



**JORNADA SOBRE DENDROGEOMORFOLOGÍA**

*Los árboles, fuente de conocimiento  
sobre los procesos y desastres naturales*

**Toledo, viernes 28 de noviembre de 2008**

## PRESENTACIÓN

La Dendrogeomorfología es un conjunto de técnicas científicas que se emplean para el estudio de la relación entre los anillos de crecimiento de los árboles y arbustos, y los procesos geomorfológicos (fluviales, glaciares, nivales, gravitacionales, eólicos...).

Se trata de una subdisciplina relativamente reciente, sobre todo si se compara con otras ramas, como la Dendroclimatología, que emplea el estudio de estos anillos para la reconstrucción de las secuencias y ciclos climáticos (sequías, periodos húmedos, fríos y cálidos...). En realidad, todas ellas derivan de la Dendrocronología, ciencia que data los anillos de crecimiento de los árboles, con el fin de caracterizar y sincronizar los cambios de índole ambiental que tienen lugar en el Medio.

Los primeros estudios estrictamente dendrogeomorfológicos datan de la década de 1960, pero no es hasta unos años después cuando aparecen las primeras publicaciones en las que se introduce ese término. En general se trata de aplicaciones de las técnicas dendrocronológicas al estudio de: procesos erosivos de degradación de suelos; nivales (aludes de nieve); movimientos de ladera (desprendimientos, avalanchas de rocas, deslizamientos...); datación de superficies erosivas; y eventos ligados a la dinámica torrencial, como las corrientes de derrubios (debris flows) y las avenidas súbitas (flash floods).

Existen otros trabajos recientes que emplean la Dendrogeomorfología para el establecimiento de secuencias de erupciones volcánicas, la caracterización de impactos meteoríticos, subsidencia del terreno y los incendios forestales.

El objetivo de esta jornada es poner de manifiesto las distintas posibilidades de estas técnicas y su aplicación a diferentes campos de investigación de los procesos y desastres naturales, con especial atención a los trabajos que se están realizando en la península Ibérica desde hace casi dos décadas. Para ello se reúne, por primera vez, a un nutrido y variado grupo de expertos procedentes de algunas de las principales universidades y centros de investigación de nuestro país.

La jornada se dirige a todos los estudiosos de las Ciencias de la Naturaleza y público interesado en temas ambientales en general; y en particular a los estudiantes universitarios y profesionales de la administración pública y empresa privada que tienen responsabilidades en la gestión y estudio de los sistemas naturales y el territorio, como biólogos, geólogos, ambientólogos, geógrafos, arquitectos e ingenieros forestales, de montes, de caminos, agrícolas y agrónomos...



## PROGRAMA

(8:30h.) Acreditación y recogida de documentación.

(9:00h.) Presentación de la Jornada.

Intervienen:

- Vicepresidente 1º y Diputado del Área Medioambiental de la Diputación de Toledo.
- Presidente de la Asociación Española de Arboricultura

(9:15h.) Dendrocronología: datación de anillos de crecimiento y utilidades. **Dra. María del Mar Génova.** Universidad Politécnica de Madrid.

(10:00h.) Aspectos anatómicos de interés en Dendrocronología. **D. Juan Manuel Rubiales.** Universidad Politécnica de Madrid

(10:45) Introducción a la Dendrogeomorfología y sus aplicaciones. **Dr. Andrés Díez Herrero.** Instituto Geológico y Minero de España.

Pausa para café.

(11:45) Dendrogeomorfología y aludes de nieve **Dña. Elena Muntán.** Universidad de Barcelona.

(12:30) Dendrogeomorfología y movimientos de ladera **Dr. José Moya.** Universidad Politécnica de Cataluña.

(13:15) Dendrogeomorfología y avenidas torrenciales **D. Juan Antonio Ballesteros.** Instituto Geológico y Minero de España.

Pausa para el almuerzo.

(16:00) Dendrogeomorfología y erosión laminar de suelos **Dr. José María Bodoque del Pozo.** Universidad de Castilla-La Mancha.

(16:45) Dendrogeomorfología, erosión y sedimentación en barrancos y cárcavas. **Dr. Miguel Ángel Saz.** Universidad de Zaragoza.

Pausa para café.

(18:00) Mesa redonda: Posibilidades y limitaciones de la Dendrogeomorfología. Intervienen: todos los ponentes presentes y el público.

Clausura de la Jornada





**Fechas y horarios:**

- 28 de noviembre de 2008.
- De 8:30 h a 14:00 h y de 16:00 h a 19:00 h.

**Lugar:**

Centro Cultural "San Clemente".  
Plaza de Santa Eulalia, 3 (junto a la Plaza de Padilla). Toledo.

**Inscripciones:**

Cuota: 20 €.

Plazo: Hasta el 21 de noviembre de 2008 o hasta completar plazas.

Solicitud: Remitir la solicitud cumplimentada junto con la fotocopia del resguardo de pago (previa confirmación de la plaza por teléfono) por cualquiera de los siguientes medios:

Fax: 963 156 820

Correo postal: Asociación Española de Arboricultura  
Jardí Botànic de Valencia  
C/ Quart, 80. 46008 Valencia

Correo electrónico: [info@aeaboricultura.com](mailto:info@aeaboricultura.com)

**Información:**

Teléfonos: 963 156 820 / 925 214 072

La cuota se ingresará mediante transferencia bancaria  
(una vez confirmada la reserva de plaza) al nº de cuenta de la Asociación:  
2100-2254-18-0200161192  
Especificar Concepto: "Jornada de Dendrogeomorfología"  
(una vez efectuado el pago remitir la fotocopia del resguardo)



ORGANIZA:



COLABORADORES:

