y DE UN RADIOMETRO DE MICROONDAS MULTICANAL

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** ESTIBALIZ GASCON SALVADOR

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 08/10/2015

- 4 Título del trabajo:** ANÁLISIS, IDENTIFICACIÓN Y PREDICCIÓN DE EPISODIOS DE PRECIPITACIÓN DE GRANIZO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Andrés Merino Suances

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 2013

- 5 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LAS ONDAS DE MONTAÑA EN SITUACIONES DE PRECIPITACIÓN INVERNAL

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rafael Luis Posada Navia-Osorio

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 2012

- 6 Título del trabajo:** MODELIZACION DE LAS PRECIPITACIONES DE GRANIZO

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Beatriz Gil Robles

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 2010

- 7 Título del trabajo:** TRATAMIENTO ANAERÓBIO-AERÓBIO DE EFLUENTES DA INDÚSTRIA DE CELULOSE EM AMBIENTE DE FECHAMENTO DE CIRCUITO DE ÁGUAS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Wagner Berber

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 2004

- 8 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS MICROFÍSICOS EN EL INTERIOR DE NUBES DE DESARROLLO VERTICAL

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eduardo García Ortega

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 2003



- 9** **Título del trabajo:** MODELOS DE IDENTIFICACIÓN EN TIEMPO REAL DE EPISODIOS DE GRANIZO A PARTIR DE IMÁGENES RADAR METEOROLÓGICO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura López Campano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 2003
- 10** **Título del trabajo:** ANÁLISIS ESPACIAL Y TEMPORAL DE LAS TENDENCIAS DE LAS PRECIPITACIONES EN LA ESPAÑA PENINSULAR  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vera Lucia Da Fonseca Mossmann  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 2002
- 11** **Título del trabajo:** MODELIZACIÓN DEL ENFRIAMIENTO NOCTURNO Y SU INFLUENCIA EN LA FORMACIÓN DE NIEBLAS RADIATIVAS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Tomás Fernández Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 2002
- 12** **Título del trabajo:** APLICACIÓN DE MODELOS ESTADÍSTICOS DE DECISIÓN DICOTÓMICA PARA LA PREDICCIÓN A CORTO PLAZO DE TORMENTAS Y CAÍDA DE GRANIZO  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Marcos Menéndez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 2001
- 13** **Título del trabajo:** LAS TORMENTAS, EL GRANIZO Y SUS REPERCUSIONES ECONÓMICAS EN LAS ZONAS AGRARIAS DE LA PROVINCIA DE LEÓN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María Teresa de la Fuente Estébanez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 1996
- 14** **Título del trabajo:** ANÁLISIS DEL AMBIENTE ACÚSTICO EN LA MINERÍA DEL CARBÓN DE CASTILLA Y LEÓN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús Cepeda Riaño  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 1992
- 15** **Título del trabajo:** ANALISIS CLIMATOLOGICO Y CARACTERIZACION DE LAS TORMENTAS EN LAS PROVINCIAS DE LEON Y ZAMORA  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid  
**Alumno/a:** Roberto Fraile Laiz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"  
**Fecha de defensa:** 1991

**Tipo de entidad:** Universidad

**16 Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS TORMENTAS DEL VALLE MEDIO DEL EBRO MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE UN RADAR METEOROLÓGICO DE LA BANDA C

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Amaya Castro Izquierdo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente "Cum Laude"

**Fecha de defensa:** 1989

## 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:** PREDICCIÓN NUMÉRICA POR CONJUNTOS Y NOWCASTING APLICADOS A LAS PRECIPITACIONES SEVERAS 2019-2021. LE240P18  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** LEON, Castilla y León, España  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 01/03/2022  
**Cuantía total:** 186.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Modelos de predicción para el centro de investigación del CIAR  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** LEON, España  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 15/08/2018 - 16/04/2021  
**Cuantía total:** 90.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** SERVICIO INNOVADOR DE METEOROLOGÍA para el CIAR  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** LEON, España  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2019 - 01/08/2020  
**Cuantía total:** 330.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** MODELOS METEOROLÓGICOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA PREDICCIÓN DE ONDAS DE MONTAÑA Y CONDICIONES DE ENGELAMIENTO: APLICACIÓN A LA MEJORA DE LA SEGURIDAD AEREA (CGL 2016-78702-C2-1R)  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** León,  
**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019**Cuantía total:** 169.190 €

- 5** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA Y ALERTA TEMPRANA PARA LA AYUDA A LA DECISIÓN AERONÁUTICA (PROYECTO SERPA) TSI-100300-2014-0047

**Entidad de realización:** Universidad de León**Ciudad entidad realización:** Leon, Castilla y León, España**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINERTUR

**Ciudad entidad financiadora:** MADRID, Castilla y León, España**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 01/10/2017**Cuantía total:** 90.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA PARA LA PREDICCIÓN DE EVENTOS METEOROLÓGICOS DE ALTO IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO (PROYECTO METEORISK) RTC-2014-1872-5

**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Leon, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. L. Sanchez Gomez**Nº de investigadores/as:** 17**Nº de personas/año:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** Retos- Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad**Fecha de inicio-fin:** 08/12/2014 - 31/12/2016**Cuantía subproyecto:** 354.000 €

- 7** **Nombre del proyecto:** JEM-EUSO (JAXA/NASA) EL OBSERVATORIO ESPACIAL DEL UNIVERSO EXTREMO: CONTRIBUCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA DE ESPAÑA A JEM-EUSO Y A EUSO-BALLOON (CNES)(ESP2013-47816-C4-4P)

**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Leon, Castilla y León, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sanchez Gomez; Laura Lopez Campano**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

**Tipo de entidad:** Organismo**Nombre del programa:** PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA - SUBPROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 01/10/2015**Cuantía total:** 40.000 €

- 8** **Nombre del proyecto:** PREDICCIÓN NUMÉRICA A CORTO PLAZO DE TORMENTAS CON/SIN GRANIZO HACIENDO USO DE UN RADÍOMETRO DE MICROONDAS MULTICANAL (CGL2010-15930/CLI)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2014

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 145.000 €

**9 Nombre del proyecto:** PLATAFORMA MICROMETEO.COM (IPT-3100000-2010-022)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Programa INNPACTO

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 655.929,4 €

**10 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN MEDIANTE EL MODELO WRF Y EL SIMULADOR GPM DE LA NASA (LE176A11-2)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo García Ortega

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/10/2013

**Cuantía total:** 30.000 €

**11 Nombre del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE IDENTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE RIESGOS METEOROLÓGICOS MEDIANTE EL SATELITE MSG A TRAVÉS DE LA IMPLANTACIÓN DE LA RED DE OBSERVADORES METEOROLÓGICOS DE CASTILLA Y LEÓN

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura López Campano

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/10/2013

**Cuantía total:** 26.000 €

**12 Nombre del proyecto:** TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES PARA EL CICLO INTEGRAL DEL AGUA (CENIT 2009) (CEN20091028)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo

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

**Nombre del programa:** CENIT

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2012

**Entidad/es participante/s:** 12 empresas; 23 organismos Públicos de Investigación

**Cuantía total:** 522.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE APLICACIONES CON METEOSAT SEGUNDA GENERACIÓN PARA LA DETECCIÓN DE RIESGOS METEOROLÓGICOS EN CASTILLA Y LEÓN. (LE017B06)

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Laura López Campano

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** LE017B06

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2009 - 31/05/2011

- 14 Nombre del proyecto:** OBSERVACIONES, ANALISIS Y MODELIZACION DE LAS SITUACIONES DE GRANIZO SOBRE EL NE (SEVERUS) CGL2006-13372-C02-01/CLI

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Organismo

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 30/09/2009

**Entidad/es participante/s:** Agrupación de Defensa Vegetal de las Terres de Ponent; Confederación Hidrográfica del Ebro; Universidad de León

**Cuantía total:** 113.700 €

- 15 Nombre del proyecto:** MODELOS MESOSCALARES APLICADOS A SITUACIONES DE PRECIPITACIONES EXTREMAS (LE004A06)

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Centro de Diagnóstico de la Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/05/2009

**Cuantía total:** 13.300 €

- 16 Nombre del proyecto:** MODELIZACIÓN DE LA ENERGÍA CINÉTICA DE LAS PRECIPITACIONES DE GRANIZO (MONEGRO) REN 2003-09617-CO2-01

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez



**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006

**Entidad/es participante/s:** ADV Terres de Ponent; Diputación General de Aragón; INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA; SLG; Universidad de León

**Cuántía total:** 69.000 €

- 17 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE METODOLOGIAS Y DE SUS APLICACIONES PARA EL PRONOSTICO, ANALISIS E IDENTIFICACION MEDIANTE UN RADAR METEOROLOGICO DE ALTA RESOLUCION TEMPORAL, DE LAS PRECIPITACIONES DE GRANIZO QUE AFECTAN AL VALLE MEDIO DEL EBRO. REN2000-1210 CLI

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Organismo Autónomo

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Entidad/es participante/s:** ADV Terres de Ponent; Diputación General de Aragón; INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA; SLG; Universidad de León

**Cuántía total:** 62.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** IMPACTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN LA CONTAMINACIÓN DE AEROSOL Y SU INCIDENCIA EN VARIABLES CLIMÁTICAS (LE13/00B)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amaya Castro Izquierdo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2002

- 19 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LA CAPA DE INVERSIÓN TÉRMICA EN LA BAJA ATMÓSFERA DE LEÓN (LE26/99)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** LE 26/99

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001

- 20 Nombre del proyecto:** ELABORACIÓN DE UN MODELO PARA EL PRONÓSTICO DIARIO DE TORMENTAS ESTIVALES CON PRECIPITACIONES INTENSAS (LE21/97)

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



**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Laiz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999

**21 Nombre del proyecto:** EUROPEAN RESEARCH ON AIRCRAFT ICE CERTIFICATION

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1997 - 31/12/1998

**Entidad/es participante/s:** CIRA (Italia); DLR (Alemania); Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial; MetOffice (Reino Unido); NLR (Países Bajos); Universidad de León

**22 Nombre del proyecto:** MODELIZACIÓN DEL CAMPO DE VIENTOS EN LA PROVINCIA DE LEÓN (LE 06/96)

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1998

**23 Nombre del proyecto:** EVALUACIÓN DEL RIESGO POTENCIAL DE INCENDIOS FORESTALES, APLICACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN EN LA OPTIMIZACIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES DETERMINANTES EN EL EJE CENTRO-NOROESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estanislao de Luis Calabuig

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Autonomo

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1998

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León; Universidad de Santiago de Compostela

**24 Nombre del proyecto:** CAMPAÑA DE UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA SUBORBITAL C-212 COMPLETADA CON OTRAS PLATAFORMAS ESPACIALES PARA EL CONOCIMIENTO DE LOS PROCESOS TROPOSFÉRICOS (ESP 97-1594-E)

**Entidad de realización:** Universidad de León y  
Universidad de Toulouse

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** ESP 97-1594-E

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

**Fecha de inicio-fin:** 10/07/1997 - 18/06/1998

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León; Universidad de Toulouse

**25 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE PERCEPCIÓN REMOTA INSTALADOS EN PLATAFORMAS ESPACIALES PARA LA DETECCIÓN DE FENÓMENOS CONVECTIVOS TROPOSFÉRICOS. (ESP96-2198-E)

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** ESP96-2198-E

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1996 - 30/09/1997

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León; Universidad de Toulouse

**26 Nombre del proyecto:** UNIDAD MÓVIL DE MEDIDAS METEOROLÓGICAS IN96-0008

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

**Ciudad entidad realización:** León, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Dotación de infraestructura

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

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo autonomo

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1996

**27 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE ELEMENTOS TRAZA EN LA CIUDAD DE VALLADOLID

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1984 - 31/12/1986

**28 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE MASAS NUBOSAS MEDIANTE TELEDETECCIÓN

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CAYCIT

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1985 - 31/12/1985

**29 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE FLUOR Y NH<sub>4</sub> EN VALLADOLID

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

CAYCIT

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1980 - 31/12/1982

**30 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS EN CASTILLA-LEÓN

**Ciudad entidad realización:** Valladolid, Castilla y León, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Luisa Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

