



**Ministerio de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Alfonso Calera Belmonte

Fecha: Diciembre,2008

Apellidos: **CALERA BELMONTE**

Nombre: **ALFONSO**

D.N.I.: 74 490 265 G

Fecha de nacimiento: 31/12/1954

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Organismo: **Universidad de Castilla La Mancha**

Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos**

**Instituto de Desarrollo Regional. Albacete**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Física Aplicada**

Dirección postal: **Avda. España s/n Campus; 02071 ALBACETE**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **(967)599286**

Fax: **(967) 599233**

Correo electrónico: [Alfonso.Calera@uclm.es](mailto:Alfonso.Calera@uclm.es)

Especialización (Códigos UNESCO): **251200 Ciencias de la Tierra y el Espacio**

Categoría profesional: **Catedrático E.U**

Fecha de inicio: **1979**

Situación administrativa

Plantilla  Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**Teledetección. Seguimiento de vegetación. Evapotranspiración**

**Sistemas de Información Geográfica**

---

### Formación Académica

| <u>Titulación Superior</u>   | <u>Centro</u>                             | <u>Fecha</u> |
|------------------------------|---|--------------|
| <b>Ldo. Ciencias Físicas</b> | <b>Fac. de C. Físicas. U. de Valencia</b> | <b>1977</b>  |

| <u>Doctorado</u> | <u>Centro</u>                             | <u>Fecha</u> |
|------------------|---|--------------|
| <b>Física</b>    | <b>Facultad de Física. U. De Valencia</b> | <b>2000</b>  |

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| <u>Puesto</u>                   | <u>Institución</u>                        | <u>Fechas</u>   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>Profesor (Agregado, TEU)</b> | <b>Universidad de Murcia</b>              | <b>1979 - 1985</b>  |
| <b>Profesor (TEU)</b>           | <b>Universidad de Castilla- La Mancha</b> | <b>1985-2001</b><br><b>(servicios especiales 1987-1995)</b> |

---

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

| <u>Idioma</u> | <u>Habla</u> | <u>Lee</u> | <u>Escribe</u> |
|---------------|--------------|------------|----------------|
| Inglés        | B            | B          | R              |
| Francés       | R            | B          | B              |

---

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

**Proyectos activos:**

Título: **EVAPOTRANSPIRACIÓN, BALANCE HÍDRICO Y ESTRÉS DE LA CUBIERTA, EBHE**  
Referencia: GCL2008-04047. Plan Nacional de Ciencia y Tecnología  
Entidad: Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Castilla La Mancha  
Plazo de Ejecución: 01/ENE/2009 – 31/12/2011  
Importe: 112.530.-€  
Investigador Principal: Alfonso Calera Belmonte

---

Título del Proyecto: **“Participatory multi-Level EO-assisted tools for Irrigation water management: and Agricultural Decision-Support” PLEIADeS**  
SPECIFIC TARGETED RESEARCH PROJECT, STREP, 037095  
COFINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA. VI PROGRAMA MARCO  
INICIO: SPT-2006, FINAL: SPT2009  
Entidad Solicitante: Universidad de Castilla La Mancha  
Grupos de Investigación: 21 (9 países)  
Financiación total proyecto: 2.697.000€  
Coordinación del proyecto:  
**Dra. M<sup>a</sup> Anna Osann Jochum (coordinadora)**  
**Prof. Alfonso Calera Belmonte (vice-coordinador)**  
Grupo Universidad Castilla La Mancha  
Responsable: Alfonso Calera Belmonte  
Importe. 435.000€

---

**Proyectos finalizados:**

Título del Proyecto **“Teledetección en la Gestión Sostenible en el Regadío” TESORO**  
Entidad Financiadora: Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. INIA  
Referencia RTA2005-00047-00-00  
Entidad Solicitante: Instituto Andaluz Investigación y Formación Agraria, Pesca y Alimentación, IFAPA  
Importe: 135.939,00  
Inicio: Enero, 2006, Final: Enero, 2009  
Investigador Principal: **M<sup>a</sup> Patrocinio Gonzalez Dugo, IFAPA**  
Grupo Universidad de Castilla La Mancha, Responsable: **Alfonso Calera Belmonte, UCLM**  
Importe GUCLM: 61.000€

---

Título del proyecto **“Modelo Operativo de estimación de Recarga y Evapotranspiración a escala regional mediante teledetección y SIG” (MORE)**  
Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de Recursos Hídricos. Nº ref: REN2003-02956.  
Importe 146.710,00€.  
Entidad solicitante: Universidad de Castilla La Mancha. Instituto de Desarrollo Regional  
Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha  
Inicio: 1 Diciembre, 2003; Final: 31 Mayo 2007  
Investigador principal: **Alfonso Calera Belmonte**  
Número de investigadores participantes: 11

---

---

Infraestructura Científico-Tecnológica 2005-2007

Título: **Equipo de Covarianza de Torbellino y Determinación de Humedad en Suelo**

Referencia: UNCM05-23-036

Entidad Solicitante: Universidad de Castilla La Mancha

**Investigador Principal Alfonso Calera Belmonte**

Inversión Total: 100.755,28€ Financiación: Convocatoria de Infraestructura Científico Tecnológica(2005-2006). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Adquirido el equipamiento y en fase de instalación

---

Título del proyecto “**Demonstration of Earth Observation technologies in routine irrigation advisory services**” (DEMETER)

Entidad financiadora: Comisión Europea, Programa: Energy Environment and Sustainable Development  
Nº ref: EVG1-2002-00078.

Importe 1,694,657€.

