



Gobierno de La Rioja  
Consejería de  
Educación, Cultura y Deporte

CENTROS DE PROFESORES Y DE  
RECURSOS DE LA RIOJA

ÁMBITO PROVINCIAL

C  
U  
R  
S  
O

TALLER DE BOTÁNICA EN  
OTOÑO: MUSGOS,  
PLANTAS ORNAMENTALES  
Y EXPERIENCIAS DE  
LABORATORIO

Edificio Científico Tecnológico.  
Laborat. de Microscopía 233 de la  
UR

Del 14/Nov/2005 al 01/Dic/2005

26 horas

# TALLER DE BOTÁNICA EN OTOÑO: MUSGOS, PLANTAS ORNAMENTALES Y EXPERIENCIAS DE LABORATORIO

## JUSTIFICACIÓN

Durante la realización de otras actividades en las que se trabajaron los árboles y arbustos, el profesorado asistente planteó la necesidad de trabajar las plantas más pequeñas, por ello, en este curso nos acercaremos a las técnicas de campo y laboratorio que permiten conocer las plantas vasculares y briófitos existentes en nuestra comunidad.

## OBJETIVOS

- Ayudar a conocer más profundamente el mundo de los vegetales, tanto en su morfología como en su fisiología, ecología y utilización por parte del hombre.
- Saber identificar las especies más comunes.
- Realizar actividades prácticas de campo y laboratorio, que puedan ser aprovechadas por los asistentes en su docencia habitual.

## CONTENIDOS

- Presentación y reparto del material.
- Introducción al conocimiento de los briófitos y las plantas vasculares de La Rioja.
- Trabajo de campo.
- Prácticas en el laboratorio.
- Conservación de especies.

**NÚMERO DE HORAS:** 26

**DIRIGIDO A:** Profesorado de Educación Secundaria que imparte Ciencias de la Naturaleza.

**PLAZAS OFERTADAS:** 20

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Edificio Científico Tecnológico. Laborat. de Microscopía 233 de la UR

## COORDINADOR

- Natividad Anguiano García. Asesora de Formación Permanente del CPR de Logroño.

## CALENDARIO DE LA ACTIVIDAD

FECHAS	HORAS	CONTENIDOS Y PONENTES
--------	-------	-----------------------

14/Nov/2005	17:00-19:00	Planta ornamentales. Presentación de los caracteres diferenciales más importantes. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
22/Nov/2005	17:00-19:00	Plantas ornamentales. Reconocimiento de especies de la ciudad. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
23/Nov/2005	17:00-20:00	Plantas ornamentales. Reconocimiento de especies en el laboratorio.. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
24/Nov/2005	17:00-20:00	Grupo de Briófitos. Diversidad morfológica. Ejemplos.. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
26/Nov/2005	08:00-15:00	Excursión a la Sierra de Cameros.. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
29/Nov/2005	17:00-20:00	Identificación en el laboratorio de las especies más comunes de musgos.. <b>Javier Martínez Abaigar</b> . Profesor titular de Botánica en la Universidad de La Rioja
30/Nov/2005	17:00-20:00	Actividades de laboratorio: medida de fotosíntesis y respiración mediante electrodo de oxígeno. Observación de plasmólisis.. <b>Encarnación Núñez Olivera</b> . Profesora titular de Fisiología Vegetal en la Universidad de La Rioja <b>Rafael Tomás Las Heras</b> . Profesor titular de EU de Fisiología Vegetal en la Universidad de La Rioja
01/Dic/2005	17:00-20:00	Actividades de laboratorio: Extracción e identificación de pigmentos fotosintéticos y antocianos en hojas otoñales mediante espectrofotometría y HPLC.. <b>Encarnación Núñez Olivera</b> . Profesora titular de Fisiología Vegetal en la Universidad de La Rioja <b>Rafael Tomás Las Heras</b> . Profesor titular de EU de Fisiología Vegetal en la Universidad de La Rioja

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Profesores en activo en Centros Educativos de La Rioja. - Profesorado de Secundaria que imparta Biología. - Respetando este criterio, las plazas se adjudicarán por sorteo, tratando de llegar al mayor número posible de centros educativos.

## INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán entregando la ficha debidamente cumplimentada en el CPR de Logroño hasta el día 10/Nov/2005. Las inscripciones también pueden realizarse vía telemática a través de nuestra página WEB.

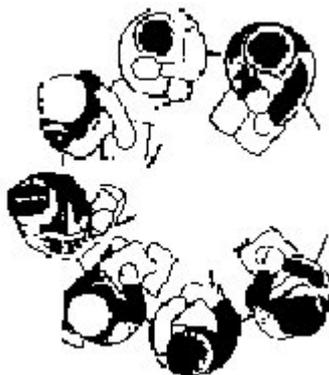
## LISTA DE ADMITIDOS

La lista de admitidos se expondrá en el tablón de anuncios y en la página WEB del CPR de Logroño el día 11/Oct/2005 El profesorado que no asista, sin previo aviso, a la primera sesión del curso, podrá ser dado de baja de la actividad procediendo a llamar al profesorado excluido.

## CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden 44/2001, (BOR de 12 de mayo de 2001), la evaluación de los participantes se hará teniendo en cuenta su asistencia continua y activa, así como la adecuada realización de los trabajos que se propongan. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la fase presencial.

## **ORGANIZAN:**



Centros de Profesores  
La Rioja

## **COORDINA:**

Centro de Profesores y de Recursos

Avda. de la Paz, nº 9. 26004 Logroño  
Teléfono: 941 – 25 41 03  
Fax: 941 – 25 19 54  
E-mail: [cpr.logrono@larioja.org](mailto:cpr.logrono@larioja.org)  
Web: <http://www.cprlogrono.org>

**Gobierno**  **de La Rioja**  
Consejería de Educación, Cultura y Deporte  
Dirección General de Educación