

# Teledetección Humedales y espacios protegidos

El Laboratorio de SIG y Teledetección de la Estación Biológica de Doñana (LAST-EBD), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Asociación Española de Teledetección, convocan el XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección (AET) que se celebrará en Sevilla del 21 al 23 octubre de 2015 con el lema: "Teledetección. Humedales y espacios protegidos".

info@congreso2015aet.com www.congreso2015aet.com

El objeto de esta XVI edición es promover el encuentro entre la comunidad académica, empresarial e institucional así como con los responsables de la gestión de los espacios protegidos, poniendo especial énfasis en los humedales.

La teledetección es una herramienta esencial para estudiar la dinámica espacial y temporal de los sistemas naturales, en especial aquellos tan dinámicos como las zonas húmedas. En el futuro se convertirá en un aliado imprescindible para la gestión de estos espacios.

El programa científico se desarrollará en los pabellones de Perú y de Uruguay (creados para la Exposición Iberoamericana de 1929). Las actividades sociales se celebrarán en diversos lugares de la ciudad de Sevilla (declarada por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad), entre otros la Fundación Valentín de Madariaga y el Real Alcázar de Sevilla, finalizando con una visita al Parque Nacional de Doñana.

Esperamos que, con la participación de todos, el XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección sea un lugar de encuentro para el debate e intercambio de conocimientos.



**XVI Congreso  
de la Asociación Española  
de Teledetección**  
Sevilla, 21-23 octubre 2015

**Cursos pre-Congreso**  
20 octubre 2015

Aplicación de los datos de observación de la Tierra al estudio del seguimiento de los espacios naturales protegidos y especialmente en zonas húmedas

Inscripción abierta  
Precios especiales para estudiantes  
info@congreso2015aet.com  
www.congreso2015aet.com

# Teledetección Humedales y espacios protegidos

XVI Congreso de la Asociación  
Española de Teledetección  
Sevilla, 21-23 octubre 2015

## Inscripción al Congreso

Podrá realizar su inscripción al XVI Congreso de la AET en la página web del Congreso: [congreso2015aet.com/inscripcion](http://congreso2015aet.com/inscripcion)

### Tipos de inscripción

Socio Asociación Española de Teledetección	400€
No socio	480€
Estudiante socio Asociación Española de Teledetección	280€
Estudiante no socio	330€

Si desea inscribirse en los Cursos pre-Congreso no es necesario estar inscrito en el XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección.

## Cursos pre-Congreso

El día previo al Congreso tendrán lugar las jornadas técnicas y los workshops. Si desea realizar su inscripción a algún curso, podrá hacerlo en la página web del Congreso: [congreso2015aet.com/cursos](http://congreso2015aet.com/cursos)

### Teledetección geomorfológica en la evaluación de la naturaleza, dinámica y amenazas naturales del territorio

**Duración** 8 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 50€

**Rubén Menso** UNC-CONICET

Capacitar en las técnicas de sensoramiento remoto mediante la utilización de Imágenes Satelitales, fotografías aéreas convencionales, así como el uso del Software "Libre" LeoWorks de la Agencia Espacial Europea en el procesamiento de imágenes satelitales de diversas características espectrales. Utilizar como base de la interpretación el criterio geomorfológico, considerando la naturaleza geológica del terreno, su morfología, su génesis y con especial énfasis, los procesos dinámicos que modelan el paisaje y que significan en muchos casos situaciones de amenaza.

### Automatización de la corrección radiométrica de imágenes LANDSAT

**Duración** 6 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 100€

**Dr. Xavier Pons** Departamento de Geografía, Universitat Autònoma de Barcelona

**Dr. Lluís Pesquer** CREAM-UAB

**Óscar González** Departamento de Geografía, Universitat Autònoma de Barcelona

El curso introducirá los fundamentos asociados a la corrección radiométrica en el espectro solar de imágenes de Teledetección y en particular a las imágenes Landsat. Posteriormente, se centrará en explicar la metodología automática publicada en International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation y se realizarán ejercicios prácticos (parte mayoritaria del taller) con el software MiraMon. Finalmente se evaluará la calidad de los resultados y el rendimiento y posibilidades del proceso automático.

