

REVISTA DETELEDETECCIÓN

Director: José Antonio SOBRINO

Dep. de Física de la Tierra i Termodinámica- Facultat de Física.
Universidad de Valencia
C/ Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot (Valencia)
Tel.: 96 354 3115. Fax: 96 354 3099. director.revista@aet.org.es

Secretario: Juan Carlos JIMÉNEZ MUÑOZ

Unidad de Cambio Global Dep. de Física de la Tierra i Termodinámica- Facultat de Física. Universidad de Valencia
C/ Dr. Moliner, 50
46100 Burjassot (Valencia).
Tel.: 96 354 3781. Fax: 96 354 3202. jcjm@uv.es

Consejo de Redacción

Carlos GARCÍA-SOTO

Instituto Español de Oceanografía (IEO)

Pablo J. ZARCO-TEJADA

Instituto de Agricultura Sostenible (IAS)- CSIC. Córdoba.

Juan DE LA RIVA

Universidad de Zaragoza. Zaragoza.

Vicente CASELLES

Universidad de Valencia. Valencia.

Santiago CASTAÑO FERNÁNDEZ

Universidad Complutense. Madrid.

Jordi FONT

Institut de Ciències del Mar (CSIC). Barcelona

Graciela Isabel METTERNICHT

Universidad de Australia del Sur (Adelaide).

Alfredo R. HUETE

Universidad de Arizona.

Carlos M. DI BELLA

CIRN-INTA Castelar y Universidad de Buenos Aires. Argentina.

Comité Científico

Fernando CAMACHO

Earth Observation Laboratory Spin-off Universidad de Valencia.
Earth. Fernando. camacho@eolab.es

Eduardo DE MIGUEL

Laboratorio de Teledetección INTA. demiguel@inta.es

Arnon KARNIELI

The Remote Sensing Laboratory. Jacob Blaustein Institute for Desert Research. Ben Gurion Univ. of the Negev
Sede Boker Campus 84990, ISRAEL. karnieli@bgu.ac.il

Agustín LOBO

Institut de Ciències de la Terra "Jaume Almera"

CSIC. Agustin. lobo@ija.csic.es

Luis MORALES

Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Renovables. Universidad de Chile. Imorales@uchile.cl

Ismael MOYA

LMD-CNRS. Ecole Polytechnique. moya@lmd.polytechnique.fr

Françoise NERRY

LSIIT/TRIO.

Louis Pasteur University. nerry@lsiit.u-strasbg.fr

Albert OLIOSO

INRA - Avignon. olioso@avignon.inra.fr

Antonio PLAZA

Dpto. Tecnología Computacional y Comunicaciones. Universidad de Extremadura. aplaza@unex.com

Jean-Louis ROUJEAN

Meteo-France. jean-louis.roujean@meteo.fr

Alain ROYER

Département de géomatique appliquée.

Université de Sherbrooke. Alain.Royer@USherbrooke.ca

Jiancheng SHI

Institute for Computational Earth System Science

University of California. shi@icess.ucsb.edu

Wout VERHOEF

Dept. of Water Resources. ITC. verhoef@itc.nl

Raúl ZURITA-MILLA

Laboratory of geo-information science and remote sensing
Wageningen University. Raul.zurita@wur.nl

Depósito legal: B-9.502-1993

ISSN: 1988-8740

Foto portada: Porcentaje de compuestos con nubes por año y Clasificación climática de Köppen, Cobertura de suelo, Campos continuos de vegetación (ver S. Opazo *et al.* pp. 55 y 65)

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: FEDERICO GONZÁLEZ ALONSO

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)

Departamento de Protección Forestal. Centro de Investigación Forestal

Carretera de la Coruña km 7. 28040 Madrid.

Tel.: 913476828. alonso@inia.es

Vicepresidente: ABEL CALLE MONTES

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Laboratorio de Teledetección LATUV.

Edificio I+D. Paseo de Belén, 1. 47011 Valladolid.

Tel.: 983423952. abel@latuv.uva.es

Secretaria: M^a AUXILIADORA CASTERAD SERAL

GOBIERNO DE ARAGÓN

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
Unidad de Suelos y Riegos

Avda. Montañana, 930. 50059 Zaragoza.

Tel.: 976716391 - Fax: 976716335. acasterad@aragon.es

Tesorera: CONSUELO GONZALO MARTÍN

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Departamento de Arquitectura y

Tecnología de Sistemas Informáticos

Campus de Montegancedo

Boadilla del Monte. 28660 Madrid.

Tel.: 913367382. chelo@fi.upm.es

Vocal: SILVIA MERINO DE MIGUEL

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Forestal

UD Topografía

Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid.

Tel.: 913367668. silvia.merino@upm.es

Vocal: MARÍA DEL CARMEN RECONDO GONZÁLEZ

UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Departamento de Explotación y Prospección de Minas.

C/ Gonzalo Gutierrez Quirós. 33600 Mieres.

