

# 04 ■ DETECCIÓN TEMPRANA DEL DECAIMIENTO FORESTAL MEDIANTE TELEDETECCIÓN: ECOFISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA

**Lugar de celebración.** Universidad de Córdoba

**Director académico del curso.** José Luis Quero Pérez (jose.quero@uco.es)

**Fechas de celebración.** Del 15 al 19 de junio de 2015

**Número de horas.** 25

**Objetivos.** Aplicación de nuevas técnicas de modelado espacial y metodologías experimentales que integren modelos ecofisiológicos e información cuantitativa derivada de información hiperespectral. Desarrollo del conocimiento en la detección temprana de estados de decaimiento a partir de información hiperespectral, estados patológicos y fisiológicos. Estudio de modelos integrados que permitan detectar con anticipación el efecto del cambio climático sobre la vegetación, que permitan un manejo avanzado de los recursos forestales.

**Periodo de inscripción.** Hasta el 1 de junio de 2015

**Perfil académico de los solicitantes.** Postgraduado, Máster, Doctorado

**Número de plazas.** 25

**Precio.** 20€

**Convalidable como actividad formativa en el programa de doctorado.**  
- Biociencias y Ciencias Agroalimentarias

[Inscripción aquí](#)



El **objetivo** del curso es proporcionar a los participantes los conocimientos necesarios para la aplicación de las técnicas de teledetección en la evaluación del estado de salud de los bosques. Esta línea está actualmente en auge dada la reciente preocupación mundial sobre los problemas derivados del cambio climático en masas forestales y la importancia de la mejora de la gestión forestal, la conservación de bosques y la reforestación. Se tratarán con detalle los principales aspectos teóricos de las últimas tecnologías disponibles para la evaluación de los datos de teledetección y se realizarán prácticas orientadas al reconocimiento de patógenos, al análisis de datos experimentales y de imágenes de teledetección, utilizando diferentes técnicas y programas informáticos.

## Profesorado.

**Dr. Maurizio Mencuccini.** Catedrático de Ciencias Forestales en la Universidad de Edimburgo e Investigador de del CREAM. Sus intereses científicos son comprender cómo los árboles han evolucionado, sus funciones e interacciones con el medio abiótico y biótico. En particular, cómo el cambio climático está afectando el funcionamiento de los ecosistemas terrestres.

**Dr. Rafael María Navarro Cerrillo.** Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes y Profesor en el Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba, investiga sobre los efectos del cambio climático en ecosistemas forestales y teledetección en ambientes mediterráneos y tropicales. Sus investigaciones se han desarrollado en colaboración con múltiples países e instituciones científicas.

**Dra. Carmen Morales-Rodríguez.** Investigadora en el departamento de Patología Forestal de la Universidad Técnica de Múnich. Ha trabajado en la Universidad de California en Riverside con la Colección mundial de Phytophthora (WPC), estudiando la identificación y caracterización molecular de este género. Tras doctorarse, se centró en el control del decaimiento en la dehesa, mediante el empleo de la biofumigación contra Phytophthora cinnamomi y el estudio de hongos entomopatógenos para el control de cerambícidos.

**Dr. José Luis Quero Pérez.** Profesor en el Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba, ha trabajado en 7 centros de investigación nacionales e internacionales, donde ha investigado sobre ecofisiología y demografía forestal, dinámica de comunidades y ciclos biogeoquímicos. Actualmente, investiga en ecofisiología y sensores remotos para detectar mecanismos de alerta temprana ante el decaimiento de especies forestales.

**Dra. Rocío Hernández Clemente.** Investigadora "Marie Curie" en el Departamento de Geografía de la Universidad de Swansea, es especialista en la detección de estrés en especies forestales a partir de teledetección térmica e hiperespectral y modelos de transferencia radiativa. Específicamente, estimación de variables bioquímicas a nivel de hoja y biofísicas a nivel de copa, análisis espacial de los cambios en la vegetación y aplicaciones de la teledetección en perturbaciones ecológicas.

**Periodo de inscripción.** Hasta el 1 de junio de 2015

**Inscripción en:** <http://www.ceia3.es/tnc/>

**Precio Matrícula.** 20 €

**Número de plazas.** 25

**Perfil académico de los solicitantes.**

Postgraduado, Máster, Doctorado

**Idioma.** Castellano

**Horario.** De 9 a 14 h