CAYCIT

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1980 - 31/12/1980

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

**1 Nombre del proyecto:** Predicción meteorológica para Conf Hidrográfica del Ebro

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UTE EBRO

**Fecha de inicio:** 2018

**2 Nombre del proyecto:** Predicción meteorológica para Consorcio de Lucha Antigranizo de Aragon

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Consorcio de Lucha Antigranizo

**Fecha de inicio:** 2018

**3 Nombre del proyecto:** MODELOS DE PREDICCIÓN PARA LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

UTE Ebro para Confederación Hidrográfica del Ebro

**Fecha de inicio:** 2017

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 21.780 €

**4 Nombre del proyecto:** Predicción meteorológica para lucha antigranizo

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Consortio de Lucha Antigranizo de Aragon

**Fecha de inicio:** 2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 14.625 €

- 5 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y EVALUACION DE LAS PREVISIONES METEOROLOGICAS DEL SAD DEL EBRO PARA LAS CUENCAS DE LOS RIOS GALLEGO Y CINCA

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Confederacion Hidrografica del Ebro

**Fecha de inicio:** 2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 20.964 €

- 6 Nombre del proyecto:** Prediccion meteorologica para lucha antigranizo

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Consortio de Lucha Antigranizo de Aragon

**Fecha de inicio:** 2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 13.915 €

- 7 Nombre del proyecto:** Lucha antigranizo Aragón\_Predicción 2015

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** jose luis sanchez gomez**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Consortio de Lucha Antigranizo de Aragon

**Fecha de inicio:** 09/09/2015**Duración:** 1 año

- 8 Nombre del proyecto:** Obras de emergencia para la conexión de emergencia al embalse de Oliana. Dimensionamiento de equipos de bombeo y definición y cálculo de cimentaciones para la estación de bombeo.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez**Entidad/es financiadora/s:**

EQUIPAMIENTOS BLASLO, S.L.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 05/02/2014**Duración:** 10 meses - 5 días

- 9 Nombre del proyecto:** Teledetección aplicada a la elaboración de mapas de peligrosidad de granizo en tiempo real y mapas de daños en cultivos.

**Grado de contribución:** Investigador/a**Fecha de inicio:** 20/01/2014**Duración:** 1 año

- 10 Nombre del proyecto:** ANALISIS Y EVALUCION DE LAS PREVISIONES METEOROLOGICAS DEL SAD DEL EBRO EXPTE 470.6.14.317

**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 18.000 €**11 Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica a la Mancomunidad de Lucha Antigranizo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Consejería de Agricultura**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2014**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 12.000 €**12 Nombre del proyecto:** Información y estudios relacionados con la red antigranizo.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez**Entidad/es financiadora/s:**GOBIERNO DE ARAGÓN. DPTO. DE  
AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE**Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón**Fecha de inicio:** 12/09/2013**Duración:** 1 mes - 19 días**13 Nombre del proyecto:** Modelos de predicción de muy alta resolución.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez**Entidad/es financiadora/s:**

UTE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA EBRO

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 14/10/2012**Duración:** 2 meses - 16 días**14 Nombre del proyecto:** Información y estudios relacionados con la red antigranizo de Aragón.**Entidad/es financiadora/s:**GOBIERNO DE ARAGÓN. DPTO. DE  
AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE**Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón**Fecha de inicio:** 16/04/2012**Duración:** 8 meses - 15 días**15 Nombre del proyecto:** Gestión de conocimientos sobre Marte**Entidad/es financiadora/s:**INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA  
AEROESPACIAL (INTA)**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España**Fecha de inicio:** 10/04/2012**Duración:** 1 año - 8 meses**16 Nombre del proyecto:** Colaboración tecnológica entre la Confederación Hidrográfica del Ebro UTE-EBRO SDA y la Universidad de León**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad/es financiadora/s:**

Confederación Hidrográfica del Ebro UTE-EBRO SDA

**Fecha de inicio:** 01/09/2011**Duración:** 3 años**17 Nombre del proyecto:** Predicción numérica a corto plazo de tormentas con/sin granizo haciendo uso de un radiómetro de microondas multicanal**Grado de contribución:** Coordinador/a gerente**Nº de investigadores/as:** 6

**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 4 años**18 Nombre del proyecto:** Información y estudio para lucha antigranizo**Entidad/es financiadora/s:**GOBIERNO DE ARAGÓN. DPTO. DE  
AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE**Tipo de entidad:** Gobierno de Aragón**Fecha de inicio:** 30/08/2010**Duración:** 1 año - 4 meses**19 Nombre del proyecto:** "TECOAGUA" dentro del Programa CENIT 2009**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nº de investigadores/as:** 9**Fecha de inicio:** 09/09/2009**Duración:** 4 años**20 Nombre del proyecto:** ESTIMULACIÓN DE LAS PRECIPITACIONES INVERNALES EN LA SIERRA NORORIENTAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es participante/s:** Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

Canal de Isabel II

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 02/06/2008**Duración:** 2 años - 6 meses**Cuantía total:** 661.125 €**21 Nombre del proyecto:** APOYO TECNOLÓGICO Y DE SERVICIOS, ASESORÍA TÉCNICA Y CIENTÍFICA RELACIONADO CON LA PREVISIÓN, TIPO E INCIDENCIA DE LAS PRECIPITACIONES**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo**Ciudad entidad financiadora:** España**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 193.913,39 €**22 Nombre del proyecto:** Clasificación objetiva de situaciones meteorológicas que favorecen los incendios por causa natural en Castilla y León y su aplicación en la predicción con el modelo de alta resolución MM5.**Grado de contribución:** Investigador/a**Nº de investigadores/as:** 6**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 3 años**23 Nombre del proyecto:** Asistencia técnica científica para el proyecto ASIM.**Entidad/es financiadora/s:**INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA  
AEROESPACIAL (INTA)**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación**Fecha de inicio:** 15/11/2007**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.000 €

- 24** **Nombre del proyecto:** Asistencia Técnica a la Red Antigranizo.  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
GOBIERNO DE ARAGÓN. DPTO. DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE **Tipo de entidad:** organismo  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de inicio:** 28/09/2007 **Duración:** 2 años - 3 meses  
**Cuantía total:** 60.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE INCREMENTO DE PRECIPITACIONES EN LA COMUNIDAD DE MADRID  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 18  
**Entidad/es participante/s:** Getinsa; Universidad Complutense de Madrid; Universidad de León; Universidad de Valladolid  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Canal de Isabel II **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 01/08/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** INSTALACIÓN DE RADAR METEOROLÓGICO  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de León  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Confederación Hidrográfica del Ebro **Tipo de entidad:** Organismo  
**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Lucha antigranizo en Mendoza (Argentina)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio:** 30/11/2006 **Duración:** 3 años
- 28** **Nombre del proyecto:** Asistencia científica y técnica al Programa Provincial de Lucha Antigranizo y al Programa de Investigación y Desarrollo de la Provincia (LAG I+D Mendoza).  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Mendoza (Argentina); Universidad de León  
**Entidad/es financiadora/s:**



Gobierno de Mendoza

**Ciudad entidad financiadora:** Mendoza, Argentina

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Fecha de inicio:** 02/11/2006

**Duración:** 6 años - 1 mes

**Cuantía total:** 80.713 €

- 29 Nombre del proyecto:** Desarrollo e implantación de un sistema de predicción meteorológica para Castilla y León mediante el modelo de simulación MM5 (LE 017B06)

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio:** 01/06/2006

**Duración:** 4 años

- 30 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA A LA GESTION DE LA RED ANTIGRANIZO DE ARAGON (Z-178/06)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 60.000 €

- 31 Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO, UTE-EBRO SDA Y LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

U.T.E. EBRO - SDA

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 09/07/2005

**Duración:** 2 años - 6 meses

**Cuantía total:** 60.000 €

- 32 Nombre del proyecto:** INFORMACIÓN EN TIEMPO REAL DE LAS PRECIPITACIONES INTENSAS QUE AFECTAN AL VALLE MEDIO DEL EBRO

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

U.T.E. EBRO-SDA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 09/07/2005

**Duración:** 2 años - 5 meses

**Cuantía total:** 55.680 €

- 33 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS PRECIPITACIONES INTENSAS MEDIANTE RADAR METEOROLÓGICO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Confederación Hidrográfica del Ebro; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Confederación Hidrográfica del Ebro

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 01/07/2005

**Duración:** 5 años - 6 meses

**34 Nombre del proyecto:** LUCHA ANTIGRANIZO EN MENDOZA (ARGENTINA)-LINEAS DE INVESTIGACION

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Mendoza (Argentina); Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Mendoza

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Mendoza, Argentina

**Fecha de inicio:** 24/02/2005

**Duración:** 10 meses

**Cuantía total:** 45.000 €

**35 Nombre del proyecto:** ACUERDO DE COOPERACION ENTRE EL INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE LEON Y LA ASOCIACION DE DEFENSA VEGETAL TERRES DE PONENT (LLEIDA)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Asociación de Defensa Vegetal Terres de Ponent (Lleida)

**Tipo de entidad:** Asociación

**Ciudad entidad financiadora:** Lleida, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses

**36 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA A LA GESTION DE LA RED ANTIGRANIZO DE ARAGON (Z-154/05)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Duración:** 11 meses

**Cuantía total:** 60.000 €

**37** **Nombre del proyecto:** ACUERDO DE COOPERACION ENTRE EL INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE LEON Y EL CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA DE ARAGON

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 10/01/2004

**Duración:** 11 meses

**38** **Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TECNICA A LA GESTION DE LA RED ANTIGRANIZO DE ARAGON (DGDR.- 1/2004)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 11 meses

**39** **Nombre del proyecto:** Frecuencia de eventos meteorológicos extremos y cambio climático en la España peninsular.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Laiz; Jose Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Fecha de inicio:** 01/01/2004

**Duración:** 3 años

**40** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE UBICACIÓN DE GENERADORES DE YODURO DE PLATA Y SISTEMA DE CÁLCULO DE DETECCIÓN DE TORMENTAS SEVERAS EN ARAGÓN.