### Transformación y procesamiento de datos en FME (Feature Manipulation Engine)

**Duración** 6 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 200€

**Camila Cordero Mansilla** Con terra GmbH

**Benjamin Quest** Con terra GmbH

En este curso se enseñarán y practicarán las bases para la creación de procesos de transformación de datos en FME. El objetivo del curso es poner a los participantes en la situación de que puedan definir independientemente sus propios procesos de transformación de datos y analizarlos. Los participantes también contarán con ejercicios prácticos para la conversión y la preparación de datos espaciales y conocerán técnicas para enriquecerlos. También aprenderán cómo se complementan los procesos creados con mecanismos de aseguramiento de la calidad con el fin de procesar los datos totalmente automatizados.

### Estudio de ecosistemas acuáticos mediante teledetección

**Duración** 6 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 100€

**Dr. José Antonio Domínguez Gómez** Department of Applied Geoinformatics and Spatial Planning, Faculty of Environmental Sciences, Czech University of Life Sciences

Evaluación de las técnicas de análisis espectral y fuentes de teledetección para la caracterización de los ecosistemas acuáticos continentales. Las prácticas se efectuarán con imágenes multi e hiperespectrales de la marisma y lagunas del Espacio Natural de Doñana y otros ejemplos.

### Innovaciones en teledetección aplicadas a la gestión forestal

**Duración** 7 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 75€

**Dr. Rafael María Navarro Cerrillo** Universidad de Córdoba  
**Dr. Francisco Rodríguez Puerta** Föra förest technologies

En este curso se pretende presentar aplicaciones de los sensores remotos a la obtención de información espacial de ecosistemas y su aplicación a los problemas de gestión forestal. El objetivo es que el uso de los sensores remotos sea una herramienta de apoyo en trabajos profesionales en la gestión forestal.

### Curso de introducción al inventario forestal con tecnología LIDAR

**Duración** 4 h. **Fecha** 20/10/2015 **Coste** 55€

**José Luís Tomé** Universidad Politécnica de Madrid

El curso de aplicaciones forestales de la tecnología LIDAR que Agresta S. Coop. propone, desde un punto de vista muy práctico, experiencias de innovación relacionadas con la tecnología LIDAR en nuestro sector. La utilización de nuevas técnicas en la adquisición de datos del territorio, como es el caso de la tecnología LIDAR aereotransportada, es ya una realidad en los trabajos de inventario y planificación forestal y la tendencia clara es que esta tecnología vaya tomando cada vez más peso en el futuro. La posibilidad de generar información espacialmente continua sobre la estructura de las masas forestales a lo largo de una zona de estudio, unido al progresivo abaratamiento de esta tecnología, está haciendo que en muchos casos, la aplicación de los métodos clásicos de inventario forestal y generación de cartografía temática empiecen a perder sentido. Los técnicos del sector forestal tienen el reto de aprovechar esta tecnología para generar información útil de alta calidad y resolución con el objeto de mejorar la toma de decisiones en la gestión forestal sostenible abaratando costes. Por ello es importante promover la formación y la transferencia de conocimiento de este tipo de tecnologías en el ámbito universitario. De cara al manejo de la información generada se plantea una introducción a las bases teóricas del inventario LIDAR y al manejo del software de análisis LIDAR.

## Actividades post-Congreso

Visita guiada al Parque Nacional de Doñana

Sábado 24 de octubre de 2015

Salida desde Sevilla: 08:30 h. / Llegada aproximada: 17:00 h.

Más información en: [congreso2015aet.com/actividades](http://congreso2015aet.com/actividades)