Entidad solicitante: Universidad de Castilla La Mancha

Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha ; Universidad de Valencia; Instituto Técnico Agronómico Provincial ; Subdirección General de Regadíos e Infraestructuras. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación ; Dipartimento di Ingegneria Agraria ed Agronomia del Territorio. Università degli Studi di Napoli “Federico II” ; Consorzio di Bonifica in destra-Sele (Salerno) ; (T&T) ; Instituto Nazionale Economia Agraria; Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas, Instituto de Hidráulica , Engenharia Rural e Ambiente ; Universidade Trás-os-Montes e Alto Douro; Chiron, Sistemas de Informação, LDA, Université Louis Pasteur, Strasbourg ; University of Thessaly

Inicio: **Diciembre,2002; Final: Diciembre 2005**

Investigador principal: **Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 28

#### **INCLUIR BACHUS**

---

Título del proyecto: “**Seguimiento de la humedad en el suelo mediante técnicas de radiometría de campo, lisimetría y batería de sondas**”

Entidad financiadora: CICYT. Plan Nacional de Recursos Naturales, ref: REN2001-0784/HID

Entidad solicitante: Universidad de Castilla La Mancha

Duración: **Noviembre,2001 – Noviembre, 2004**

Investigador principal: **Prof. Francisco Martín de SantaOlalla**

Número de investigadores participantes: 11

Participación en este proyecto: Responsable tarea de detección de cambios en la cubierta vegetal. Grupo Universidad de Castilla La Mancha:

---

Infraestructura Científico-Tecnológica 2004

Evaluada positivamente por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Investigador Principal Alfonso Calera**

Equipamiento científico “**Equipo para la medición de los flujos de vapor de agua y CO2 sobre la cubierta vegetal y a escala de planta**” y concedida una inversión por un importe de 101.650,92 €. Septiembre 2003. Completada la adquisición y primera campañas de medidas en 2004

---

Título del proyecto: “**Evaluación por teledetección de la incidencia de los cambios de la cubierta vegetal del suelo en los flujos de agua y energía**”

Entidad financiadora: CICYT. Plan Nacional del Clima

Entidad solicitante: Universidad de Valencia. Departamento de Termodinámica

Duración: Diciembre,1999 – Diciembre, 2002

Investigador principal: Prof. **Joaquín Meliá**

Número de investigadores participantes: 6

Participación en este proyecto: Responsable tarea de detección de cambios en la cubierta vegetal. Grupo Universidad de Castilla La Mancha

---

Título del proyecto: **“Preparación de la propuesta DEMETER” (Demonstration of Earth Observation Technologies in Routine Irrigation Advisory Services)**

Entidad financiadora: Acción Especial.. Plan Nacional de Recursos Naturales, ref: REN2000-3002-E//HID

Entidad solicitante: Universidad de Castilla La Mancha. Instituto de Desarrollo Regional

Duración: 25-Nov-2001/25-Nov-2002

Investigador principal: **Alfonso Calera**

---

### **Equipamiento científico, 2002**

Evaluada positivamente por el Ministerio de Ciencia y Tecnología la solicitud apoyada como Investigador Principal Alfonso Calera de equipamiento científico “espectrorradiómetro con grúa soporte” y concedida una inversión por un importe de 22.5 millones de pesetas. Marzo de 2001. Adquirido

---

Título del proyecto: **“Utilización de la lisimetría en el servicio de asesoramiento de riegos”**

Entidad financiadora: FEDER 70%, Fondo Nacional I+D 30%, ref. 1FD97-1709

Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha.IDR. Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete. Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental

Duración Enero, 2000 - Diciembre, 2001

Investigador Principal: Prof. Francisco Martín de SantaOlalla

Número de investigadores participantes: 10.

Participación en este proyecto: Responsable objetivo 3: Determinación de mapas de evapotranspiración a nivel regional

---

Título del Proyecto: **“Diseño de un Sistema de Gestión Hidrológico del acuífero 08-29 Mancha Oriental”**

Entidad financiadora: FEDER 70%, Fondo Nacional I+D 30%

Entidades participantes: Universidad de Castilla La Mancha.IDR. Universidad Complutense de Madrid. Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental

Duración Enero, 2000 - Diciembre, 2001

Investigador Principal: Prof. Francisco Martín de SantaOlalla

Número de investigadores participantes: 11

Participación en este proyecto: Responsable objetivos 2: Cuantificar los volúmenes de agua extraídos del acuífero para riego, mediante técnicas de teledetección, y objetivo 3: Determinar evapotranspiración mediante técnicas de teledetección para el acuífero 08-29.

---

Título del proyecto: **“Land and Water Management in Mediterranean Islands Using Earth Observation Data” (ISLA).**

Concedido Marzo 1998. Calificación A1. N° ENV4-CT98-0759. Duración 3 años

European comission DG XII, 4th Framework Programme, Theme 3: : “*Space Techniques applied to environmental monitoring and research*”, Área 3.3: CEO (Centre of Earth Observations), Subarea 3.3.1: Application Support.

Financiación total: 964 850 ECU

Financiación Sección: 278 060 ECUón: 278 060 ECU

Investigador principal: Santiago Castaño Fernández.

Número de instituciones participantes: 8

- I.D.R. Sección de Teledetección y S.I.G. (Albacete, España)
- Junta dáigues (Mallorca, España)
- I.N.T.A. Instituto de Técnicas Aeroespaciales. (Madrid, España)

- GEOAPIKONISIS (Atenas, Grecia)
- N.O.A. (Atenas, Grecia)
- OANAK (Creta, Grecia)
- ALENIA (Roma, Italia)
- EARS-Delft (Holanda)

Participación en este proyecto: Colaboración en el equipo IDR.Sección de Teledetección. Albacete

---

Título del proyecto: **“Integración de parámetros climáticos y medidas de satélite para estudios regionales de la cubierta vegetal . Estudio del impacto de la degradación de los cultivos extensivos y de los incendios forestales”**

Entidad financiadora: CICYT. Plan Nacional del Clima

Entidades participantes: Universidad de Valencia. Departamento de Termodinámica

Duración, desde: Diciembre 1995 hasta: Diciembre 1998

Investigador principal: Prof. Joaquín Melia

Número de investigadores participantes: 5

Participación en el proyecto: Responsable del estudio regional (Castilla La Mancha) de los cultivos extensivos.

---

Título del proyecto: **“Diseño de un sistema de gestión integral del acuífero 08-29 Mancha Oriental como elemento de apoyo en la toma de decisiones sobre el aprovechamiento óptimo de sus recursos” GESMO HID96-1373**

Entidad financiadora: CICYT. Plan Nacional de Recursos Hídricos

Entidad solicitante: Instituto de Desarrollo Regional (I.D.R.) U. de Castilla La Mancha

Entidades participantes:Departamento de Producción Vegetal. U. de Castilla La Mancha

Sección de Teledetección y GIS. IDR. U. de Castilla La Mancha

Departamento de Matemática Aplicada. U. P. de Madrid

Instituto Técnico Agronómico Provincial. Albacete

Como entidades promotoras/observadores EPO:

Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental

INTECSA (Madrid)

Duración, desde: Julio1996 hasta:Julio 1999

Investigador principal: Prof. Francisco Martín de Santaolalla

Número de investigadores participantes: 16

Participación en este proyecto: Responsable de las tareas encomendadas al equipo de Teledetección y SIG

---

Título del proyecto: **“Application of Space Techniques to the Integrated Management of a River Basin Water Resources” (ASTIMwR).**

Concedido: Octubre 1996. Firmado: Febrero 1997 N° ENV4-CT96-0366

Entidad financiadora: European comission DG XII, 4th Framework Programme, Theme 3: “*Space Techniques applied to environmental monitoring and research*”, Área 3.3: CEO (Centre of Earth Observations).

