

## INTRODUCCIÓN

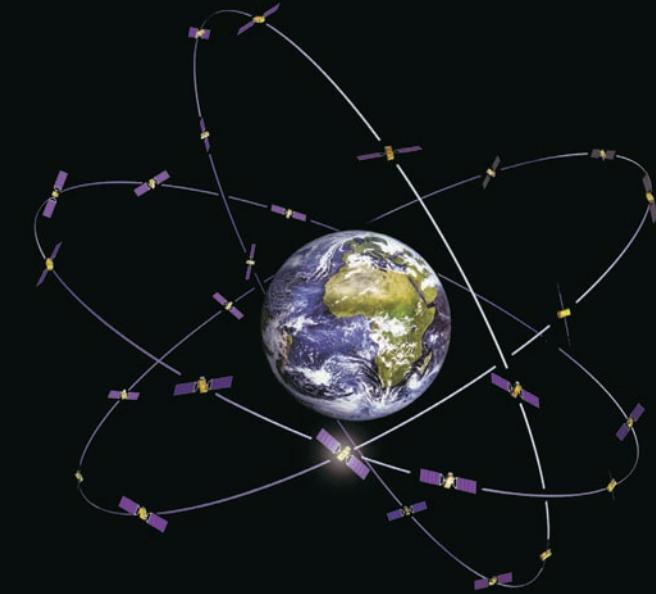
Los procesos de transformación del medio ambiente debidos a la actividad humana, son cada vez de mayor amplitud e intensidad. Fenómenos como el calentamiento del planeta y otros efectos del cambio climático, la deforestación tropical, la erosión y degradación de suelos, o la contaminación de láminas de agua, preocupan a los científicos y al hombre de la calle. Esta acción humana se evidencia en múltiples escalas temporales y espaciales, si bien la escala global cada vez se considera más trascendente, de cara a evaluar consecuencias y planificar estrategias de mitigación.

Un aspecto clave en el análisis de estos cambios globales es disponer de datos suficientemente contrastados y continuos. La generación de bases de datos globales resulta muy compleja cuando partimos de fuentes de información local (censos, sensores meteorológicos, prospecciones de campo, etc.), lo que dificulta extraer conclusiones generales de estudios específicos.

La teledetección espacial se muestra como una de las fuentes de información más idónea para abordar estos estudios globales, ya que proporciona una observación planetaria, repetitiva y consistente de múltiples variables de gran interés ambiental.

Este seminario tiene por objetivo plantear algunos problemas globales y regionales del cambio climático, y mostrar las posibilidades actuales de las técnicas de teledetección para la observación de la Tierra.

Durante las jornadas se presentará el marco del problema aprovechando el último informe del IPCC, destacándose las incertidumbres existentes y algunos de los cambios proyectados en regiones tan sensibles como el sur de Europa, la cuenca mediterránea o la Antártida. Se incidirá en la importancia de contar con fuentes de información suficientemente fiables y consistentes en el espacio y el tiempo; y se repasarán algunas de las misiones de teledetección espacial más relevantes para el estudio de los procesos globales, tanto en lo que afecta a satélites geoestacionarios, como los de órbita polar. En particular, se revisarán algunas de las variables de interés global que se están generando operativamente a partir de teledetección, como son las condiciones de la atmósfera y los océanos, el balance del carbono, los cambios en la cobertura del suelo y su degradación, o las transformaciones de la capa de hielo y nieve.



## JORNADAS SOBRE

# OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL



**8 y 9 de MAYO de 2007**

Palma de Mallorca

Escola d'Hoteleria i Turisme. Ctra. de Valldemossa, km 8



Universitat de les Illes Balears



Govern de les Illes Balears  
Conselleria de Medi Ambient

# JORNADAS SOBRE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y CAMBIO GLOBAL

Organizado por la Fundación Ramón Areces y el Club Ultima Hora

Coordinación: Prof. Emilio Chuvieco. Universidad de Alcalá.