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Aragón; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Aragón

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 04/08/2003

**Duración:** 4 años - 4 meses

**Cuantía total:** 156.398 €

**41** **Nombre del proyecto:** Características físicas de las precipitaciones de origen convectivo

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nº de investigadores/as:** 9

**Fecha de inicio:** 19/02/2003

**Duración:** 3 años

**42** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE LAS PIEDRAS DE GRANIZO EN ESPAÑA Y SUS REPERCUSIONES EN LA CONSTRUCCIÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Torroja

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

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

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

**Duración:** 1 año

**43 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA SEGURIDAD AÉREA EN VUELOS CIENTÍFICOS REALIZADOS EN CONDICIONES METEOROLÓGICAS ADVERSAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

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

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

**Duración:** 2 años

**44 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LOS EPISODIOS DE GRANIZO EN EL TERRITORIO DENOMINADO TERRES DE PONENT (LLEIDA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** ADV Terres de Ponent; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

ADV Terres de Ponent

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Lleida, Cataluña, España

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

**Duración:** 1 año

**45 Nombre del proyecto:** ASISTENCIA TÉCNICA A LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

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

**Duración:** 1 año



- 46** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE LOS EPISODIOS DE GRANIZO EN EL TERRITORIO DENOMINADO TERRES DE PONENT (LLEIDA)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** ADV Terres de Ponent; Universidad de León  
**Entidad/es financiadora/s:**  
ADV Terres de Ponent **Tipo de entidad:** Organismo  
**Ciudad entidad financiadora:** Lleida, Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 01/01/2000 **Duración:** 11 meses
- 47** **Nombre del proyecto:** Caracterización y Tipificación del puerro de Sahagún, materia prima y producto elaborado.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio:** 18/10/1999 **Duración:** 3 años
- 48** **Nombre del proyecto:** Control integrado del pulgón del lúpulo, phorodon humuli (schrunk) en la provincia de León.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Duración:** 3 años
- 49** **Nombre del proyecto:** Análisis físico-químico y microbiológico de muestras de cecina de chivo (materia prima y producto final).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 3 años
- 50** **Nombre del proyecto:** Caracterización del puerro de Sahagún con vistas a la obtención de una denominación reconocida: materia prima y producto elaborado.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 28/06/1999 **Duración:** 3 años
- 51** **Nombre del proyecto:** (LE26/99). Análisis de la Capa de Inversión térmica en la baja atmósfera de León.  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 3 años
- 52** **Nombre del proyecto:** Análisis de la capa de inversión térmica en la baja atmósfera de León (LE26/99)  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 3 años
- 53** **Nombre del proyecto:** CAMPAÑA DE GLOBOS ESTRATOSFERICOS LEÓN-98  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez  
**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

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

**Fecha de inicio:** 01/01/1998

**Duración:** 2 años

**54 Nombre del proyecto:** INCIDENCIA DE LAS PRECIPITACIONES EN LA PROVINCIA DE LEÓN Y SUS REPERCUSIONES ECONÓMICAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Fraile Laiz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es participante/s:** Diputación Provincial de León; Junta de Castilla y León; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Junta

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 01/01/1998

**Duración:** 2 años

**55 Nombre del proyecto:** CARACTERIZACIÓN DE SISTEMAS DE PERCEPCIÓN REMOTA INSTALADOS EN PLATAFORMAS ESPACIALES PARA LA DETECCIÓN DE FENÓMENOS CONVECTIVOS TROPOSFÉRICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

ADV Terres de Ponent

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Lleida, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 01/01/1997

**Duración:** 1 año

**56 Nombre del proyecto:** Elaboración de un modelo para el pronóstico diario de tormentas estivales con precipitaciones intensas (LE21/97)

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 3 años

**57 Nombre del proyecto:** European Reasearch on aircraft ICE Certification

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nº de investigadores/as:** 1

**Fecha de inicio:** 1997

**Duración:** 2 años

**58 Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICAS DE ANDALUCÍA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez



**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León; Universidad de Sevilla

**Entidad/es financiadora/s:**

Indra Sistemas, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

**Fecha de inicio:** 01/07/1996

**Duración:** 1 año

**59 Nombre del proyecto:** (LE 06/96). Modelización del campo de vientos en la provincia de León.

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Nº de investigadores/as:** 2

**Fecha de inicio:** 1996

**Duración:** 3 años

**60 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE NÚCLEOS DE CONGELACIÓN EN ÉPOCA ESTIVAL

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Amaya Castro Izquierdo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Junta de Castilla y León; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Junta

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 28/12/1993

**Duración:** 2 años

**61 Nombre del proyecto:** Plan de lucha antigranizo.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL  
AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Tipo de entidad:** Organismo

**Fecha de inicio:** 03/06/1993

**Duración:** 2 años - 6 meses

**62 Nombre del proyecto:** PLAN DE ACTUACIÓN DE LUCHA ANTIGRANIZO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Diputación Provincial de León; Junta de Castilla y León; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Provincial de León

**Tipo de entidad:** Diputación

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 10/01/1993

**Duración:** 8 años

**63 Nombre del proyecto:** LA CONTAMINACIÓN CAUSADA POR LAS ACTUACIONES EXPERIMENTALES DE SIEMBRA DE NÚCLEOS ARTIFICIALES DE CONGELACIÓN

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Junta

**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 01/01/1993

**Duración:** 7 años - 6 meses

**64 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS CLIMÁTICO Y BIOCLIMÁTICO DE LA CUENCA DEL RÍO OMAÑA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Obras Hidráulicas

**Tipo de entidad:** Dirección General

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

**Fecha de inicio:** 22/01/1991

**Duración:** 3 meses - 15 días

**65 Nombre del proyecto:** Plan de lucha antigranizo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LEÓN

**Tipo de entidad:** Organismo

**Fecha de inicio:** 09/05/1989

**Duración:** 3 años - 7 meses

**66 Nombre del proyecto:** Plan de lucha antigranizo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Provincial de Zamora

**Tipo de entidad:** Organismo

**Fecha de inicio:** 09/05/1989

**Duración:** 3 años - 7 meses

**67 Nombre del proyecto:** Plan de lucha antigranizo

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sánchez Gómez

**Entidad/es financiadora/s:**

JUNTA C.Y L.- SERVICIO TERRITORIAL  
AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Tipo de entidad:** Organismo

**Fecha de inicio:** 09/05/1989

**Duración:** 3 años - 7 meses

**68 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LAS MEZCLAS DE AGI EN LA FORMACIÓN DE NÚCLEOS DE ENGELAMIENTO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION



**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/1989

**Duración:** 4 años

**69 Nombre del proyecto:** APORTACIONES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA A LA DEFENSA CONTRA EL GRANIZO EN ESPAÑA: MÉTODOS Y SISTEMAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/01/1988

**Duración:** 1 año

**70 Nombre del proyecto:** ESTUDIOS PREVIOS PARA LA SELECCIÓN DE UN SISTEMA DE LUCHA ANTIGRANIZO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE ZAMORA; Diputación Provincial de León; Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación Provincial de León

**Tipo de entidad:** Diputación

**Ciudad entidad financiadora:** León, Castilla y León, España

DIPUTACION PROVINCIAL DE ZAMORA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/07/1985

**Duración:** 7 años - 6 meses

**71 Nombre del proyecto:** CAMPAÑAS DE TOMA DE DATOS EN EL VALLE MEDIO DEL EBRO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de León

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de León

**Entidad/es financiadora/s:**

INYPESA Informes y Proyectos, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

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

MAPA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España

**Fecha de inicio:** 01/01/1983

**Duración:** 8 años

**72 Nombre del proyecto:** APLICACIÓN DE NÚCLEOS DE ENGELAMIENTO POR MEDIOS AÉREOS PARA LUCHA ANTIGRANIZO**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de León**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez Gómez**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es participante/s:** Diputación General de Aragón; Ministerio de Agricultura; Universidad de León**Entidad/es financiadora/s:**

Diputación General de Aragón

**Tipo de entidad:** Diputación**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España

Ministerio de Agricultura

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Zaragoza, Aragón, España**Fecha de inicio:** 01/01/1981**Duración:** 8 años**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de tasación automática de daños producidos por riesgos meteorológicos en cultivos e infraestructuras**Inventores/autores/obtentores:** Laura Lopez; Andres Merino; Eduardo GarcíaÓrtega; Jose Luis Sanchez**Entidad titular de derechos:** Universidad de León**Nº de solicitud:** 2 572 534**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 15/01/2016**Fecha de concesión:** 03/03/2017**2 Título propiedad industrial registrada:** Sistema de información meteorológica para un vehículo. Patente ES 2 462 552 A1**Inventores/autores/obtentores:** Laura Lopez Campano; Jose Luis Sanchez Gomez; Eduardo Garcia Ortega**Entidad titular de derechos:** UNIVERSIDAD DE LEÓN**Nº de solicitud:** 201331059**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 15/01/2016**Fecha de concesión:** 23/05/2014

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** F. J. Tapiador; A. Navarro; R. Moreno; J. L. Sanchez; E. García-Ortega. Regional climate models: 30 years of dynamical downscaling. Atmospheric Research. 235, pp. 104785. 31/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** A. Navarro; A. Merino; E. García-Ortega; J. L. Sanchez; C. Kummerov; F.J. Tapiador. Assessment of IMERG precipitation estimates over Europe. Remote Sensing. 11 - 21, pp. 2470. 01/11/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** J. Tapiador; R Moreno; A. Navarro; J. L. Sanchez; E. Garcia-Ortega. Climate classifications from regional and global climate models: Performances for present climate estimates and expected changes in the future at high spatial resolution. Atmospheric Research. 228, pp. 107 - 121. Elsevier, 01/11/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** 1; A. Merino; E. García-Ortega; S. Fernandez-Gonzalez; J. Diez-Fernandez; L. Quitian-Hernandez; M. L. Martin; L. Lopez; J. L. Marcos; F. Valero; J. L. Sanchez. Aircraft Icing: In-Cloud Measurements and Sensitivity to Physical Parameterizations. Geophysical Research Letters. 46 - 20, pp. 11559 - 11567. 01/10/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 5** Ultra-violet imaging of the night-time earth by EUSO-Balloon towards space-based ultra-high energy cosmic ray observations. Astroparticle Physics. 111, pp. 54 - 71. 01/09/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** S. Fernandez-Gonzalez; M. Sastre; F. Valero; A. Merino; E. Garcia-Ortega; J. L. Sanchez; J. Lorenzana; M.L. Martin. Characterization of spread in a mesoscale ensemble prediction system: Multiphysics versus Initial Conditions. Meteorologische Zeitschrift. 28 - 1, pp. 59 - 67. 01/02/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** F. Tapiador; J. L. Sanchez; E. García-Ortega. Empirical values and assumptions in the microphysics of numerical models. Atmospheric Research. 215, pp. 214 - 238. 01/01/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** J. L. Sanchez; S. Fernández-Gonzalez; E. García-Ortega; J. L Marcos; C. Berthet; J. Dessens. Hailfalls in southwest Europe: EOF analysis for identifying synoptic pattern and their trends. Atmospheric Research. 215, pp. 42 - 56. 01/01/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 9** EUSO-TA – First results from a ground-based EUSO telescope. Astroparticle Physics. 102, pp. 98 - 111. 01/11/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico

- 10** P. Bolgiani; S. Fernandez-Gonzalez; F. Valero; A. Merino; E. García-Ortega; J. L. Sanchez; M. L. Martín. Numerical simulation of a heavy precipitation event in the vicinity of Madrid-Barajas International Airport: Sensitivity to initial conditions, domain resolution, and microphysics parameterizations. *Atmosphere*. 9 - 9 (329), 01/09/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** A. Merino; M. L. Martín; S. Fernández-González; J. L. Sanchez; F. Valero. Extreme maximum temperature events and their relationships with large-scale modes: potential hazard on the Iberian Peninsula. *Theoretical and Applied Climatology*. 133 - 1-2, pp. 531 - 550. 01/07/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** G. Abdellaoui.....; J.L. Sanchez et al. ....consorcio JEM EUSO. First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere. *Journal of Instrumentation*. 13 - 5, P05023, 01/05/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** F. Tymvios; S. Michaelides; T Karacostas; J. L. Sanchez; A Retalis; I. Pytharoulis; V. Homar; P. Zanis; C. Giannakopoulos; C. Giannakopoulos; A. Ansmann; J. Bühl; J. Bühl; A. Merino; P. Melcón; C. Lagouvardos; V. Kotroni; A. Bruggeman; I. López-Moreno; C. Berthet; E. Katragkou; F. Hadjimitsis; D. Hadjimitsis; R-E. Mamouri; A. Nisantzi. Reviews and perspectives of high impact atmospheric processes in the Mediterranean. *Atmospheric Research*. 208, pp. 4 - 44. Elsevier, 15/04/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** A. Merino; S. Fernández-González; E. García-Ortega; J.L. Sanchez; L. López; E. Gascón. Temporal continuity of extreme precipitation events using sub-daily precipitation: application to floods in the Ebro basin, northeastern Spain. *International Journal of Climatology*. 38 - 4, pp. 1877 - 1982. 30/03/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** S. Fernández-González; M. L. Martín; E. García-Ortega; A. Merino; J. Lorenzana; J. L. Sanchez; F. Valero; J. S. Rodrigo. Sensitivity analysis of the WRF model: Wind-resource assessment for complex terrain. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*. 57 - 3, pp. 733 - 753. 01/03/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere. *Journal of Instrumentation*. 13, pp. P05023 - <https://doi.org/10.1088/1748-0221/13/05/P05023>. 06/02/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 17** P. Bolgiani; S. Fernández-González; M.L. Martín; F. Valero; A. Merino. Analysis and numerical simulation of an aircraft icing episode near Adolfo Suárez Madrid-Barajas International Airport. *Atmospheric Research*. 200 - [doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.01.001](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2018.01.001), pp. 60 - 69. Elsevier, 01/02/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** L. Hermida; A. Merini; J L. Sanchez; S. Fernández-Gonzalez; E Garcia-Ortega. Characterization of synoptic patterns causing dust outbreaks that affect the Arabian Peninsula. *Atmospheric Research*. 199, pp. 19 - 39. Elsevier, 01/01/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** J. Tapiador; A. Navarro; V. Levizzani; E. García-Ortega; G. J. Huffman; C. Kidd; P. Kucera; J.L. Sanchez et al. Global precipitation measurements for validating climate models. *Atmospheric Research*. 197, pp. 1 - 20. 01/11/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 20** G Abdellaoui G; Consorcio JEM EUSO; J. L. Sanchez. Cosmic ray oriented performance studies for the JEM-EUSO first level trigger. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 866 - doi.org/10.1016/j.ni, pp. 150-163 - 163. Elsevier, 11/09/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** 1; J. L. Sanchez; A. Merino; P. Melcon; E. García-Ortega; S Fernandez-Gonzalez; C. Berhet; J. Dessens. Are meteorological conditions favoring hail precipitation change in Southern Europe? Analysis of the period 1948–2015. Atmospheric Research doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.08.003. 198, pp. 1 - 10. Elsevier, 01/09/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** 1; G Abdellaoui; J. (consorcio JEM EUSO); J. L. Sanchez. Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program. Planetary and Space Science 143,. 143 - doi.org/10.1016/j.ps, pp. 245 - 255. Elsevier, 01/09/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** A. Merino; M. L. Martin; S. Fernandez-Gonzalez; J. L. Sanchez. Extreme maximum temperature events and their relationships with large-scale modes: potential hazard on the Iberian Peninsula. Theoretical and Applied Climatology. 10.1007/s00704-017-2, pp. 1 - 20. Springer, 01/07/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** S. Fernández-González; M. L. Martín; A. Merino; J. L. Sánchez; F. Valero. Uncertainty quantification and predictability of wind speed over the Iberian Peninsula Journal of Geophysical Research. Journal of Geophysical Research. 01/05/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** E. García-Ortega; J. Lorenzana; A. Merino; S. Fernández-Gonzalez; L. Lopez; J. L. Sanchez. Performance of multi-physics ensembles in convective precipitation events over northeastern Spain. Atmospheric Research. 190, pp. 55 - 67. Elsevier, 15/04/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 26** P. Melcón; A. Merino; J. L. Sánchez; López L.; L. Hermida. Satellite remote sensing of hailstorms in France. Atmospheric Research. 182, pp. 221 - 231. Elsevier, 15/12/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** S. GonzalezFernández-; P. K. Wang; E. Gascón; F. Valero; J. L. Sanchez. Latent cooling and microphysics effects in deep convection. Atmospheric Research. 180 - doi.org/10.1016/j.at, pp. 189 - 199. 01/11/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 28** Andres Merino; M. Fernández Vaquero; L. Lopez; J. L. Sanchez; S. Fernandez-Gonzalez; E. García-Ortega; E. Gascon. Large-scale patterns of daily precipitation extremes on the Iberian Peninsula. International Journal of Climatology. 36 - 11, pp. 3873 - 3891. Wiley, 01/10/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Jean Dessens; J. L. Sanchez; C Berthet; L. Hermida; A. Merino. Hail prevention by ground-based silver iodide generators: Results of historical and modern field projects. Atmospheric Research. 170, pp. 98 - 111. Elsevier, 01/03/2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** S. Fernandez-Gonzalez; F. Valero; J. L. Sanchez; E. Gascón; L. Lopez; E. García-Ortega; A. Merino. Numerical simulations of snowfall events: sensitivity analysis of physical parameterizations. Journal of Geophysical Research. 120 - doi:10.1002/2015JD03, American Geophysical Union, 01/12/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 31** A. Merino; L. López; L. Hermida; J. L. Sánchez; E. García-Ortega; E. Gascón; S. Fernández- Gonzalez. Identification of drought phases in a 110-year record from Western Mediterranean basin: Trends, anomalies and periodicity analysis for Iberian Peninsula. *Global and Planetary Change*. 133, pp. 96 - 108. Elsevier, 01/10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** E. Gascón; A. Merino; J. L. Sánchez; S. Fernández-Gonzalez; E. García-Ortega; L. López; L. Hermida. Spatial distribution of thermodynamic conditions of severe storms in southwestern Europe. *Journal of Atmospheric Research*. 164-165, pp. 194-209. Elsevier, 01/10/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** L. Hermida; L. López; A. Merino; C. Barthet; E. García-Ortega; J. L. Sanchez; J. Dessens. Hailfall in southwest France: Relationship with precipitation, trends and wavelet analysis. *Atmospheric Research*. 156, pp. 174 - 188. Elsevier, 01/04/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** E. Gascón; José L. Sánchez; D. Charalambous; S. Fernández-Gonzalez; L. López; E. García-Ortega; A. Merino. Numerical diagnosis of a heavy snowfall event in the center of the Iberian Peninsula. *Atmospheric Research*. 153, pp. 250 - 263. Elsevier, 01/02/2015. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2014.08.001>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Sergio Fernández; Francisco Valero; José Luis Sánchez; Estíbaliz Gascón; Laura López; Eduardo García Ortega; Andrés Merino Suances. Analysis of a seeder-feeder and freezing drizzle event. *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres*. 120, pp. 3984 - 3999. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** J. Dessens; C. Berthet; J.L. Sánchez. Change in hailstone size distributions with an increase in the melting level height. *Atmospheric Research*. (in press), Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2014.07.004>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Andrés Merino Suances; Laura López; José Luis Sánchez; Eduardo García Ortega; Elsa Cattani; Vincenzo Levizzani. Daytime identification of summer hailstorm cells from MSG data. *Natural Hazards and Earth System Sciences*. 14, pp. 1017 - 1033. Copernicus, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Estíbaliz Gascón; José Luis Sánchez; Sergio Fernández; Lucía Hermida; Laura López; Eduardo García Ortega; Andrés Merino Suances. Monitoring a convective winter episode of the Iberian Peninsula using a multichannel microwave radiometer. *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres*. 120, pp. 1565 - 1581. Wiley, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** S. Fernández-González; F. Valero; J. L. Sanchez; E. Gascón; L. López; E. García-Ortega; A. Merino. Observation of a freezing drizzle episode: A case study. *Atmospheric Research*. 149, pp. 244 - 254. Elsevier, 11/2014. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2014.06.014>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** E. García-Ortega; L. Hermida; R. Hierro; A. Merino; E. Gascón; S. Fernández-Gonzalez; J. L. Sanchez; L. López. Anomalies, trends and variability in atmospheric fields related with hailstorms in Northeastern Spain. *Intl Journal of Climatology*. 34 (11), pp. 3251 - 3263. Royal Meteorological Society (Wiley on Line Library), 09/2014. Disponible en Internet en: <10.1002/joc.3910>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 41** A. Merino; S Fernández; L. Hernida; L. Lopez; J. L. Sanchez; E. García-Ortega. Snowfall in the Northwest Iberian Peninsula: Synoptic Circulation Patterns and Their Influence of Snow Day Trends. The Scientific World Journal. 2014 - 480275, Hindawi, 01/07/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/480275>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** S. Fernández- González; J. L. Sanchez; E Gascón; L. Lopez; E. García-Ortega; A. Merino. Weather Features Associated with Aircraft Icing Conditions: A Case Study. The Scientific World Journal. 2014 - Article ID 279063, ScientificWorld Ltd., 18/02/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/279063>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** A. Merino; L. López; J.L. Sánchez; E. García-Ortega; E. Cattani; V. Levizzani. Day-time identification of summer hailstorm cells from MSG data. Nat. Hazards Earth Syst. Sci.14, pp. 1013 - 1033. Copernicus, 2014. Disponible en Internet en: <[www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1017/2014/](http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/14/1017/2014/)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 44** L. Hermida; J. L. Sanchez; L. Lopez; C. Berthet; J. Dessens; E. García-Ortega; A. Merino; Lucía Hermida. Climatic trends in hail precipitation in France: spatial, altitudinal and temporal variability. The Scientific World Journal. 2013 - Article ID 494971, ScientificWorld Ltd., 10/11/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/494971>>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** C. Berthet; E. Wesolek; J. Dessens; J.L. Sánchez. Extreme hail day climatology in Southwestern France. Atmospheric Research. 123, pp. 139 - 150. (Holanda): Elsevier, 01/04/2013. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2012.10.007](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.10.007)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 46** J.L. Sánchez; L. López; E. García-Ortega; B. Gil. Nowcasting of kinetic energy of hail precipitation using radar. Atmospheric Research. 123, pp. 48 - 60. (Holanda): Elsevier, 01/04/2013. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2012.07.021](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.07.021)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 47** J.L. Sánchez; R. Posada; E. García-Ortega; L. López; J.L. Marcos. A method to improve the accuracy of continuous measuring of vertical profiles of temperature and water vapor density by means of a ground-based microwave radiometer. Atmospheric Research. 122, pp. 43 - 54. (Holanda): Elsevier, 03/2013. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2012.10.024](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.10.024)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 48** A. Merino; E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez; A.M. Guerrero-Higuera. Synoptic environment, mesoscale configurations and forecast parameters for hailstorms in Southwestern Europe. Atmospheric Research. 122, pp. 183 - 198. (Holanda): Elsevier, 03/2013. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2012.10.021](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.10.021)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 49** R. Posada; E. García-Ortega; J.L. Sánchez; L. López. Verification of the MM5 model using radiosonde data from Madrid-Barajas Airport. Atmospheric Research. 122, pp. 174 - 182. (Holanda): Elsevier, 03/2013. Disponible en Internet en: <[10.1016/j.atmosres.2012.10.018](http://dx.doi.org/10.1016/j.atmosres.2012.10.018)>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 50** E. García-Ortega; A. Merino; L. López; J.L. Sánchez. Role of mesoscale factors at the onset of deep convection on hailstorm days and their relation to the synoptic patterns. Atmospheric Research. 114-115, pp. 91 - 106. (Holanda): Elsevier, 10/2012. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2012.05.017>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 51** E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez. Atmospheric patterns associated with hailstorm days in the Ebro Valley, Spain. Atmospheric Research. 100, pp. 401 - 427. (Holanda): Elsevier, 06/2011. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2010.08.023, 2011>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 52** C. Berthet; J. Dessens; J.L. Sánchez. Regional and yearly variations of hail frequency and intensity in France. Atmospheric Research. 100 (4) Clave A - 4, pp. 391 - 400. (Holanda): Elsevier, 06/2011. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2010.10.008>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 53** E. García-Ortega; M.T. Trobajo; L. López; J.L. Sánchez. Synoptic patterns associated with wildfires caused by lightning in Castile and León- Spain. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. 11, pp. 851 - 863. EuropeCopernicus, 03/2011. Disponible en Internet en: <www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/11/851/2011>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 54** L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez. Short-term storm forecast using soundings: lessons learned and challenges for the future. Horizons in Earth Science Research. Nova Publisher, pp. 147 - 164. (Estados Unidos de América): Ed. B. Veress & J. Szigethy - Nova Publisher, 2010. ISBN 978-1-61668-709-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 55** J.L. Sánchez; J.L. Marcos; J. Dessens; L. López; C. Bustos; E. García-Ortega. Assessing sounding-derived parameters as storm predictors in different latitudes. Atmospheric Research. 93, pp. 446 - 456. (Holanda): Elsevier, 07/2009. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2008.11.006>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 56** J.L. Sánchez; B. Gil-Robles; J. Dessens; E. Martín; L. López; J.L. Marcos; C. Berthet; J.T. Fernández; E. García-Ortega. Characterization of hailstone size spectra in hailpad networks in France, Spain, and Argentina. Atmospheric Research. 93, pp. 641 - 654. (Holanda): Elsevier, 07/2009. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2008.11.006>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 57** E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez. Diagnosis and sensitivity study of two severe storm events in the Southeastern Andes. Atmospheric Research. 93 - 1-3, pp. 161 - 178. (Holanda): Elsevier, 07/2009. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2008.10.030>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 58** L. López; J.L. Sánchez. Discriminant methods for radar detection of hail. Atmospheric Research. 93, pp. 358 - 368. (Holanda): Elsevier, 07/2009. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2008.09.028>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 59** M. Ceperuelo-Mallafré; T. Rigo-Ribas; M.C. Llasat-Botija; J.L. Sánchez. Improving hail identification in the Ebro Valley region using radar observations: Probability equations and warning thresholds. *Atmospheric Research*. 93, pp. 474 - 482. (Holanda): Elsevier, 07/2009. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2008.09.039>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 60** J.L. Sánchez; L. López; C. Busto; J.L. Marcos; E. García-Ortega. Short-term forecast of thunderstorms in Argentina. *Atmospheric Research*. 88, pp. 36 - 45. (Holanda): Elsevier, 04/2008. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2007.09.005>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 61** J. Dessens; C. Berthet; J.L. Sánchez. A point hailfall classification based on hailpad measurements: The ANELFA scale. *Atmospheric Research*. 83, pp. 132 - 139. (Holanda): Elsevier, 02/2007. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2006.02.029>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 62** L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez. A short-term forecast model for hail. *Atmospheric Research*. 83, pp. 176 - 184. (Holanda): Elsevier, 02/2007. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2005.10.014>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 63** E. García-Ortega; L. Fita; R. Romero; L. López; C. Ramis; J.L. Sánchez. Numerical simulation and sensitivity study of a severe hailstorm in northeast Spain. *Atmospheric Research*. 83, pp. 225 - 241. (Holanda): Elsevier, 02/2007. Disponible en Internet en: <10.1016/j.atmosres.2005.08.004>.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 64** E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez; J.L. Marcos. Microphysical analysis at the cloud edge of a severe hailstorm. *Atmospheric Research*. 82, pp. 337 - 349. (Holanda): 11/2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 65** M. Ceperuelo; M.C. Llasat; L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez; C. Ramis. Study of 11 September 2004 hailstorm event using radar identification of 2-D systems and 3-D cells. *Advances in Geosciences*. 7, pp. 215 - 222. (Austria): 03/08/2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 66** J. Dessens; C. Berthet; J.L. Sánchez. A sensitivity test for hail prevention assessment with Hailpad measurements. *The Journal of Weather Modification*. Revista - 37 Clave A, pp. 44 - 50. (Estados Unidos de América): 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 67** V. Mosmann; A. Castro; R. Fraile; J. Dessens; J.L. Sánchez; C. Ramis. Detection of statistically significant trends in the summer precipitation of mainland Spain. *Atmospheric Research*. 70, pp. 43 - 53. (Holanda): 04/2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 68** L.. López; E. García-Ortega; J. Dessens; J.L. Sánchez. VIL as indicator of hail size. Proceedings of. (Italia): ICCP, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 69** J. Dessens; C. Berthet; J.L. Sánchez. The French hail prevention program "ANELFA": Results updating and proposal for duplication. Proceedings of Eighth WMO Scientific Conference on Weather Modification (Casablanca. Morocco). WMP Report No 39, pp. 295 - 298. (Suiza): World Meteorological Organization, 01/07/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 70** J.L. Sánchez; M.V. Fernández; J.T. Fernández; E. Tudurí; C. Ramis. Analysis of Mesoscale Convective Systems with Hail Precipitation. Atmospheric Research. 67-68, pp. 573 - 588. (Holanda): 07/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 71** R. Fraile; C. Berthet; J. Dessens; J.L. Sánchez. Return periods of severe hailfalls computed from hailpad data. Atmospheric Research. 67-68, pp. 189 - 202. (Holanda): 07/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 72** E. Tudurí; R. Romero; L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez; C. Ramis. The 14 July 2001 hailstorm in northeastern Spain: diagnosis of the meteorological situation. Atmospheric Research. 67-68, pp. 541 - 558. (Holanda): 07/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 73** R. Fraile; A. Castro; L. López; J.L. Sánchez; C. Palencia. The influence of melting on hailstone size distribution. Atmospheric Research. 67-68, pp. 203 - 213. (Holanda): 07/2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 74** C. Palencia; L. López; J.L. Sánchez; A. Castro; R. Fraile. A new parameter for determining maximum hailstone size. Proceedings of Eighth WMO Scientific Conference on Weather Modification (Casablanca. Morocco). WMP Report No 39, pp. 323 - 326. (Suiza): World Meteorological Organization, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 75** R. Pérez; H. Martínez; J.L. Sánchez. Data concerning hailstone and hail-suppression activities in Mendoza, Argentina between 1999 and 2002. Proceedings of Eighth WMO Scientific Conference on Weather Modification (Casablanca. Morocco). WMP Report No 39, pp. 381 - 384. (Suiza): World Meteorological Organization, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 76** J.L. Sánchez; M. Fernández; F. Pastor; M.J. Estrela. Analysis Of Heavy Precipitation In The Region Of Valencia (Spain) By Means Of Ir Images From The Meteosat. Proceedings of "Symposium on Precipitation Extremes: Prediction, Impacts and Responses". Clave A, pp. 166 - 169. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society. Albuquerque. NM., 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros

- 77** J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos. Characterization of the Distribution of Cloud Spectra For Thunderstorms In The Western Mediterranean Area. Proceedings of "Symposium on Precipitation Extremes: Prediction, Impacts and Responses". Clave A, pp. 129 - 132. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society. Albuquerque. NM., 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 78** J.L. Sánchez; J.L. Marcos; J.T. Fernández; E. García-Ortega. Criteria For Selecting Meteorological Variables To Be Used In Statistical Models For A Short-Term Forecast Of Thunderstorms And Hailstorms. Proceedings of "Symposium on Precipitation Extremes: Prediction, Impacts and Responses". Clave A, pp. 280 - 283. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society. Albuquerque. NM., 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 79** J. Dessens; R. Fraile; V. Pont; J.L. Sánchez. Day-of-the week variability of hail in southwestern France. Atmospheric Research. 59-60, pp. 63 - 76. (Holanda): 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 80** J.L. Sánchez; R. Fraile; A. Castro; M.T. de la Fuente; L. López. Hail Suppression Program In León (Pala) From 1986 To 1999: Spatial Distribution Of The Hail Precipitation In Seeding Periods And Periods With No Seeding Activities. Proceedings of 15th Conference on Planned and Inadvertent Weather Modification. Albuquerque. NM. Clave A, pp. 4 - 7. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 81** R. Fraile; A. Castro; J.L. Sánchez; J.L. Marcos; L. López. Noteworthy C-Band Radar parameters of storms on hail days in northwestern Spain. Atmospheric Research. 59-60, pp. 41 - 61. (Holanda): 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 82** J.L. Sánchez; J.T. Fernández; J.L. Marcos; L. López. Some Characteristics of radiation fog in León (Spain). Proceedings of 2nd International Conference on Fog and Fog Collection. St. John's, Canada. Clave A, pp. 377 - 380. (Canadá): 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 83** P. Comtois; D. Fernández; R.M. Valencia-Barrera; J.L. Sánchez; R. Fraile; S. Rodier. Pollen content study of the lower atmosphere in León (Spain) by use of a tethered balloon. Aerobiología. Revista - 16 Clave A, pp. 187 - 191. (Holanda): 01/03/2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 84** L. López; J.L. Marcos; J.L. Sánchez; A. Castro; R. Fraile. CAPE Values and Hailstorms on Northwestern Spain. Atmospheric Research. 56, pp. 147 - 160. (Holanda): 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 85** R. Fraile; J.L. Sánchez; J.L. Marcos; A. Castro; J.T. Fernández. Characteric Parameters of the Thundestorms in León (Spain) as oObserved by a C Band Radar. Proceedings of the 13th ICCP. Clave A, pp. 1088 - 1091. (Estados Unidos de América): ICCP, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros

- 86** J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos. Construction and Assessment of a Logistic Regression Model Applied to Short Term Forecast of Thunderstorms in Leon (Spain). Atmospheric Research. 56, pp. 57 - 71. (Holanda): 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 87** J. Dessens; R. Fraile; J.L. Sánchez. Weekly Distribution of Hailfalls and Hailstone Size Distributions in the Southwestern France. Proceedings of the 13th ICCP. Clave A, pp. 1061 - 1064. (Estados Unidos de América): Proceedings of the 13th ICCP, 2000.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 88** J.L. Sánchez; J. Dessens; J.L. Marcos; J.T. Fernández. Comparison of rainwater silver concentrations from seeded and non-seeded days in Leon (Spain). The Journal of Weather Modification. Revista - 1Clave A, pp. 87 - 90. (Estados Unidos de América): 01/04/1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 89** J.L. Sánchez; J.L. Marcos; R. Fraile; E. García-Ortega; M.T. Torál. Discriminant analysis of suppression applied to the forecasting of thunderstorms and hail risk. Proceedings of Seventh WMO Scientific Conference on Weather Modification. Clave A, pp. 475 - 479. (Suiza): WMO, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 90** J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos. Formation of Big and Giant Drops Inside Mediterranean Convective Cells. Proceedings of the Mediterranean Storms Meeting. Clave A, pp. 57 - 67. (Italia): EGS, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 91** R. Fraile; J.L. Sánchez; J. Dessens; J.L. de la Madrid; A. Castro. Relationship between the Hail Size Distribution and the Atmospheric Conditions. Proceedings of Seventh WMO Scientific Conference on Weather Modification. Clave A, pp. 427 - 431. (Suiza): WMO, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 92** J. Dessens; J.L. Sánchez; R. Fraile. Response of Silver Iodide Ground Seeding on Different Types of Hailstorms as Measured with Hailpads. Proceedings of Seventh WMO Scientific Conference on Weather Modification. Clave A, pp. 387 - 391. (Suiza): WMO, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 93** R. Fraile; J.L. Sánchez; J.L. de la Madrid; A. Castro; J.L. Marcos. Some results from the hailpad network in León (Spain): Noteworthy Correlations among hailfall parameters. Theoretical and Applied Climatology. 64, pp. 105 - 117. (Estados Unidos de América): 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 94** A. Castro; J.L. Marcos; J. Dessens; J.L. Sánchez; R. Fraile. Concentration of Ice Nuclei in Continental and Maritime Air Masses in León (Spain). Atmospheric Research. 47-48, pp. 155 - 167. (Holanda): 06/1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 95** J.L. Sánchez; J.L. Marcos; M.T. de la Fuente; A. Castro. A logistic regression model applied to sort term forecast of hail risk. *Physics and Chemistry of the Earth*. 23, pp. 645 - 648. Elsevier(Holanda): 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 96** J. Dessens; R. Fraile; J.L. Sánchez. An analysis of the geographical disposal of silver iodide ground generators for hail prevention. *Proceedings of 14th Conference on Planned and Inadvertent Weather Modification*. Clave A, pp. 585 - 588. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 97** J.L. Sánchez; R. Fraile; M.T. de la Fuente; J.L. Marcos. Discriminant Analysis applied to the forecasting of thunderstorms. *Meteorology and Atmospheric Physics*. 68, pp. 187 - 195. (Estados Unidos de América): 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 98** J.L. Sánchez; J. Dessens; L. Dinevich; P. Simeonov. Hail Suppression in Mendoza (Argentina). *The Journal of Weather Modification*. Revista - 30 Clave A, pp. 79 - 84. (Estados Unidos de América): 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 99** J.L. Sánchez; J. Dessens; J.L. Marcos; M.T. de la Fuente; A. Castro. Inadvertent precipitation modification in areas with ground generators network aimed at hail suppression: case of Ebro valley. *Proceedings of 14th Conference on Planned and Inadvertent Weather Modification*. Clave A, pp. J13 - J16. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 100** J.L. Sánchez; R. Fraile; A. Vega. Microphysical aspects of a hailstorm seeded with ground generators network in Lleida (Spain). *Proceedings of 14th Conference on Planned and Inadvertent Weather Modification*. Clave A, pp. J44 - J47. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 101** P. Comtois; S. Rodier; R. Valencia; D. Fernández; J.L. Sánchez; R. Fraile. Sampling the lower atmosphere aerobiological translation layer in León (Spain). *Proceedings of 13th Conference on Biometeorology and Aerobiology*. Clave A, pp. 309 - 310. (Estados Unidos de América): American Meteorological Society, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 102** J.L. Sánchez; R. Fraile; J.L. de la Madrid; M.T. de la Fuente; P. Rodríguez; A. Castro. Crop damage: the hail size factor. *Journal of Applied Meteorology*. 35, pp. 1535 - 1541. (Estados Unidos de América): 06/1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 103** R. Fraile; J.L. de la Madrid; A. Castro; J.L. Sánchez. Criterios para la instalación de una red de granizómetros. *Avances en Geofísica y Geodesia*. 1 - Clave A, pp. 125 - 133. (España): 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas



- 104** J. Dessens; R. Fraile; J.L. Sánchez. Determination of hailstone size distribution inside a thundercloud from hailpad measurements at the ground. Proceedings of 12th International Conference on Clouds and Precipitation. Clav e A, pp. 244 - 246. (Suiza): 12th ICCP, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 105** A. Castro; J.L. Marcos; J. Dessens; J.L. Sánchez; R. Fraile. Relation between the concentration of ice nuclei and the occurrence of thunderstorms and hailstorms. Proceedings of 12th International Conference on Clouds and Precipitation. Clav e A, pp. 232 - 235. (Suiza): 12th ICCP, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 106** J.L. Sánchez; R. Fraile; A. Castro; M.T. de la Fuente; J.L. Marcos. Some potential errors in the identification of hail swaths and seeded storms. The Journal of Weather Modification. 28 - 1 Clave A, pp. 75 - 82. (Estados Unidos de América): 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 107** J.L. Sánchez; R. Fraile; M.T. de la Fuente; P. Rodríguez. Storm on the 4th of July: Analysis of the trajectories of air masses on a day of severe convectivity in 1993. Proceedings of 13th Conference on Planned and Inadvertent Weather Modification. Clav e A, pp. 97 - 100. (Estados Unidos de América): AMS, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 108** J.L. Sánchez; A. Castro; J.L. Marcos; M.T. de la Fuente; R. Fraile. Criteria for a remote ground generator network. The Journal of Weather Modification. Revista - 26-1 Clave A, pp. 83 - 88. (Estados Unidos de América): 01/04/1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 109** R. Fraile; A. Castro; J.L. Marcos; A. Vega; J.L. Sánchez. Hail size related to crop damage. Proceedings of Sixth WMO Scientific Conference on Weather Modification. Clav e A, pp. 209 - 212. (Suiza): WMO, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 110** R. Fraile; A. Castro; J.L. Marcos; A. Vega; J.L. Sánchez. On hail detection at the ground. Proceedings of Sixth WMO Scientific Conference on Weather Modification. Clav e A, pp. 201 - 204. (Suiza): WMO, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 111** R. Fraile; A. Castro; J.L. Sánchez. Analysis of hailstone size distributions from a hailpad network. Atmospheric Research. 28, pp. 311 - 326. (Holanda): 12/1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 112** A. Castro; J.L. Sánchez; R. Fraile. Statistical comparison of the properties of thunderstorms in different areas around the Ebro- Valley (Spain). Atmospheric Research. 28, pp. 237 - 257. (Holanda): 12/1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 113** J.L. Sánchez; A. Vega; M.T. de la Fuente; R. Fraile. Classification of convective clouds. Proceedings of 9th Meteosat Scientific Users Meeting. Clav e A, pp. 147 - 154. (Suiza): EUMETSAT & SMA, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 114** José Luis Sánchez Gómez. Editor invitado del volumen 28. 28 - 3 y 4, (Holanda): Atmospheric Research, 1992. ISSN 0169-8095  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Editor de publicaciones o documentos científicos-técnicos
- 115** R. Fraile; J.L. Sánchez; A. Castro. Hailstone size characteristics of the hailfalls in the Páramo Leonés(Spain). Hailstone size characteristics of the hailfalls in the Páramo Leonés(Spain). Clav e A, pp. 676 - 677. (Canadá): 11th ICCP, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 116** R. Fraile; J.L. Sánchez; J.L. de la Madrid; A. Castro. A network of hailpads in Spain. The Journal of Weather Modification. 23 - 23-1 Clave A, pp. 56 - 62. (Estados Unidos de América): 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 117** A. Castro; J.L. Sánchez; R. Fraile; M.T. de la Fuente. Influence zone of formation in the characteristics of storms in the middle valley of the Ebro (Spain). II International Meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 107 - 118. (España): J.I.S.A.M.A., 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 118** J.L. Sánchez; A. Castro; R. Fraile; J.L. de la Madrid. Some characteristics of severe storms on León and Zamora (Spain). II International Meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 1 - 10. (España): J.I.S.A.M.A., 1991.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 119** J.L. Sánchez; A. Vega; M.T. de la Fuente; R. Fraile. An analysis of hailstorms by means of Meteosat and radar images. Proceedings of 8th Meteosat Scientific Users Meeting. Clav e A, pp. 257 - 262. (Suecia): EUMETSAT & SMHI., 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 120** J.L. Sánchez; A. Castro. Analysis of the characteristics of storms in the Middle Ebro Valley (Spain); preparation for a new stage of hail suppression. The Journal of Weather Modification. Revista - 22-1 Clave A, pp. 98 - 105. (Estados Unidos de América): 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 121** A. Castro; J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; J.L. de la Madrid; R. Fraile. Comparación entre los índices de crecimiento de las tormentas de Albacete y Aragón. Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas. 16 - Clav e A, pp. 625 - 633. (España): 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas

- 122** A. Castro; J.L. Sánchez. Estudio del viento troposférico en el Valle Medio del Ebro en días de actividad tormentosa. Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas. 16 - Clav e A, pp. 487 - 497. (España): 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 123** A. Castro; J.L. Sánchez. Índices de formación de tormentas y su relación con factores geográficos y topográficos en el Valle Medio del Ebro. Revista de Geofísica. 46 - Clav e A, pp. 181 - 191. (España): 1990.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 124** J.L. Sánchez; A. Castro; R. Fraile; J.M. Borregán; J.L. de la Madrid. An analysis of an episode of intense precipitations in the middle valley of the Ebro. Proceedings of 7th Meteosat Scientific Users Meeting. Clav e A, pp. 271 - 274. Madrid, Comunidad de Madrid(España): EUMETSAT & I.N.M., 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 125** A. Castro; J.L. Sánchez; R. Fraile; J.L. de la Madrid. Análisis de la estructura de las tormentas del valle medio del Ebro. Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas. 15 - Clav e A, pp. 149 - 160. (España): 1989.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 126** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; A. Castro; M.C. Ramos. Some results related to the suppression hail project in Albacete. The Journal of Weather Modification. Revista - 20-1 Clave A, pp. 31 - 36. (Estados Unidos de América): 01/04/1988.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 127** M.L. Sánchez; J.L. Sánchez; M.C. Ramos. A statistical approach for improving the gaussian plume model. Atmospheric Research. 21, pp. 75 - 82. (Holanda): 03/1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 128** A. Castro; M.E. López; M.L. Sánchez; J.L. Sánchez. A better look at the cloud masses of Maestrazgo Turolense. Proceedings of the first International meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 35 - 42. (España): J.I.S.A.M.A., 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 129** M.L. Sánchez; J.L. Sánchez; M. Dávila. A comparative study of some characteristics of seeded and non-seeded storm clouds. Proceedings of the first International meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 43 - 46. (España): J.I.S.A.M.A., 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 130** M.E. López; J.L. de la Madrid; A. Castro; J.L. Sánchez. Análisis of the storms of May 26th, 1986 over the province of León. Proceedings of the first International meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 27 - 34. (España): J.I.S.A.M.A., 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros

- 131** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; A. Castro; M.E. López. Bases to prepare a hail suppression project. Proceedings of the first International meeting on Agriculture and Weather Modification. Clav e A, pp. 1 - 12. (España): J.I.S.A.M.A., 1987.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 132** M.L. Sánchez; J.L. Casanova; M.C. Ramos; J.L. Sánchez. Studying the spatial and temporal distribution of SO<sub>2</sub> in a urban area by principal component factor analysis. Atmospheric Research. 20, pp. 53 - 65. (Holanda): 07/1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 133** M.L. Sánchez; M.C. Ramos; J.L. Sánchez. Aplicación del análisis de componentes principales a la medida de elementos de traza en la atmósfera. Anales de Física. 82 - Clav e A, pp. 149 - 157. (España): 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 134** J.L. Sánchez; A. Castro; M.L. Sánchez; M. Dávila. Comparison between seeded and unseeded storms in Albacete (Spain). The Journal of Weather Modification. 18 - Clav e A, pp. 43 - 46. (Estados Unidos de América): 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 135** J.L. Sánchez; M.C. Ramos; M.L. Sánchez; J. Casanova. Determinación del coeficiente de dispersión vertical oz en un medio urbano. Anales de Física. Revista - 82 Clave A, pp. 143 - 148. (España): 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 136** M.L. Sánchez; M.C. Ramos; J.L. Sánchez. Lead pollutant: Spatial distribution and influence of some meteorological variables. Il Nuovo Cimento. 9C - Clav e A - 6, pp. 1110 - 1124. (Italia): 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 137** J.L. Sánchez; M. Dávila; F. Aparicio; A. Castro. Study of storm clouds in the southeast of Spain. American Meteorological Society. Clav e A, pp. 360 - 369. (Estados Unidos de América): 1986.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 138** M. Dávila; A. Aparicio; J.L. Sánchez. Aerial defense against hailstorms in Spain. Tech. Documental World Met. Org.53 - Clav e A, pp. 583 - 586. Ginebra (ONU)(Suiza): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 139** J.L. Sánchez; A. Castro; M.L. Sánchez. Análisis de masas nubosas: caso de una tormenta de granizo. Anales de Veterinaria. 31 - Clav e A, pp. 99 - 106. (España): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 140** M.L. Sánchez; J.L. Sánchez; M.C. Ramos. Estudio de la contaminación atmosférica en el interior de una copistería. Anales de Veterinaria. 31 - Clav e A, pp. 107 - 116. (España): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas



- 141** M.C. Ramos; M.L. Sánchez; J.L. Sánchez. Estudio de la distribución de elementos traza en la atmósfera de Valladolid. Revista de Geofísica. 41 - Clav e A, pp. 287 - 294. (España): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 142** J.L. Sánchez; M. Casanova; M. Dávila. On set system to suppress the hail in Spain. Tech. Documental World Met. Org.53 - Clav e A, pp. 575 - 578. Ginebra (ONU)(Suiza): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 143** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; M.C. Ramos. Validación del modelo de penacho gaussiano para el estudio de la dispersión de fluoruros aerosoles y gaseosos. Revista de Geofísica. Revista - 41-2 Clave A, pp. 201 - 208. (España): 1985.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 144** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; M.C. Ramos. Influencia de las condiciones meteorológicas sobre la contaminación fluorada producida por una fuente puntual y sobre su distribución estadística. Revista de Geofísica. Revista - 40-1 Clave A, pp. 107 - 116. (España): 1984.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 145** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez. Puesta a punto del sistema de muestreo del NO2 atmosférico. Anales de Veterinaria. 29 - Clav e A, pp. 139 - 147. (España): 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 146** M.L. Sánchez; F. Nieto; J.L. Sánchez; M.C. Ramos. Un modelo estadístico aplicable a la contaminación debida a una fuente puntual. Anales de Física. Revista - 79-2 Clave A, pp. 158 - 163. (España): 1983.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Resultados relevantes:** Artículos en revistas
- 147** Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program. Planetary and Space Science. 143, pp. 245 - 255.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 148** Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program. Planetary and Space Science. 143, pp. 245 - 255.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 149** J.L. Sánchez; M.L. Sánchez; M.C. Ramos. Aplicación del modelo de penacho gaussiano a la predicción de la contaminación fluorada a una fuente puntual. Proceedings de la V Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. pp. 823 - 837. (España): Comisión Nacional de Geodesia y Geofísica, 1983.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Artículos en libros
- 150** Bruce A. Boe; Arnett S. Dennls; Thomas J. Henderson; Terrense W. Krauss; Griffith Morgan; James H. Renick; José Luis Sánchez Gómez. Standard Practice For the Design and Operation of Hail Suppression Projects. 39 - 03, pp. 72 - 72. (Estados Unidos de América): ASCE (American Society of Civil Engineers), 2003.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Resultados relevantes:** Manuales prácticos de carácter científico tecnológico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** GFA meteorological & climatological Open Data for Castilla y León  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena,, Austria  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** EUMETSAT  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Lucía Hermida; Estíbaliz Gascón; José Luis Marcos; Eduardo García Ortega; Vicente Matellán; José Luis Sánchez Gómez; Laura López Campano; Andrés Merino Suances; Ángel Manuel Guerrero Higuera.
- 2** **Título del trabajo:** Snowfall detection using multispectral MSG data, NWP models and Integrated observation network  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** EUMETSAT  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Sergio Fernández; Estíbaliz Gascón; José Luis Marcos; Eduardo García Ortega; José Luis Sánchez Gómez; Guillermo Conde; Laura López Campano; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Andrés Merino Suances.
- 3** **Título del trabajo:** Evaluation of meteorological alert chain in Castilla y León (Spain): How can the meteorological risk managers help researchers?  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union, General Assembly 2013  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** EGU  
Laura López Campano; Ángel Manuel Guerrero Higuera; Jose Luis Sánchez Gómez; Pedro Matía; Juan Pablo Ortiz De Galisteo; Vicente Rodríguez; José Manuel Lorente; Andrés Merino Suances; Lucía Hermida Gonzalez; Eduardo García Ortega; Oscar Fernández Manso.
- 4** **Título del trabajo:** Anomalías sinópticas y su relación con el incremento de granizo en 2006  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional AEC. Cambio Climático. Extremos e impactos  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** AEC  
Eduardo García Ortega; Andrés Merino Suances; Rocío Manjón; Laura López Campano; José Luis Sánchez Gómez.
- 5** **Título del trabajo:** Riesgo de nevadas en Castilla y León: tendencia climática vs. percepción social  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional AEC. Cambio Climático. Extremos e impactos  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
L. López; L. Hermida; A. Merino; L. Campos; J. L. Sánchez Gómez; E. García Ortega; A. M. Guerrero Higuera.

- 6** **Título del trabajo:** Snow in Castile-León: trends and variability  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union, General Assembly 2012  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** EGU  
Andrés Merino Suances; Laura Campos; Laura López Campano; Eduardo García Ortega; José Luis Sánchez Gómez; José Luis Marcos Menendez; Ángel Manuel Guerrero Higuera.
- 7** **Título del trabajo:** A GPM simulator to improve the NWP of severe events  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
E. García Ortega; F. Tapiador; L. López; J.L. Sánchez.
- 8** **Título del trabajo:** An evaluation of the social perception of meteorological risks in Castile-León  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly, 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2011  
L. López; S. Acosta; E. García Ortega; J.L. Sánchez; A. Merino.
- 9** **Título del trabajo:** Estimation of kinetic energy of hail precipitation using C- and S-band radar data  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Severe Storms (ECSS 2011)  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
J. L. Sánchez; L. López; B. Gil; E. García Ortega.
- 10** **Título del trabajo:** Mesoscale features of severe hailstorm days classified in clusters  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** ECSS  
Eduardo García Ortega; Andrés Merino Suances; Laura López Campano; José Luis Sánchez Gómez.
- 11** **Título del trabajo:** Minimum temperature as an indicator of hailstorm severity in a scenario of Global Climate Change  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** ECSS  
Andrés Merino Suances; Carmen Llasat; José Luis Sánchez Gómez; Jean Dessens; Laura López Campano; Eduardo García Ortega.
- 12** **Título del trabajo:** Pre-frontal hailstorm episodes in the Iberian Peninsula: identification, analysis and prediction  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly, 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria



**Fecha de celebración:** 2011

A. Merino; E. García Ortega; L. López; J.L. Sánchez.

- 13 Título del trabajo:** Seasonal analysis of hailstorm trends and their relationship to meteorological factors  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Severe Storms  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** ECSS  
Andrés Merino Suances; José Luis Sánchez Gómez; Eduardo García Ortega; Laura López Campano; José Luis Marcos Menendez.
- 14 Título del trabajo:** Dynamic analysis of snowfall episodes: Applications of vertical dispersion profiles  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Conference  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Ciudad entidad organizadora:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference,  
Laura López; José Luis Sánchez; Eduardo García Ortega; Andrés Merino. pp. 57. ISBN 978-92-9110-089-7
- 15 Título del trabajo:** Identification and analysis of intense precipitation episodes in the Iberian Peninsula using remote detection techniques  
**Nombre del congreso:** 6th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology  
**Ciudad de celebración:** Sibiu,, Rumanía  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** ERAD  
Laura López Campano; José Luis Sánchez Gómez; Eduardo García Ortega; Andrés Merino Suances.
- 16 Título del trabajo:** Identification, tracking and analysis of snowfall on 17 December 2009 in León (Spain)  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Conference  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Ciudad entidad organizadora:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference,,  
Laura López; Eduardo García Ortega; José Luis Sánchez; Andrés Merino; Pedro Matía. pp. 57. ISBN 978-92-9110-089-7
- 17 Título del trabajo:** Applications of vertical dispersion profiles in the dynamic analysis of snowfall episodes  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España  
L. López; J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos; R. Posada-Navia; A. Merino.
- 18 Título del trabajo:** Atmospheric patterns associated with hailstorm days in the Ebro Valley (Spain)  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms / 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009



**Ciudad entidad organizadora:** Landshut, Alemania  
E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez.

- 19 Título del trabajo:** Atmospheric patterns for wild foresfires caused by lightning in Castile and León, Spain  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly, 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria  
E. García-Ortega; L. López; M.T. Trobajo; J.L. Sánchez. 2009.
- 20 Título del trabajo:** Identification, tracking and analysis of snowfall on 17 December 2009 in León  
**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España  
L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez; A. Merino; P. Matía.
- 21 Título del trabajo:** Radar parameters determining the kinetic energy of hail precipitation in the Iberian Peninsula  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms / 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Landshut, Alemania  
J.L. Sánchez; B. Gil-Robles; L. López; E. García-Ortega.
- 22 Título del trabajo:** Short-term forecast of hail precipitation parameters  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms / 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Landshut, Alemania  
J.L. Sánchez; L. López; B. Gil-Robles; J. Dessens; C. Bustos; C. Berthet.
- 23 Título del trabajo:** Signature of hail precipitation on the ground  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms / 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009



**Ciudad entidad organizadora:** Landshut, Alemania  
B. Gil-Robles; J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos; L. López.

**24 Título del trabajo:** The applications of the 3.9  $\mu\text{m}$  channel of MSG for the Microphysical analysis of snowfall episodes through the dispersion profiles

**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

L. López; J. Prieto; J.L. Sánchez; E. García-Ortega; R. Posada-Navia.

**25 Título del trabajo:** Validation of the R2G3B4I Algorithm of Meteosat Second Generation (MSG) for the detection of snowfall over the Iberian Peninsula

**Nombre del congreso:** EUMETSAT Meteorological Satellite Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Córdoba, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

**Ciudad entidad organizadora:** Córdoba, Andalucía, España

L. López; J.L. Sánchez; J.L. Marcos; E. García-Ortega; L. Martínez; R. Posada-Navia.

**26 Título del trabajo:** Atmospheric patterns associated with hailstorm days in the Ebro Valley (Spain)

**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Severe Storms / 2009

**Ciudad de celebración:** Landshut, Alemania

**Fecha de celebración:** 2009

E. García Ortega; L. López; J.L. Sánchez. pp. 79 - 80.

**27 Título del trabajo:** The multicellular hailstorm on 19 July 2006 in Maluenda (Ebro Valley, Spain)

**Nombre del congreso:** 5th European Conference on radar in meteorology and hydrology / 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

**Ciudad entidad organizadora:** Helsinki, Finlandia

L. López; E. García-Ortega; B. Gil; J.L. Sánchez.

**28 Título del trabajo:** An approach to store climatology in Mendoza (Argentina)

**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia

**Fecha de celebración:** 10/09/2007

**Fecha de finalización:** 14/09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia

J.L. Sánchez; F. Lara; M. Peña; L. López.



- 29** **Título del trabajo:** Characterization of hailstone size spectra in hailpad networks in France, Spain and Argentina  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia  
J.L. Sánchez; J. Dessens; L. López; J.L. Marcos; J.T. Fernández; B. Gil; C. Berthet; E. Martín.
- 30** **Título del trabajo:** Characterizing preconvective conditions in southern France to improve Anelfa Forecast  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia  
J.L. Sánchez; J. Dessens; L. López; C. Berthet.
- 31** **Título del trabajo:** Diagnosis and sensitivity study of two severe store events in the Southeastern Andes  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia  
E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez.
- 32** **Título del trabajo:** Discriminant análisis applied onto hail detection using radar  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia  
L. López; J.L. Sánchez; E. García-Ortega; J.L. Marcos.
- 33** **Título del trabajo:** Social Perception of storms in northeastern Spain  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 10/09/2007  
**Fecha de finalización:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Trieste, Italia  
L. López; M.C. Llasat; M. Llasat-Botija; J.L. Sánchez.

- 34** **Título del trabajo:** Discriminating methods for hail detection in the Tunuyán Valley  
**Nombre del congreso:** Fourth European Conference on radar in Meteorology and Hidrology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
**Entidad organizadora:** ERAD **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
L. López; J.L. Sánchez; A. Odiard; H. Videla.
- 35** **Título del trabajo:** Vil, Vil density and hail size in the Tunuyán Valley  
**Nombre del congreso:** Fourth European Conference on radar in Meteorology and Hidrology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2006  
**Fecha de finalización:** 22/09/2006  
**Entidad organizadora:** ERAD **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, Cataluña, España  
J.L. Sánchez; L. López; H. Videla; A. Odiard.
- 36** **Título del trabajo:** Study of 11 september 2004 hailstorm event using radar identification of 2D systems and 3D cells  
**Nombre del congreso:** 7th Plinius Conference on Mediterranean Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rethymnon, Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
**Fecha de finalización:** 07/10/2005  
**Entidad organizadora:** European Geosciences Union  
**Ciudad entidad organizadora:** Rethymnon, Creta, Grecia  
M. Cereruelo; M.C. Llasat; E. García-Ortega; L. López; J.L. Sánchez.
- 37** **Título del trabajo:** Analysis of a supercell  
**Nombre del congreso:** 3rd European conference on severe storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 09/11/2004  
**Fecha de finalización:** 12/11/2004  
**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Meteorología. Universidad de León  
**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España  
J.L. Sánchez; I. San Ambrosio; L. López; J.T. Fernández; J.L. Marcos; E. García-Ortega; C. Llasat; T. Rigo.
- 38** **Título del trabajo:** Analysis of the meteorological situation of 16th august 2003: a case of extreme hailfall  
**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2004

**Fecha de finalización:** 12/11/2004

**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Meteorología. Universidad de León

**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España

E. García-Ortega; L. Fita; R. Romero; L. López; C. Ramis; J.L. Sánchez.

**39 Título del trabajo:** Characterizing preconvective environmental conditions in the central Ebro valley (Spain)

**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2004

**Fecha de finalización:** 12/11/2004

**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Meteorología. Universidad de León

**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España

L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez.