Duración, desde:2-97 hasta: 2-99

Investigador principal: Salomón Montesinos Aranda

Número de instituciones participantes: 8

- Geosys, S.R.L. (España)
- International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences. (Holanda)
- I.D.R. Sección de Teledetección y S.I.G.. (España)
- DLO-Winand Starig Centre. (Holanda)
- Instituto di Instituto di Idraulica Agraria - Univ. di Napoli “Federico II” (Italia)
- Confederación Hidrográfica del Guadiana. (España)
- Instituto da Áuga (Direcção serviço planeamento). (Portugal)
- Consorzio di Bonifica di Paestum - Sinistra Sele (Salerno) (Italia)

Participación en este proyecto: Colaboración en el equipo IDR. Sección de Teledetección

---

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

### **Contratos en activo:**

---

Título del contrato: **ESTUDIO SOBRE LA EVAPOTRANSPIRACION Y EL AGUA DE RIEGO APLICADA EN LAS SUPERFICIES EN REGADÍO MEDIANTE TELEDETECCION EN LAS MASAS DE AGUA 04-04 Y 04-06 DEL ALTO GUADIANA AÑOS 2007 y 2008**

Tipo de contrato: Desarrollo y transferencia tecnológica

Empresa/Administración financiadora: Confederación Hidrográfica del Guadiana

Importe: 69600€

Entidades participantes: Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.

Universidad de Castilla La Mancha

Duración, desde: Marzo 2008 a Marzo, 2009

Investigador responsable: **Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolucion de superficies de regadio mediante teledeteccion en el ambito del acuífero de la mancha oriental en el año 2008**

Tipo de contrato: Desarrollo y transferencia tecnológica

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)

Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)

Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe:68000€

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, desde:Enero 2008 hasta: Marzo 2009

Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

### **Contratos finalizados:**

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolucion de superficies de regadio mediante teledeteccion en el ambito del acuífero de la mancha oriental en los años 2003,2004,2005, 2006, 2007**

Tipo de contrato: Desarrollo y transferencia tecnológica. Contrato Anual

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)

Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)

Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe por año: 68.156,34€

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, Cada contrato es anual

Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolucion de superficies de regadio mediante teledeteccion en el ambito del acuífero de la mancha oriental en el año 2002**

Tipo de contrato: Desarrollo y transferencia tecnológica

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)  
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)  
Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe: 34.860,00€

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, desde:Enero 2002 hasta: Diciembre 2002

Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolución de superficies de regadío mediante teledetección en el ámbito del acuífero de la Mancha Oriental. años 2000 y 2001**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)  
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)  
Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe: 7.295.112

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, desde:Septiembre 2000 hasta: Diciembre 2001

Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato: **Land irrigation Support Service (LISSE)**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora: Agencia Espacial Europea (ESA) referencia: RFQ/3-9550/99/NL/GD

Importe: 200.000 euros

Entidades participantes: Universidad de Valencia

IDR. Albacete. Universidad de Castilla La Mancha  
CASA-Space Division. Madrid  
Université de Strasbourg, Francia  
GEOSYS, España  
Alfaclima, España

Duración 12 meses

Investigadores responsables: José Moreno,

Número de investigadores participantes, 11

Participación en este proyecto: Corresponsable del equipo IDR.. Albacete

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolución de superficies de regadío mediante teledetección en el ámbito del acuífero de la Mancha Oriental. años 1998 y 1999**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)  
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)  
Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe: 7.295.112

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, desde:Enero Noviembre 1999 hasta: Junio 2000



Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del contrato: **Estudio sobre la evolución de superficies de riego mediante teledetección en el ámbito del acuífero de la Mancha oriental. años 1982,193,1984,1985,1986,1996 y 1997**

Tipo de contrato: Desarrollo

Empresa/Administración financiadora:

Confederación Hidrográfica del Júcar (50%)

Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Castilla La Mancha (30%)

Junta Central de Regantes de la Mancha Oriental (20%)

Importe: 16.686.000

Entidades participantes:

Sección de Teledetección y GIS del Instituto de Desarrollo Regional. Albacete.UCLM

Duración, desde:Enero 1998 hasta:Diciembre 1998

Investigador responsable:**Alfonso Calera Belmonte**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del Contrato: **Digital airborne imaging spectrometer experiment (DAISEX)**

**DAISEX'1998, DAISEX'1999, y DAISEX'2000**

Tipo de contrato: Investigación Ref. RFQ/3-9412/98/NL/GD

Empresa/Administración financiadora:

Agencia Espacial Europea (ESA)

Importe:120.000 ECU

Entidades participantes:

Universidad de Castilla La Mancha, España

Sección de Teledetección y GIS. Instituto de Desarrollo Regional. ; E.T.S.I. Agrónomos

Universidad de Valencia, España

Unidad de Teledetección; Medidas Térmicas Radiación Solar; Unidad de Cambio Global;

Universidad de Zurich, Suiza;

CESBIO, Toulouse, Francia;

DLR; Postdam ,Alemania;

Universidad de California, Davis, Estados Unidos;

Instituto Nacional de Meteorología, Madrid, España

Instituto Técnico Agronómico Provincial. ITAP. Albacete, España;

Duración, desde:Enero,1998 hasta: Junio 2000

Investigador responsable: José Moreno (Universidad de Valencia); Patrick Wursteisen (Agencia Espacial Europea)

Número de investigadores participantes: 50

Participación en este Contrato: Responsable del Grupo IDR. Sección de Teledetección y SIG. Universidad de Castilla La Mancha

## **Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

### **Artículos en revistas**

Autores: Martinez, C.; Calera, A. Osann, A.; Melia, J. (2009)

Título: "Multisensor comparison of NDVI for a semi- arid environment in Spain."