Tel.: 985458034. crecondo@etsimo.uniovi.es

Vocal: SALOMÓN MONTESINOS ARANDA

GEOSYS, SL

Sector Foresta. 23 locales 7 y 8.

Tres Cantos. 28760 Madrid.

Tel.: 912797232 - Fax: 912298394. smontesinos@geosys.es

EDITORIAL

Estimados socios y lectores,

En este número 32 de la Revista de Teledetección se publican un total de 7 artículos correspondientes a diversas temáticas, entre las que se encuentran el estudio del estado trófico de lagos y embalses con datos Landsat/TM, el efecto de un incendio sobre el balance de energía, la generación automática de mapas de emisividad, el efecto de los métodos de clasificación sobre índices de paisaje, la sinergia de lidar con DMC y CASI para diferenciar especies arbóreas, la cartografía de áreas quemadas en Sudamérica y la estimación de la temperatura a partir de datos MetOp-AVHRR/3.

La sección “¿Quién es quién?” corresponde al *Grupo de Investigación en Teledetección Ambiental de la Universidad de Alcalá*, creado en 1989 en el seno del Departamento de Geografía de dicha universidad y que trabaja activamente en la formación de grado y postgrado en tecnologías de la información geográfica, así como en distintas aplicaciones de la teledetección espacial a temas ambientales, especialmente en la obtención de información crítica para la gestión de los incendios forestales.

En la sección “Casos Prácticos” se incluye el artículo que lleva por título “Dnepr: de Satán a lanzador de satélites”, en el que se describe el proceso de lanzamiento y puesta en órbita del satélite Deimos-1, el primer satélite español de observación de la Tierra fabricado por *Surrey Satellite Technologies Limited* y gestionado por Deimos-Imaging y el Laboratorio de Teledetección de la Universidad de Valladolid.

Para finalizar, sólo me resta seguir animando a los lectores a enviar sus trabajos a las diferentes secciones de la Revista de Teledetección.

José A. Sobrino
Director

Información y Normas para los autores

Revista de Teledetección (ISSN: 1988-8740) es una publicación científico-técnica en la cual se publican artículos originales de investigación, relacionados con las diversas aplicaciones de la Teledetección y con su desarrollo metodológico. En secciones aparte, se presentan Casos Prácticos que describen experiencias prácticas en los que se ha utilizado la teledetección para desarrollar proyectos de análisis y gestión territorial o para desarrollar misiones, sensores o segmentos terrestres. También, se incluyen recensiones críticas de libros, programas y material docente relacionado con métodos o aplicaciones de la teledetección, así como resúmenes de tesis doctorales.

Revista de Teledetección es el órgano de expresión científica de la Asociación Española de Teledetección. Se publica ininterrumpidamente desde 1993, siendo la publicación de referencia en nuestro idioma en el ámbito de los desarrollos y aplicaciones de esta tecnología. Se edita semestralmente.

Los artículos originales de investigación son sometidos a un proceso de evaluación externa y anónima por pares, por parte de miembros especialistas de la comunidad científica nacional e internacional de teledetección, supervisado y coordinado por el Consejo de Redacción. *Revista de Teledetección* se compromete a comunicar a los autores la aceptación o rechazo de los manuscritos en un plazo de 3 meses.

Revista de Teledetección se encuentra indexada en el Catálogo LATINDEX (<http://www.latinindex.unam.mx/>) y en las bases de datos ISOC e ICYT (Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología, IEDCYT-CSIC). A través del portal de difusión electrónica de revistas científicas DIALNET de la Universidad de La Rioja (<http://dialnet.unirioja.es/>) y del sitio web de la Asociación Española de Teledetección (<http://www.aet.org.es/?q=numeros>) se puede acceder a los contenidos de la revista, en formato .pdf. *Revista de Teledetección* forma parte de e-revist@s, una Plataforma Open Access de Revistas Científicas Electrónicas españolas y latinoamericanas (<http://www.erevistas.csic.es/>). Por último, el sitio web de la Asociación Española de Teledetección (<http://www.aet.org.es/>) dispone de una herramienta de búsqueda que puede aplicarse a la selección de los contenidos de los números publicados de la revista.

PRESENTACIÓN DE ORIGINALES

1. ARTÍCULOS

Los artículos deberán ser obligatoriamente originales e inéditos. Se enviarán en soporte digital (preferentemente Word o compatible). El trabajo no excederá de 25 páginas (DIN-A4) incluidos resúmenes, figuras, tablas y referencias. Los trabajos deberán ir precedidos de resúmenes en español e inglés, finalizando con las palabras clave. Para facilitar la edición se recomienda escribir los artículos utilizando la plantilla Word disponible en el siguiente enlace:

<http://www.aet.org.es/plantillas/plantilla.doc>

El Consejo de Redacción seleccionará los artículos en función de su calidad y originalidad. Para desarrollar esta tarea de supervisión, contará con la colaboración de especialistas de la comunidad científica nacional e internacional de teledetección quienes, de forma anónima, informarán sobre la conveniencia o no de la publicación de los artículos evaluados o, en su caso, sobre las modificaciones que el autor deberá incluir en el trabajo. La maquetación final del artículo se realizará desde la secretaría de la revista, una vez que se haya recibido la versión final del mismo, aprobada por el consejo de redacción.