**40 Título del trabajo:** Storm formation in the central Ebro valley: thermodynamic analysis

**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2004

**Fecha de finalización:** 12/11/2004

**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Meteorología. Universidad de León

**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España

L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez.

**41 Título del trabajo:** Convective organization in the Ebro valley

**Nombre del congreso:** European Conference for Severe Storms

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 09/11/2004

**Fecha de finalización:** 12/11/2004

**Entidad organizadora:** Instituto Nacional de Meteorología. Universidad de León

**Ciudad entidad organizadora:** León, Castilla y León, España

L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez.

**42 Título del trabajo:** Hailstone size distribution and dent overlap in hailpads

**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Clouds and Precipitation

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

**Fecha de finalización:** 23/07/2004

**Entidad organizadora:** WMO, Nacional Research Council, Meteorological Service of Canada

**Ciudad entidad organizadora:** Bologna, Italia

R. Fraile; L. López; C. Palencia; A. Castro; J.L. Sánchez.

- 43 Título del trabajo:** Microphysical Analysis inside a supercell  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Clouds and Precipitation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 19/07/2004  
**Fecha de finalización:** 23/07/2004  
**Entidad organizadora:** WMO, Nacional Research Council, Meteorological Service of Canada  
**Ciudad entidad organizadora:** Bologna, Italia  
E. García-Ortega; L. López; J.L. Marcos; J.L. Sánchez.
- 44 Título del trabajo:** Vil as an indicator of hail size  
**Nombre del congreso:** 14th International Conference on Clouds and Precipitation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 19/07/2004  
**Fecha de finalización:** 23/07/2004  
**Entidad organizadora:** WMO, Nacional Research Council, Meteorological Service of Canada  
**Ciudad entidad organizadora:** Bologna, Italia  
L. López; E. García-Ortega; J. Dessens; J.L. Sánchez.
- 45 Título del trabajo:** Analysis of radar variables in hailstorms  
**Nombre del congreso:** European Conference on Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa  
**Fecha de celebración:** 26/08/2002  
**Fecha de finalización:** 30/08/2002  
**Entidad organizadora:** Eumetsat, NSSL **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Prague, República Checa  
L. López; E. Tuduri; E. García-Ortega; J.L. Marcos; A. Vega; M. Massot; R. Fraile; C. Ramis; J.L. Sánchez.  
Annales Geophysicae, pp. 61 - 61.
- 46 Título del trabajo:** The 14 July 2001 hailstorm in northeastern Spain: diagnosis of the meteorological situation  
**Nombre del congreso:** European Conference on Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa  
**Fecha de celebración:** 26/08/2002  
**Fecha de finalización:** 30/08/2002  
**Entidad organizadora:** Eumetsat, NSSL **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Prague, República Checa  
E. Tuduri; L. López; E. García-Ortega; J.L. Sánchez; C. Ramis. Annales Geophysicae, pp. 77 - 77.
- 47 Título del trabajo:** The influence of melting on hailstone size distribution  
**Nombre del congreso:** European Conference on Severe Storms  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea



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

**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa

**Fecha de celebración:** 26/08/2002

**Fecha de finalización:** 30/08/2002

**Entidad organizadora:** Eumetsat, NSSL

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Prague, República Checa

A. Castro; R. Fraile; J.L. Sánchez; L. López; J. Dessens. Annales Geophysicae, pp. 47 - 47.

**48 Título del trabajo:** The influence of melting on hailstone size distribution

**Nombre del congreso:** European Conference on Severe Storms Publicación

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 2002

**Entidad organizadora:** Eumetsat, NSSL Carácter: internacional

A. Castro; R. Fraile; J. L. Sánchez; L. López; J Dessens.

**49 Título del trabajo:** Some Characteristics of radiation fog in León (Spain)

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Fog and Fog Collection

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

**Ciudad de celebración:** St. John's, Canadá

**Fecha de celebración:** 15/07/2001

**Fecha de finalización:** 20/07/2001

**Entidad organizadora:** Meteorological Service of Canadá

**Ciudad entidad organizadora:** St. John's, Canadá

J.L. Sánchez; J.T. Fernández; J.L. Marcos; L. López.

**50 Título del trabajo:** Formation and dissipation of radiation fog in the surroundings of the León airport

**Nombre del congreso:** General Assembly of the European Geophysical Society

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Niza, Francia

**Fecha de celebración:** 25/03/2000

**Fecha de finalización:** 30/03/2000

**Entidad organizadora:** European Geophysical Society

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Niza, Francia

J.L. Sánchez; J.T. Fernández; L. López; J.L. Marcos.

**51 Título del trabajo:** CAPE Values and hailstorms in Northwestern Spain

**Nombre del congreso:** Conference on European Tornadoes and Severe Storms

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Ciudad de celebración:** Toulouse, Francia

**Fecha de celebración:** 01/02/2000

**Fecha de finalización:** 04/02/2000

**Entidad organizadora:** European Severe Storms Laboratory, ESSL, Universidad de Toulouse

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Toulouse, Francia

L. López; J.L. Marcos; J.L. Sánchez; A. Castro; R. Fraile.

- 52 Título del trabajo:** Characterization of favourable conditions for gravity wave generation during snow precipitation events using remote sensing and modelling  
**Nombre del congreso:** EGU General Assembly, 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
R. Posada; J.L. Sánchez; E. García Ortega; J.L. Marcos; L López.
- 53 Título del trabajo:** Trends in hailstorm frequency in Castile-León (Spain)  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union, General Assembly 2012  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Entidad organizadora:** EGU  
Andrés Merino Suances; C. García; Laura López Campano; Eduardo García Ortega; José Luis Sánchez Gómez; José Luis Marcos Menendez; Ángel Manuel Guerrero Higuera.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Experto auditor internacional: Audit des activités radar des laboratoires de la section « Océan-Atmosphère » de l'INSU  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de afiliación:** Institut National des Sciences de l'Univers  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad afiliación:** Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2008 - 31/03/2013
- 2 Título del comité:** Ground Based Generator: Project Pilot - Experto internacional: Grecia  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de afiliación:** Member of Working Group  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Grecia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/03/2013
- 3 Título del comité:** Asesor científico del Ministerio de Economía para contingencias climáticas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Gobierno de Mendoza (Argentina)  
**Ciudad entidad afiliación:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2004 - 31/12/2007
- 4 Título del comité:** Programa de Naciones Unidas para el desarrollo: Bolivia  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Naciones Unidas  
**Tipo de entidad:** Naciones Unidas  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007
- 5 Título del comité:** Profesor Visitante: Investigación meteorológica avanzada para Científicos seniors  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de afiliación:** Université de Toulouse  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad afiliación:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000

- 6** **Título del comité:** Asesor científico del Ministerio de Economía para contingencias climáticas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Gobierno de Mendoza (Argentina)  
**Ciudad entidad afiliación:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999
- 7** **Título del comité:** Comisión Consultiva Internacional del Programa de Supresión de Granizo en Argentina  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Antigrad Latinoamericana  
**Ciudad entidad afiliación:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1997
- 8** **Título del comité:** Atmospheric Water Management Standards Committee  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** American Society of Civil Engineers  
**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1995
- 9** **Título del comité:** Comisión Internacional de Evaluación del Programa de Supresión de Granizo en Argentina  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad de afiliación:** Ministerio de Economía de la Provincia de Mendoza. Dirección General de Prevención de Accidentes Climáticos  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad afiliación:** Mendoza, Argentina  
**Fecha de inicio-fin:** 1995 - 1995
- 10** **Título del comité:** Asesor científico De la ANELFA (Asociación Nacional de Lucha Contra las Plagas Atmosféricas) con sede en Toulouse (Francia)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de afiliación:** ANELFA(Asociación Nacional de Lucha contra las Plagas Atmosféricas)  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio:** 2001
- 11** **Título del comité:** Miembro del Comité Editorial de la revista Atmospheric Research  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de afiliación:** Editorial ELSEVIER  
**Ciudad entidad afiliación:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de inicio:** 1998

## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** EDITOR IN CHIEF of Journal of Atmospheric Research  
**Tipo de actividad:** Editor en Jefe: Editorial Elsevier y **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
es una red las revistas incluidas en el SCI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 30/06/2017



- 2 Título de la actividad:** Comité de Expertos del Plan Nacional de I+D+i  
**Tipo de actividad:** Experto **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 14/04/2008 - 2008
- 3 Título de la actividad:** Comité de Evaluación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Tipo de actividad:** Experto del Comité de Ciencias de la Tierra **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 4 Título de la actividad:** Comité de Expertos del Plan Nacional de I+D+i  
**Tipo de actividad:** Experto **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2006 - 2006
- 5 Título de la actividad:** Comité de Expertos del Plan Nacional de I+D+i  
**Tipo de actividad:** Experto **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2005 - 2005
- 6 Título de la actividad:** ECSS 2004 (European Conference on Severe Storms)  
**Tipo de actividad:** Presidente del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2004 - 2004
- 7 Título de la actividad:** I Congreso Internacional de Biomecánica  
**Tipo de actividad:** Vocal de los Comites Organizador y Científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 12/12/1997 - 1997
- 8 Título de la actividad:** Second International Meeting on Agriculture and Weather Modification  
**Tipo de actividad:** Chairman **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 08/03/1991
- 9 Título de la actividad:** First International Meeting on Agriculture and Weather Modification  
**Tipo de actividad:** Chairman **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 05/01/1987

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Centre de Recherches Atmospheriques. Observatorio Midi-Pyrénées  
**Ciudad entidad realización:** Campistrous, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 30/04/2000 **Duración:** 4 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Colaboración científica para el estudio de la dinámica y microfísica de nubes tormentosas
- 2 Entidad de realización:** Centre de Recherches Atmospheriques. Observatorio Midi-Pyrénées  
**Ciudad entidad realización:** Campistrous, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/1996 - 20/08/1996 **Duración:** 1 mes - 5 días



**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Colaboración científica para el estudio de la dinámica y microfísica de nubes tormentosas

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio a la Innovación en I+D

**Entidad concesionaria:** Diario de León

**Ciudad entidad concesionaria:** León, Castilla y León, España

**Fecha de concesión:** 03/07/2015

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Medalla al Mérito Aeronáutico  
**Entidad acreditante:** INTA-M. Defensa  
**Fecha de concesión:** 15/01/2014
- 2 Descripción del mérito:** Evaluador de la ANEP (España), ANPCyT (Argentina) y BMBF (Alemania)
- 3 Descripción del mérito:** Experto de Plan Nacional de I+D+i (3 años)
- 4 Descripción del mérito:** Formación de personal investigador durante un periodo superior a 2 años: 18 personas
- 5 Descripción del mérito:** Miembro de la American Meteorological Society
- 6 Descripción del mérito:** Miembro de la Weather Modification Association
- 7 Descripción del mérito:** Miembro del Atmospheric Water Management Standards Committee (American Society of Civil Engineers, E.E.U.U.) que es un Comité especializado en diseñar actuaciones de modificación atmosférica
- 8 Descripción del mérito:** Receptor de personal investigador extranjero procedente de Argentina (11), Brasil (2), China (2), Estados Unidos (1) y Yugoslavia (1).
- 9 Descripción del mérito:** Revisor de algunas revistas científicas: Atmospheric Research, Journal of Air and Waste Management, Meteorological Application, Atmósfera, International Journal of Climatology etc.
- 10 Descripción del mérito:** Socio numerario de la Real Sociedad Española de Física