Ref. revista International Journal of Remote Sensing (in press)

---

Autores (p.o. de firma): A. M. Jochum, H. A.R. de Bruin and A. A.M. Holtslag, A. Calera (2006)

**Título:** Area-averaged surface fluxes in a semi-arid region with partly irrigated land: Lessons learned from EFEDA

Ref. revista: Journal of Applied Meteorology, 45: 856-874

---

Autores (p.o. de firma): Calera, A.; A. Jochum ; A. Cuesta, A. Montoso, J. González (2005)

Título: Irrigation management from space: Towards user-friendly products

Ref. revista: Irrigation and Drainage Systems 19:337-353. Springer

---

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, A. Montoso, A.M. Jochum, P. Lopez, A. Calera (2005)

Título: Metodología Operativa para la Obtención del coeficiente de cultivo desde imágenes de satélite

Ref. revista: Información Técnica Económica Agraria, Vol 101, 3 (212-224), 2005

---

Autores (p.o. de firma): J. Reyes Ruiz Gallardo; S. Castaño Fernández; A. Calera Belmonte (2004)

Título: Application of remote sensing and GIS to locate priority intervention areas after wildland fires in Mediterranean systems: a case study from south-eastern Spain

Ref. revista: International Journal of Wildland Fires. Vol 13, No. 3, pp 241-252

---

Autores (p.o. de firma): A. Calera, J. González-Piqueras, and J. Melia (2004)

Título: Monitoring barley and corn growth from remote sensing data at field scale

Ref. revista: International Journal of Remote Sensing 10 January 2004. Vol 25, no 1,97-109

---

Autores (p.o. de firma): A. Calera, A. Jochum ; A. Cuesta (2003)

Título: Aplicación de las Tecnologías de Observación de la Tierra a los Servicios de Asesoramiento de Riegos

Ref. revista: Agricultura, Junio 2003, nº 852, pp 414-422, año LXXII, . Edit. Agrícola Española

---

Autores (p.o. de firma): F. Martín de Santa Olalla, A. Calera Belmonte, A. Domínguez Padilla (2003)

Título: Monitoring irrigation water use by combining Irrigation Advisory Service, and remotely sensed data with a geographic information system

Ref. revista: Water Agricultural Management, 61 (2003) 111-124,

---

Autores (p.o. de firma): Martinez,C. and Calera, A..(2001)

Título: Irrigated crop area estimation from thematic map using Landsat TM imagery in La Mancha (Spain)

Ref. revista: Photogrammetric Engineering&Remote Sensing , 67,10, October 2001, pp. 1177-1184. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing,

---

Autores (p.o. de firma): Calera, A.; Martinez,C.; Meliá, J..(2001)

Título: A procedure for obtaining green plant cover. Its relation with NDVI in a case study for barley

Ref. revista: International Journal of Remote Sensing, 2001, 22, 17, 3357--3362 Taylor &Francis

---

Autores: (p.o. de firma) González, A y **Calera, A.**, 2000;  
Título: Evolución de la respuesta espectral e índices de vegetación en masas de pino carrasco (pinus hallepensis Mill.) en la zona oriental de Castilla La Mancha.  
Referencia revista: Cuad. Soc. Esp. Cie. For.. 10 (2000) pp 91-97. Sociedad Española de Ciencias Forestales.

---

Autores: (p.o. de firma) Vela, A.; Mejuto, M.F.; Castaño, S; **Calera, A.** 1999  
Título: Efectos causados por los regadíos en la disponibilidad de recursos hídricos para el parque nacional de las Tablas de Daimiel  
Referencia revista: Teledetección. 12 (Diciembre, 1999). Asociación Española de Teledetección.

---

Autores(p.o. de firma): **Calera, A.**; Ruiz, J.R.; Martínez, C.; Sánchez, J. 1999  
Título: Seguimiento de los Cultivos de regadío en la Mancha Oriental, desde 1982 a 1997, utilizando imágenes TM y MSS y herramientas SIG  
Referencia revista: Teledetección. 12, Diciembre, 1999 pp:57-61. Asociación Española de Teledetección.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.**; Medrano, J.; Vela, A.; Castaño, S. 1999  
Título: GIS Tools Applied to the Sustainable Management of Hydric Resources. Application to the Aquifer System 08-29  
Ref. revista: Water Agricultural Management. 40 (1999) 207-220Elsevier

---

Autores (p.o. de firma):Palmer, R.; Riera,J.,**Calera, A.** y Tinaut, D., 1982  
Título:Acondicionamiento térmico de una planta de acuicultura mediante energía solar  
Ref Revista:Optica Pura y Aplicada  
Clave:A Volumen:15 Páginas, inicial:163 final: 167 Fecha: 1982

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.**; Meliá, J.; Senent, F., 1979  
Título: La Contaminación Ambiental de Materia en Suspensión en Valencia durante la “Estación Sucia”  
Ref Revista: Anales de Física  
Clave:A Volumen:75 Nº 3 Páginas, inicial:145 final: 148 Fecha: 1979

---

## Libros

---

Autores(p.o. de firma): Martín de SantaOlalla, F.; López-Fuster, P.; **Calera, A.** (Ed.) 2005. “Agua y Agricultura”  
Referencia libro (L): Ed. MundiPrensa)

---

Autores(p.o. de firma): Owe, M; d’Urso G.; Moreno, J.F.; **Calera, A.** (Ed.) 2004. “Remote Sensing for Agricultura, Ecosystems, and Hydrology V”  
Referencia libro (L): Proceedings of SPIE. Vol. 2352 (SPIE, Bellingham, WA)

---

Autores(p.o. de firma): **Calera, A.** y Vela, A. (Ed.) 2001. "Manual del Módulo 1: Sistemas de Información Geográfica.

Referencia libro (L): Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Castilla La Mancha . ISBN: 84-699-4810-5, Depósito Legal: AB-192-2001.

---

Autores(p.o. de firma): **Calera, A.** y Vela, A. (Ed.) 2001. "Manual del Módulo 2: Técnicas de Observación de la Tierra y Tratamiento Digital de Imágenes".

