

Objetivos

La dendrocronología analiza los anillos de crecimiento de las plantas leñosas, lo que permite relacionar y cuantificar qué factores afectan al crecimiento radial en el tiempo. En este curso se tratan diversas metodologías utilizadas en la ecología, forestal y la silvicultura. El objetivo de este taller es dar a conocer las utilidades y aplicaciones de la dendrocronología como herramienta de investigación y gestión, así como proporcionar los conocimientos básicos a los participantes para utilizar estas metodologías, a través de clases prácticas y seminarios sobre estudios concretos de diversos expertos

<http://www.restauracionforestal.org/dendrocronologia>
Información e inscripciones: rmnavarro@uco.es

Organiza



Grupo de Investigación Evaluación y Restauración de Sistemas Agrícolas y Forestales

-Departamento de Ingeniería forestal ETSIAM-

Laboratorio de Dendrocronología -Dendrodatlab-

Centro de Investigaciones Aplicadas al desarrollo Agroforestal

Banco de Datos Dendrocronológicos de Andalucía -Dendroat-

Centro de Investigación Forestal (CIFOR) / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Alimentaria (INIA)

-Universidad de Córdoba

-Campus de Excelencia Internacional de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Global

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes
Universidad de Córdoba



I edición

Taller de Dendrocronología aplicada a la Ecología y Gestión Forestal



DIAS 9,10,11,12 y 13 DE MAYO DE 2011

DIRECCIÓN CIENTÍFICA DEL CURSO:

D. Rafael M^o Navarro Cerrillo
Univ. de Córdoba
D. Raúl Sánchez-Salguero

CIFOR-INIA
D. Angel Fernández Cancio

CIFOR-INIA
D. Jesús Julio Camarero
ARAID-IPE (CSIC)

PROFESORADO:

Dña. Emilia Gutiérrez Univ. de Barcelona
D. Felipe Bravo ETSIA, Univ. de Valladolid
D. Ignacio García Univ. de Santiago

D. José Creus Novau IPE (CSIC)
D. José Miguel Olano Univ. Valladolid
D. Juan Carlos Linares Univ. Pablo Olavide
Dña. Mar Génova Fuster

EUITF, Univ. Politécnica de Madrid
D. Paul Sheppard Laboratory Tree Ring Research, UofArizona
D. Pedro Antonio Tiscar Oliver

CMA, Junta de Andalucía
D. Simón Cuadros Tavira

ETSIAM, Univ. de Córdoba
D. Vicente Rozas Misión Biológica Galicia (CSIC)

Profesorado

Colabora



Colabora

Consejería de Medio Ambiente
Junta de Andalucía

Instituto Pirenaico de Ecología
CSIC

Laboratory of Tree-Ring Research
University of Arizona, Tucson, Arizona
USA

Asociación de Ingenieros Técnicos Forestales



Lugar de celebración:

· Lunes día 9 en P.N. Sierra de las Nieves, en Yunquera.
· Días restantes en el Campus de Rabanales Universidad de Córdoba

Programa

• 9 MAYO

• DÍA DE CAMPO EN P.N. SIERRA DE LAS NIEVES

8:00 - 8:30

Presentación del curso

R.M. Navarro, A. Fernández-Cancio,
R. Sánchez-Salguero, J.J. Camarero,
J.L. López-Quintanilla

8:30 - 9:00

Historia y Principios de la Dendrocronología

A. Fernández-Cancio

9:00 - 10:00

¿Cómo se forma la madera? Anatomía y Fenología del crecimiento secundario. Estructura y formación del anillo de crecimiento

J.J. Camarero

10:00 - 17:00 /actividad de campo/

Muestreo Dendrocronológico. Colecta, preparación y procesamiento de muestras

R. Sánchez-Salguero, J.J. Camarero
R.M. Navarro, P. Sheppard

• Vuelta a Córdoba (autobús)

• 10 MAYO

8:30-9:15

Aplicaciones de la dendrocronología

P. Sheppard

9:15 - 11:00

Datación cruzada o sincronización, medición de la anchura de los anillos con LINTAB-TSAP