En cualquier caso, es recomendable ajustarse a los siguientes criterios:

- **Título** en Mayúsculas, centrado. Además del título en español, los autores indicarán el título del artículo en inglés
- A continuación, **autores** e institución en la que trabajan, dirección y correo electrónico para el autor principal.
- **Resumen / Abstract** y palabras clave (mínimo de 5).
- **Texto principal:** los epígrafes principales irán, sin numerar, en mayúsculas y negritas y los subepígrafes en minúsculas negritas.
- Las líneas vendrán numeradas correlativamente desde el inicio hasta el final del texto.
- **Referencias. Tablas. Pies de figura y figuras**, insertadas en el documento.
- Las **citas** de autor, en el texto, irán en minúscula (Ej. Fernández, 2006 ó Fernández et al., 2005).
- Las **tablas y figuras** deberán llevar un título y estar

numeradas consecutivamente. Se indicará su inserción en el texto con el texto: "Insertar fig. XX". Las figuras pueden insertarse en el texto para la versión de evaluación, pero se requerirá posteriormente remitirlas en ficheros gráficos (tif, jpg), con suficiente resolución (**300 ppp o superior**). Se debe prestar especial atención a la rotulación, para que sean legibles al tamaño final de reproducción. Se pueden incluir figuras en color, aunque conviene considerar que sólo se reproducirán en color para la edición electrónica de la revista, mientras serán en blanco y negro para la versión impresa. **Las tablas se enviarán en un archivo de Microsoft Excel, evitando insertar figuras en ellas.**

- Se intentará evitar la inclusión de **notas a pie de página**. En caso necesario, la numeración será correlativa. Se indicarán en el texto como superíndices.

Las referencias irán al final del texto del artículo y sólo se incluirán las citadas en el texto. Estará dispuesta por orden alfabético por el apellido del autor o autores, en mayúscula y nombre o nombres propios con inicial, seguido de la fecha, título en cursiva, lugar de edición, editorial y número de páginas (Ej: CHUVIECO, E. 2002. *Teledetección Ambiental*, Barcelona, Ariel, 586 pags). Los artículos de revista habrán de redactarse como sigue: apellidos del autor o autores con las iniciales de sus nombres propios, fecha de edición, título del trabajo, nombre de la revista en cursiva, número del volumen y/o del fascículo, primera y última página (Ej. VENTURINI, V., RODRÍGUEZ, L. y ISLAM, S. 2007. Metodología para la estimación de la fracción evaporable y la evapotranspiración con productos MODIS. *Revista de Teledetección*. 27: 44-52).

2. PRESENTACIÓN DE CASOS PRÁCTICOS

La revista incluirá una sección que describa experiencias prácticas en las que se haya utilizado la teledetección para desarrollar un proyecto de gestión o análisis territorial, desarrollo de misiones, sensores, segmentos terrestres, etc. Su objetivo es mostrar ejemplos de cómo la teledetección se emplea en situaciones prácticas.

Estos artículos no se incluirán en el proceso de revisión estándar de la revista, sino que serán evaluados por el director de la misma o persona en quien

delegue. Seguirán, por lo demás, la misma estructura formal de los artículos, aunque las referencias bibliográficas serán más sucintas.

3. CRÍTICAS DE LIBROS o PROGRAMAS

Se incluirán reseñas críticas de libros, programas o material docente relacionados con métodos o aplicaciones de la teledetección, así como resúmenes de tesis doctorales. Se incluirá en las mismas los datos completos de la obra recensionada: ficha bibliográfica del libro, datos de referencia del programa (incluyendo versión, coste, dirección de contacto), o de la página web comentada (incluyendo último acceso), así como los del autor de la crítica.

Todos los trabajos se enviarán a la siguiente dirección: **director.revista@aet.org.es**

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN

La Asociación Española de Teledetección (AET) se inscribió en el Registro de Asociaciones del Ministerio del Interior el 8 de Septiembre de 1988 con el número nacional 81537.

Los fines son fomentar, facilitar, aunar y difundir los trabajos de investigación interdisciplinar en todos los aspectos de la Teledetección en España mediante:

- a) Organización de reuniones, periódicas o no, para la exposición y discusión de trabajos científicos.
- b) Revista, actas, boletines y servicios de información bibliográfica.
- c) Organización de cursillos, conferencias y publicaciones para la difusión de la investigación científica en la relación de la Teledetección.
- d) Creación de Grupos temáticos de trabajo para el estudio de problemas concretos.
- e) Fomento de las enseñanzas y estímulo de la investigación en relación con las ramas de la ciencia vinculadas con Teledetección.
- f) Y la ejecución de cualesquiera otros fines en relación con la actividad principal, siempre que sean compatibles con las disposiciones legales y con las normas dictadas al efecto por los organismos competentes.