Referencia libro (L): Instituto de Desarrollo Regional. Universidad de Castilla La Mancha. ISBN: 84-699-4811-3, Depósito Legal: AB-193-2001

---

Autores(p.o. de firma): **A. Calera Belmonte** (2000)

Título: Seguimiento mediante teledetección de la cubierta vegetal de los cultivos de secano y su relación con variables climáticas en Castilla La Mancha

Referencia libro (L): Tesis Doctoral. Universidad de Valencia

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.**, (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 6º EGB

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid. (Traducido al Catalán)

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.** (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 7º EGB

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid (Traducido al Catalán)

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.** (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 8º EGB

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid (Traducido al Catalán)

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.**, (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 6º EGB. Libro del Profesor

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid (Traducido al Catalán)

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.**, (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 7º EGB. Libro del Profesor

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid (Traducido al Catalán)

---

Autores(p.o. de firma): Peiró, A.; Varón, R.; **Calera, A.**, (1983, 1ªEd)

Título: Ciencias Naturales 8º EGB. Libro del Profesor

[Espora.Equipo Almenar]

Editorial: Anaya. Madrid (Traducido al Catalán)

---

### Capítulos en libros

---

Autores (p.o. de firma): **A. Calera** y F. Martín de SantaOlalla (2005)  
Título: “Cap. XIV: Uso de la Teledetección en el seguimiento de los cultivos de regadío” *en Agua y Agricultura*, editado por F. Martín de SantaOlalla, López –Fuster, P. y Alfonso Calera  
Referencia libro (CL): pp 523-581. MundiPrensa. Madrid

---

Autores (p.o. de firma): **A. Calera**, 2004  
Título: “ Cap. III. Evapotranspiración. Concepto y metodología de cálculo” *en Agua y Agricultura*, editado por F. Martín de SantaOlalla, López –Fuster, P. y Alfonso Calera  
Referencia libro (CL): pp 163-238. MundiPrensa. Madrid

---

Autores (p.o. de firma): E. Rubio, M. F. Mejuto y **A. Calera**, 2004  
Título: “Validation of an operational model of direct recharge and evapotranspiration” *in Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V*, edited by Manfred Owe, Guido d’Urso, Jose F. Moreno y Alfonso Calera  
Referencia libro (CL): Proceedings of SPIE, Vol 5232, pp 110-118 (SPIE, Bellingham, WA)

---

Autores (p.o. de firma): C. Martínez-Beltrán y **A. Calera**, 2004  
Título: “Intersatellite cross-calibration: Integration of reflectance and NDVI from different satellites by means of a linear model” *in Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V*, edited by Manfred Owe, Guido d’Urso, Jose F. Moreno y Alfonso Calera  
Referencia libro (CL): Proceedings of SPIE, Vol 5232, pp 128-139 (SPIE, Bellingham, WA)

---

Autores (p.o. de firma): J. González-Piqueras, **A. Calera**, M. A. Gilabert, A. Cuesta; F. de la Cruz 2004  
Título: “Estimation of Crop Coefficient by means of optimized vegetation index for corn” *in Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology V*, edited by Manfred Owe, Guido d’Urso, Jose F. Moreno y Alfonso Calera  
Referencia libro (CL): Proceedings of SPIE, Vol 5232. pp 351-359 (SPIE, Bellingham, WA)

---

Autores(p.o. de firma): A. Cuesta A. Montoso; A. Jochum, P. López-Fuster y **A. Calera** 2004  
Título: “Metodología Operativa para la obtención del coeficiente de cultivo desde imágenes de satélite”  
Referencia libro (CL): Actas XXII Congreso Nacional de Riegos, pp 43-53 La Rioja, 2004

---

Autores(p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): A. Cuesta, A. Jochum y **A. Calera**; 2003  
Título: “Tecnologías de Observación de la Tierra en los Servicios de Asesoramiento de Riegos” *en Teledetección y Desarrollo Regional*, editado por Rosa Pérez y Pablo Martínez  
Referencia libro (CL): X Congreso Nacional de Teledetección, pp 103-106 Cáceres, 2003

---

Autores(p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): 2003  
Título: “Escenarios de Evapotranspiración en Castilla La Mancha mediante teledetección” *en Teledetección y Desarrollo Regional*, editado por Rosa Pérez y Pablo Martínez  
Referencia libro (CL): X Congreso Nacional de Teledetección, pp 259-262 Cáceres, 2003

---

Autores(p.o. de firma): **A. Calera**; A. Cuesta y A. Jochum 2003

Título: Tecnologías de Observación de la Tierra en los Servicios de Asesoramiento de Riegos  
Referencia libro (CL): Actas XXI Congreso Nacional de Riegos, Mérida, 6-8 Mayo 2002

---

Autores (p.o. de firma): **A. Calera**, J. González-Piqueras, and J. Melia, 2002  
Título: Remote Sensing Monitoring Crop Growth  
Referencia libro (CL): Recent Advances in Quantitative Remote Sensing, Ed. Jose Sobrino. Universidad de Valencia, ISBN84-370-5515-6

---

Autores (p.o. de firma): S. Lanjeri, D. Segarra, **A. Calera** and J. Meliá, 2002  
Título: Study of the land use changes effects on the evapotranspiration in central Spain using remote sensing techniques  
Referencia libro (CL): Recent Advances in Quantitative Remote Sensing, Ed. Jose Sobrino. Universidad de Valencia, ISBN84-370-5515-6

---

Autores(p.o. de firma): **Calera Belmonte, A.**; de la Cruz Tercero, F.; Martinez Beltrán, C.; González Piqueras, J.; Ruiz Gallardo, J.R., 2002  
Título: Veinte años de evolución de superficies en regadío en el acuífero Mancha Oriental  
Referencia libro (CL): Actas XX congreso Nacional de Riegos  
Lugar de celebración: Ciudad Real, 12-14 de Junio de 2002

---

Autores(p.o. de firma): de la Cruz Tercero, F.; **Calera Belmonte, A.** Y González Piqueras, J., 2002  
Título: Seguimiento en tiempo real de los cultivos de regadío en el acuífero de la Mancha Oriental  
Referencia libro (CL): Actas XX congreso Nacional de Riegos, Ciudad Real

---

Autores(p.o. de firma): J. Moreno; V. Caselles; J.A. Martinez Lozano, J. Melia; J. Sobrino; **A. Calera**; F. Montero; J. Cisneros (2001)  
Título: The Measurement Programme at Barrax  
Referencia libro (CL): DAISEX (Digital Airborne Spectrometer Experiment). SP-499-DAISEX Workshop. Published by European Space Agency. ESTEC. The Netherlands. ISBN 92-9092-809-3

---

Autores(p.o. de firma): A. Calera; C. Martinez; J. González-Piqueras (2001)  
Título: Integration of Information from Multiscale Satellites, DAIS and Landsat, applying a Lineal Model to the NDVI Mean values in La Mancha (Spain)  
Referencia libro (CL): DAISEX (Digital Airborne Spectrometer Experiment). SP-499-DAISEX Workshop. Published by European Space Agency. ESTEC. The Netherlands. ISBN 92-9092-809-3

---

Autores(p.o. de firma): Calera, A.; Cuesta, A.; Domínguez, A.; González, J.; Fabeiro, C. (2001)  
Título: Evaporación en suelo desnudo en condiciones de alta demanda atmosférica  
Referencia libro (CL): El Tiempo del Clima (Pérez-Cuevas, A.; López, E.; Tamayo, J, (Editores)), pp 445-455, fecha: 2001. Asociación Española de Climatología (AEC) Serie A nº2.