Prof. Sergio Alonso. Universitat de les Illes Balears

Palma de Mallorca, 8 y 9 de mayo de 2007

## Martes 8

### MAÑANA

- 9.30 h. Registro de asistentes  
10.00 h. Inauguración y presentación de las Jornadas  
10.30 h. *Los impactos del cambio climático en Europa: Valoración del 4º informe del IPCC.*  
**Prof. José Manuel Moreno**  
Catedrático de Ecología  
Universidad de Castilla-La Mancha. Toledo  
11.15 h. Pausa/Café  
11.45 h. *El cambio climático en la Antártida: Un impacto global.*  
**Prof. Eduard Costa Garangou**  
Doctor en Ciencias Ambientales por la  
Universidad Autónoma de Barcelona.  
Stanford University  
12.30 h. *Aplicaciones de la teledetección en el estudio de los sumideros de carbono.*  
**Prof. Federico González Alonso**  
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología  
Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid  
13.15 h. Coloquio moderado por:  
**Prof. Romualdo Romero.**  
Prof. Titular de Física de la Tierra  
Universitat de les Illes Balears

### TARDE

- 16.30 h. Registro de asistentes  
17.00 h. *Observación de los océanos mediante satélites en relación al cambio global.*  
**Prof. Manuel Cantón**  
Catedrático de Ciencias de la Computación e  
Inteligencia Artificial. Universidad de Almería

## Martes 8

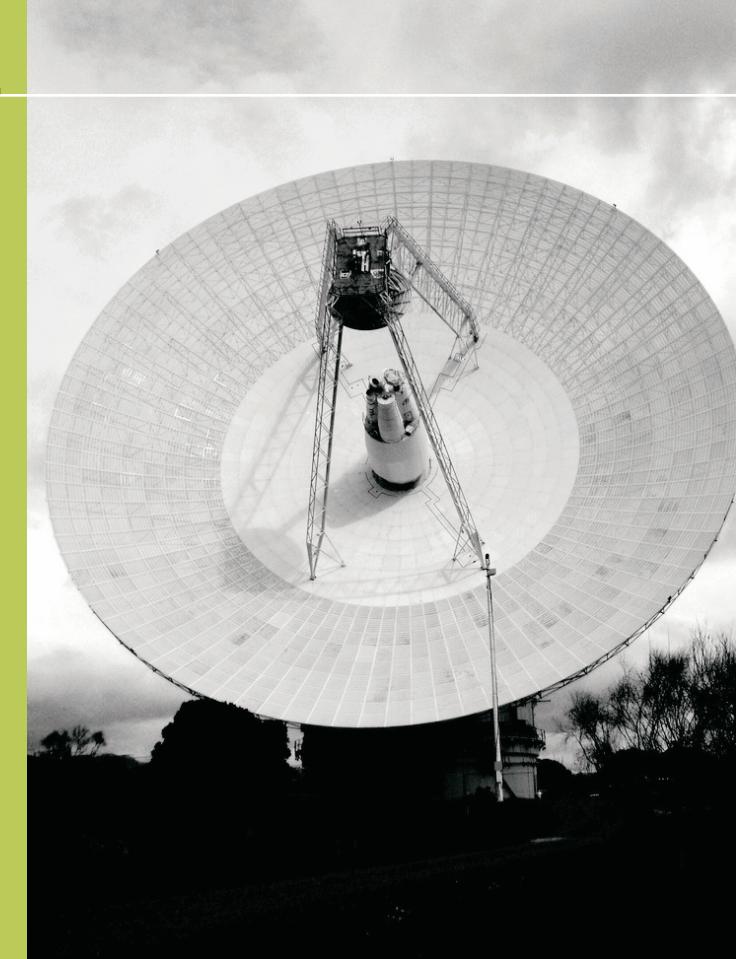
### TARDE

- 17.45 h. *"Huracanes" mediterráneos en el clima presente y futuro.*  
**Prof. Romualdo Romero March**  
Prof. Titular de Física de la Tierra  
Universitat de les Illes Balears

## Miércoles 9

### MAÑANA

- 9.30 h. Registro de asistentes  
10.00 h. *Detección del ozono estratosférico y troposférico desde observaciones de satélite.*  
**Prof. José Luis Casanova**  
Catedrático de Física Aplicada  
Universidad de Valladolid  
10.40 h. *Teledetección de los procesos de desertificación y degradación de suelos.*  
**Prof. Joaquín Meliá**  
Catedrático de Termodinámica  
Universidad de Valencia  
11.30 h. Pausa/café  
12.00 h. *We're on thin ice.*  
(A review of evidence, strengths and weaknesses of global warming data)  
**Prof. Compton Tucker**  
Climate Change Science Program Office.  
U.S. Global Change Research Program  
13.00 h. Coloquio moderado por:  
**Prof. Sergio Alonso.**  
Catedrático de Física de la Tierra  
Universitat de les Illes Balears  
13.30 h. Clausura de las Jornadas



La Universitat de les Illes Balears  
ha concedido 1 crédito  
de libre configuración a las Jornadas

Inscripción gratuita en los títulos.: 971788377 / 87  
(de 10 a 14'00 h.) o por correo electrónico:  
club@ultimahora.es