J.J. Camarero, P. Sheppard,
R. Sánchez-Salguero

11:15 - 12:00

COFECHA: evaluación de la datación. Interpretación de los resultados

P. Sheppard, V. Rozas, J.J. Camarero

12:00 - 13:00

Estandarización y creación de cronologías maestras

V. Rozas, J.J. Camarero

15:00 - 15:30

Dendrocronología de coníferas mediterráneas

M. Génova, R.M. Navarro,
R. Sánchez-Salguero

15:30 - 16:00

Dendrocronología de frondosas. Ejemplo: Reconstrucción del régimen de manejo y perturbaciones en bosques de robles y haya

V. Rozas

16:00 - 18:00

Trabajo práctico por grupos en laboratorio (aplicación de técnicas de medición y sincronización)

• 11 MAYO

8:30 - 10:30

Dendrochronology program library (DPL). Software ITRDB (International Tree ring databank). Programas, aplicaciones prácticas y ejemplos

P. Sheppard, J.J. Camarero, V. Rozas
R. Sánchez-Salguero

10:30 - 12:15

Dendroclimatología. Respuesta del crecimiento de los árboles al clima

J.J. Camarero, P. Sheppard
R. Sánchez-Salguero, V. Rozas

12:30-13:00

Aplicación de la dendrocronología a estudios del cambio climático en Andalucía

R.M. Navarro, R. Sánchez-Salguero

13:00-13:30

DendrodatLab. Laboratorio de dendrocronología. Banco de datos dendrocronológicos de Andalucía. Una oportunidad para conservar la historia

R.M. Navarro, R. Sánchez-Salguero
A. Fernández-Cancio

15:00-17:00

Trabajo práctico por grupos (aplicación de varios programas DPL e ITRDB, DENDROCLIM)

17:00-17:45

El decaimiento forestal del abeto en los Pirineos: patrones y causas

J.J. Camarero

17:45-18:15

Causas climáticas del decaimiento forestal en repoblaciones de pinos del sudeste español

R. Sánchez-Salguero, R.M. Navarro,
J.J. Camarero, A. Fernández-Cancio

• 12 MAYO

8:30-9:30

Efectos del clima sobre el crecimiento del pinsapo y el pino laricio en Andalucía

J.C. Linares, P.A. Tiscar

9:45-11:30

Trabajo práctico por grupos, sucesión de análisis, determinación de los resultados y preparación de trabajos. Programación en R en dendrocronología

11:45-12:30

Estudios sobre fenología del crecimiento secundario

J.J. Camarero, R.M. Navarro,
R. Sánchez-Salguero

12:30-13:00

Aplicaciones de la dendrocronología en Selvicultura, Ordenación de Montes y Ecología

F. Bravo, R.M. Navarro,
R. Sánchez-Salguero

13:00-13:30

Aplicaciones del estudio de la anatomía de la madera

I. García

15:00-15:45

Dendrocronología y modelos forestales

F. Bravo

15:45-16:30

Aplicación de la dendrocronología en herbáceas y arbustos

J.M. Olano

16:30-17:15

Reconstrucción de plagas e incendios forestales

I. García

17:15-18:00

Preguntas y consultas.

Moderador: S.Cuadros, R. Sánchez-Salguero,
P. Sheppard.

• 13 MAYO

8:30-9:30

Metodologías para las reconstrucciones de clima pasado a partir de la Dendrocronología. Evolución del clima en el último milenio.

J. Creus, A. Fernández-Cancio

9:30-12:00

Presentación de comunicaciones

12:15-13:00

Conclusiones de las prácticas

13:00-14:00

Charla de clausura: Usos de la dendrocronología en ecología forestal

E. Gutiérrez





Nombre	-nombre y apellidos-
Centro	-centro de proveniencia-
Dirección	-dirección-
Teléfono	-teléfono
E-mail	-email-
¿Por qué te interesa el curso?	-resume brevemente tus interés con respecto a la dendrocronología-
Titulación	-titulación-



Información e Inscripciones

Inscripción:

- PRECIO 150€ (100€ estudiantes de la UCO)
- 3 créditos de libre configuración
- Fecha límite de inscripción 18 de marzo de 2011

Plazas:

- 25 plazas por orden de inscripción y centro

IMPRIMIR



Rellena el formulario de inscripción y envíalo por correo electrónico a: rmnavarro@uco.es
Fecha límite de inscripción: 18 de marzo de 2011

*Imprime sólo esta página una vez rellenado el formulario