---

Autores(p.o. de firma): Martinez, C. **Calera, A.**; Ruiz, J.R.; Sanchez, J. (2000)  
Título: Irrigated Crop Identification and Surface Estimation with Landsat-TM Imagery in La Mancha Oriental Region (Spain)

Referencia libro (CL): Remote Sensing in the 21<sup>st</sup> century. Economic and Environmental Applications. (J.L. Casanova, (Editor), 2000), pp 79-86, fecha: 2000. Proceedings of the 19<sup>th</sup> EARSeI Symposium Valladolid. Editorial: A.A. Balkema/Rotterdam/Brookfield

---

Autores (p.o. de firma): Martín de Santa Olalla, F.; **Calera, A.**; Fabeiro, C.; Ruiz, J.R.. 1999  
Título: Monitoring groundwater abstraction using remote sensing techniques  
Referencia libro (CL): Actas 17 International Congress on Irrigation and Drainage (ICID 99), Vol 1-B. Question 48, 21-33

---

Autores(p.o. de firma): **Calera, A.**; Sánchez, J.; Meliá, J. 1999  
Título: Comparación entre imágenes Landsat-TM y NOAA-AVHRR síncronas.  
Referencia libro:Teledetección: Avances y Aplicaciones. Castaño, S. y Quintanilla, A., (Ed.) ISBN 84-89659-62-1; pp: 335-338. Fecha 1999. Actas VIII Congreso Nacional de Teledetección. Albacete. Asociación Española de Teledetección

---

Autores(p.o. de firma): González, A.I.; **Calera, A.**; Quintanilla, A.1999  
Título: Separabilidad y evolución multitemporal de la respuesta multispectral e índices de vegetación en masas forestales mediterráneas.  
Referencia libro:Teledetección: Avances y Aplicaciones. Castaño, S. y Quintanilla, A., (Ed.) ISBN 84-89659-62-1; pp: 84-87 Fecha 1999. Actas VIII Congreso Nacional de Teledetección. Albacete. Asociación Española de Teledetección.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.**; Medrano,J.; Martínez,C.; Ruiz, J.R.  
Título: Use of a GIS tool for sustainable management of aquifer 08-29 resources in La Mancha  
Ref. Libro: GIS technologies and their environmental applications Pascolo, P and Brebbia, C. (Ed.) Clave: CL Volumen:I Páginas, inicial:63 final:72 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):Computational Mechanics Publications Lugar publicación: Southampton

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.**; Segarra, D.; Meliá,J.  
Título: Respuesta espectral en los cultivos de secano en Castilla La Mancha mediante imágenes Landsat  
Ref. Libro: Teledetección aplicada a la gestión de recursos naturales y medio litoral marino  
ISBN: 84-8498-351-X  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial:81 final:85 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):Hernandez, C. y Arias, J.E. Editores Lugar de publicación: Santiago de Compostela

---

Autores (p.o. de firma): Ruiz, J.R.; Castaño, S. y **Calera, A.**  
Título: Aplicaciones de la Teledetección y SIG a la determinación del riesgo de erosión de las zonas incendiadas  
Ref Libro: IRATI 97. Montes del futuro: respuestas ante un mundo en cambio  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial:425 final: 430 Fecha: 1997  
Editorial (si libro): Puertas, F. y Rivas M. (Editores) Lugar de publicación: Pamplona

---

Autores (p.o. de firma):**Calera, A.**; Alaiz,D.;Tinaut, D.  
Título: Energy Collection and Storage by a Nonconvecting Solar Pond  
Ref Libro: Actas XXIII Congreso C.O.M.P.L.E.S.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial:383 final: 392 Fecha: 1985

Editorial (si libro): Actas del Congreso Lugar de publicación: Sevilla

---

### Documentos científico-técnicos

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador); Castaño,S.; Quintanilla, A.; de la Cruz, F.;. (2004).  
Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Año 2004.  
Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental  
Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Dic 2004.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador); Castaño,S.; Quintanilla, A.; de la Cruz, F.; Cuesta, A.; Moratalla, A.. (2003).  
Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Año 2003.  
Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental  
Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Diciembre, 2003.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador); Castaño,S.; Quintanilla, A.; de la Cruz, F.; Cuesta, A.; Denia, J.. (2002).  
Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Año 2002 .  
Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental  
Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Dic. 2002.

---

Autores (p.o. de firma): Moreno, J., I. Cabeza, **A. Calera**, A. Jochum, J.M. Martí, and M. Menenti,(2002)  
Título: Irrigation Support Service (LISSE).  
Clave S: Final Report, ESA/ESTEC Contract No. 14236/00/NL/DC.  
Ref. documento: European Space Agency, 176 pp.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador); Castaño,S.; Quintanilla, A.; González,J.; Martinez, C.; Sánchez, J.; Rodríguez, B.; García,F. (2002).  
Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Años 2000 y 2001.  
Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental  
Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Marzo 2002.

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador); Castaño,S.; Quintanilla, A.; González,J.; Martinez, C.; Sánchez, J.; Rodríguez, B.; García,F. (2000).  
Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Años 1998 y 1999.  
Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental  
Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Octubre 2000.

---



Autores (p.o. de firma): **Calera, A.** (Coordinador) Castaño,S.; Quintanilla, A.; Martinez, C.; Ruiz,J.R.; Sánchez, J.; García, P. ; Medrano, J.; Antero, F. (1999)

Título: Evolución de Superficies en Regadío mediante Teledetección en el ámbito del Acuífero de la Mancha Oriental. Años 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1996 y 1997.

Clave S. Documento restringido a Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, Confederación Hidrográfica del Júcar y Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental

Ref. documento: Universidad de Castilla La Mancha, Enero 1999.

