

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 Última 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 tfnos.: 971788377 / 87
(de 10 a 14'00 h.) o por correo electrónico:
club@ultimahora.es