---

Autores (p.o. de firma): Riera, J.; Palmer, R.; **Calera, A.**; Tinaut, D.; 1982

Título: Optimización de un sistema de energía solar para el acondicionamiento térmico en una planta de acuicultura en Castellón

Clave S: Caja de Ahorros de Castellón

---

Autores (p.o. de firma): Riera, J.; Palmer, R.; **Calera, A.**, 1982

Estudio del diseño de una casa solar en Nules

Referencia: Estudio de viabilidad

Caja de Ahorros de Castellón

---

Autores (p.o. de firma): **Calera, A.**, 1977

Estudio de las variaciones de la contaminación atmosférica por aerosoles en la ciudad de Valencia

Referencia: Tesina de Licenciatura

Universidad de Valencia

---

### **Contribuciones a Congresos**

Autores (p.o. de firma): Anne Jochum, Alfonso Calera, Andrés Cuesta (2003)

Título: Earth Observation Technologies to Improve Irrigation Advisory Services”

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso International Symposium on GIS and Remote Sensing: Environmental applications. COST79 and University of Thessaly.

Lugar de celebración: Volos, Greece; November 2003

---

Autores (p.o. de firma): Anne Jochum and Alfonso Calera (2003)

Título: Space-assisted irrigation management: towards user-friendly products”

Tipo de participación: Paper invited. Oral Presentation

Congreso International Workshop. ICID-CIID

Lugar de celebración: Montpellier, France; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): J. González-Piqueras, A. Calera Belmonte, M. A. Gilabert Navarro; A. Cuesta García; F. De laCruz Tercero.

Título: “Estimation of crop coefficients by means of optimizedvegetation indices for corn”

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso International Symposium SPIE. International Society for Optical Engineering

Lugar de celebración: Barcelona, Spain; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): C. Martinez-Beltrán y A. Calera Belmonte;

Título: "Intersatellite cross-calibration: Integration of information from different satellites applying a linear model to reflectance and NDVI in La Mancha (Spain)"

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: International Symposium SPIE. International Society for Optical Engineering

Lugar de celebración: Barcelona, Spain; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): E. Rubio, M. Mejuto, A. Calera, A. Vela, S. Castaño (2003)

Título: Validation of an operational modeling of direct recharge"

Tipo de participación: Oral Presentatio

Congreso: International Symposium SPIE. International Society for Optical Engineering

Lugar de celebración: Barcelona, Spain; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): M. Mejuto, E. Rubio; A. Calera; A. Vela; S. Castaño

Título: "Operational Modelling of Direct Recharge (for Regional Scales)"

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: International Symposium Envirowater

Lugar de celebración: Albacete, Spain; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. Cuesta; A. Calera; A. Jochum

Título: "Earth observation technologies to improve irrigation advisory services"

Tipo de participación: Oral presentation

Congreso: International Symposium Envirowater

Lugar de celebración: Albacete, Spain; September 2003

---

Autores (p.o. de firma): A. Calera, A. Cuesta y A. Jochum (2003)

Título: Tecnologías de Observación de la Tierra en los servicios de asesoramiento de Riegos"

Tipo de participación: Presentación Oral

Congreso XXI Congreso Nacional de Riegos

Lugar de celebración: Mérida, España, Mayo, 2003

---

Autores (p.o. de firma): **A. Calera**, J. González-Piqueras, and J. Melia (2002)

Título: Remote Sensing Monitoring Crop Growth

Tipo de participación: Poster

Congreso : I International Symposium on Recent advances in Quantitative Remote Sensing

Lugar de celebración: Torrente; 16-20, Septiembre de 2002

---

Autores (p.o. de firma): S. Lanjeri, D. Segarra, **A. Calera** and J. Meliá (2002)

Título: Study of the land use changes effects on the evapotranspiration in central Spain using remote sensing techniques

Tipo de participación: Poster

Congreso : I International Symposium on Recent advances in Quantitative Remote Sensing

Lugar de celebración: Torrente; 16-20, Septiembre de 2002

---

Autores(p.o. de firma): **Calera Belmonte, A.**; de la Cruz Tercero, F.; Martinez Beltrán, C.; González Piqueras, J.; Ruiz Gallardo, J.R. (2002)

Título: Veinte años de evolución de superficies en regadío en el acuífero Mancha Oriental

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: XX Congreso Nacional de Riegos

Referencia libro (CL): Actas XX congreso Nacional de Riegos

Lugar de celebración: Ciudad Real, 12-14 de Junio de 2002

---

Autores(p.o. de firma): de la Cruz Tercero, F.; Calera Belmonte, A. Y González Piqueras, J.  
Título: Seguimiento en tiempo real de los cultivos de regadío en el acuífero de la Mancha Oriental  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XX Congreso Nacional de Riegos  
Referencia libro (CL): Actas XX congreso Nacional de Riegos  
Lugar de celebración: Ciudad Real, 12-14 de Junio de 2002

---

Autores(p.o. de firma): Calera, A.; Cuesta, A.; Domínguez, A.; González, J.; Fabeiro, C.  
Título: Evaporación en suelo desnudo en condiciones de alta demanda atmosférica  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: II Congreso de la Asociación Española de Climatología  
Referencia libro (CL): El Tiempo del Clima (Pérez-Cuevas, A.; López, E.; Tamayo, J, (Editores)), pp 445-455, fecha: 2001. Asociación Española de Climatología (AEC) Serie A nº2.  
Lugar de celebración: Valencia; Fecha: 7-9 Junio 2001

---

Autores: **Calera, A.**; Martínez, C.; González-Piqueras, J.  
Título: Integration of Information from multiscale satellites, Dais and Landsat, applying a lineal model to the NDVI mean values in La Mancha (Spain)  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Workshop: DAISEX. ESA (European Spatial Agency)  
Lugar de celebración: Norwich (Holland) Fecha: 15-16 Marzo 2001

---

Autores: **Calera, A.**; Ruiz, J.R.; Martinez, C.; Sánchez, J.  
Título: Seguimiento de los Cultivos de regadío en la Mancha Oriental, desde 1982 a 1997, utilizando imágenes TM y MSS y herramientas SIG  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Teledetección  
Publicación:Teledetección: Avances y Aplicaciones. ISBN 84-89659-62-1; pp:197-199  
Lugar de celebración: Albacete Fecha: 22-24 Spt 1999

---

Autores: **Calera, A.**; Sánchez, J.; Meliá, J.  
Título: Comparación entre imágenes Landsat-TM y NOAA-AVHRR síncronas.  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Teledetección  
Publicación:Teledetección: Avances y Aplicaciones. ISBN 84-89659-62-1; pp: 335-338  
Lugar de celebración: Albacete Fecha: 22-24 Spt 1999

---

Autores: González, A.I.; **Calera, A.**; Quintanilla, A.  
Título: Separabilidad y evolución multitemporal de la respuesta multiespectral e índices de vegetación en masas forestales mediterráneas.  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional de Teledetección  
Publicación:Teledetección: Avances y Aplicaciones. ISBN 84-89659-62-1; pp: 84-87  
Lugar de celebración: Albacete Fecha: 22-24 Spt 1999

---

Autores: Vela, A.; Mejuto, M.F.; Castaño, S; **Calera, A.**  
Título: Efectos causados por los regadíos en la disponibilidad de recursos hídricos para el parque nacional de las Tablas de Daimiel  
Tipo de participación: Comunicación Oral  
Congreso: VIII Congreso Nacional  
Publicación:Teledetección: Avances y Aplicaciones. ISBN 84-89659-62-1; pp:111-114  
Lugar de celebración: Albacete Fecha: 22-24 Spt 1999

---

---

Autores: Martín de Santa Olalla, F.; **Calera, A.**; Fabeiro, C.; Ruiz, J.R..  
Título: Monitoring groundwater abstraction using remote sensing techniques  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Congreso: 17 International Congress on Irrigation and Drainage (ICID 99)  
Publicación: Actas, Vol 1-B. Question 48, 21-33  
Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: Septiembre 1999

---

Autores: Martínez, C. **Calera, A.**; Ruiz, J.R.; Sánchez, J.  
Título: Irrigated Crop Identification and Surface Estimation with Landsat-TM Imagery in La Mancha Oriental Region (Spain)  
Publicación:  
Lugar de celebración: Valladolid Fecha: 31-2 Junio 1999

---

Autores: **Calera, A.**; Martín de Santa Olalla, F.; Fabeiro, C.; Ruiz, J.R.; Molina, B.  
Título: Monitoring on farm irrigation management by using GIS and Remote Sensing  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: 2<sup>nd</sup> Inter-Regional Conference on Environment-Water  
Publicación: Actas  
Lugar de celebración: Lausanne (Suiza) Fecha: Septiembre, 1999

---

Autores: **Calera, A.**; Ruiz, J.R.; Martínez, C.; Pascual, J.; Quintanilla, A.  
Título: Detección de problemas de actualización del catastro digital de la propiedad rústica mediante Teledetección.  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: I Congreso Nacional de Información Geográfica  
Publicación: Actas, (no publicadas)  
Lugar de celebración: Valladolid Fecha: 6,7 y 8 de Octubre, 1998

---

Autores: Vela, A.; **Calera, A.**; Mejuto, M.; Castaño; Ruiz, J.R.  
Título: Application of Remote Sensing Techniques to the Evaluation of Water Consumption  
Tipo de participación: Presentación Oral  
Congreso: Conference on Remote Sensing, Agriculture and Ecosystems. The European Symposium on Remote Sensing. SPIE  
Publicación: Actas, (no publicadas)  
Lugar de celebración: Barcelona Fecha: 21-25 Septiembre 1998

---

Autores: Martín de Santa Olalla Mañas, F.;, **Calera Belmonte A.**; Fabeiro Cortés, C; Ruiz Gallardo, J.R.; Molina Casanova, B.  
Título: Using Remote Sensing Techniques in Monitoring of Irrigation with groundwater abstraction  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: Environmental and Technical Problems of water management for sustainable development of rural areas  
Publicación: Journal of Polish Academy of Science, 458:411-421. ISSN 0084-5477  
Lugar de celebración: Varsovia (Polonia) Fecha: 3-4 Septiembre 1998

---

Autores: **Calera, A.**; Medrano, J.; Quintanilla, A.; Castaño, S.  
Título: First steps in the design of a GIS tool to assess sustainable resources management in aquifer 08-29 (Eastern Mancha)  
Tipo de participación: Oral Presentation  
Congreso: Workshop on "The Use of Water in Sustainable Agriculture"

Publicación: Actas, pp 31-32

Lugar de celebración: U. de Castilla La Mancha. Albacete Fecha: 2-4. Junio,1997

---

Autores: **Calera, A.**; Segarra, D.; Melia, J.

Título: Respuesta espectral de los cultivos de secano en Castilla La Mancha mediante imágenes Lansat

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII Congreso Nacional de Teledetección

Publicación: Teledetección aplicada a la gestión de recursos naturales y medio litoral marino

ISBN: 84-8498-351-X; Hernandez, C. y Arias, J.E. Editores; Santiago de Compostela, pp 81-85; 1997

Lugar de celebración: Santiago de Compostela Fecha: 26-28 Junio,199

---

### **Participación en comités y representaciones internacionales**

---

Representante de la Universidad de Castilla La Mancha en el Proyecto Internacional "Pierre Auger", encabezado por el Dr. James Cronin. París, Noviembre de 1995

---

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: VIII Congreso Nacional de Teledetección

Tipo de actividad: Miembro Comité Organizador Ambito: Nacional

Fecha: Septiembre de 1999

### **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: "Estudio sobre la Evolucion de Superficies de Regadio mediante Teledeteccion en el ambito del Acuífero de la Mancha Oriental. Años 1982 a 2003, desglosado en varios convenios .

Tipo de actividad: Contrato de Desarrollo y Transferencia de Tecnología.

Participación: Responsable del Proyecto

Duración: Fecha inicio: Enero 1998; Finalización: Hasta la actualidad

### **Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

Miembro del Grupo de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional. Responsable del área de Teledetección. Universidad de Castilla La Mancha

#### **Cargos académicos**

Director del Grupo de la Sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional,

2006- Actualidad

Subdirector Master “Ingeniería AgroAmbiental”. Enseñanzas Propias. Universidad de Castilla La Mancha. 2004- 2007

Director Curso de Postgrado “Especialista en SIG y Teledetección”. Enseñanzas propias. Universidad de Castilla La Mancha. 2000- hasta la actualidad

Director de la escuela Universitaria Politécnica de Albacete. 1984-1986

#### **Situación de Servicios Especiales desde 1987-1995**

Cargos desempeñados durante este período:

1987-1991 Concejal-Teniente de Alcalde del Ayuntamiento de Albacete

Responsable de las áreas de Tráfico y Bienestar Social

1989-1991 Miembro del Consejo de Administración de la Caja de Ahorros de Albacete

Presidente del Instituto de Economía de la Empresa. Albacete

1991-1995 Diputado Regional. Cortes de Castilla La Mancha

Presidente de la Comisión de Obras Públicas

Portavoz en la Comisión de Agricultura y Medio Ambiente