

**Conoce, experimenta, descubre** es el lema de la XV Semana de la Ciencia de Madrid, que invita a los ciudadanos a participar de forma activa en este evento de divulgación científica que durante quince años se ha convertido en una cita ineludible en el otoño madrileño. Durante dos semanas los centros de investigación, las universidades y empresas de la Comunidad de Madrid abren sus puertas para explicar los avances científico-tecnológicos que están llevando a cabo.

**La Semana de la Ciencia de Madrid 2015** está dirigida a todos los públicos, la asistencia y la participación en las actividades programadas son gratuitas. Su objetivo general es fomentar la participación ciudadana en cuestiones relacionadas con la ciencia y la tecnología, además de:

- Difundir los resultados de la investigación**, abriendo los espacios donde se realiza.
- Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano.
- Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- Incentivar** la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas.
- Fomentar** las vocaciones científicas entre los más jóvenes.
- Fomentar** el espíritu emprendedor.
- Promover una** cultura científica y de la innovación en la sociedad.

## ACTIVIDADES de la SEMANA DE LA CIENCIA 2015 en el INIA

### CIFOR 3 y 10 DE NOVIEMBRE

#### Del bosque a tu casa

Actividad dirigida por los investigadores Rafael Díez y Jesús de Miguel del Centro de Investigación Forestal (CIFOR)

El taller combina una introducción teórica al conocimiento de los bosques españoles, sus funciones múltiples y el aprovechamiento gestionado de sus recursos. Prosigue con una visita al arboreto INIA para reconocer in situ algunas de las principales especies forestales españolas. Posteriormente, en los laboratorios de ensayo de Tecnología de la madera, del

Departamento de Productos Forestales, descubrirán cómo la madera forma parte importante de su entorno doméstico, reconociendo los productos que pueden ser fabricados con madera como materia prima y descubriendo una secuencia de productos basada en la creciente desintegración, y posterior integración, de la madera.

**Material que se entregará a los asistentes:**

Manual de conocimiento de bosques y especies forestales españolas, y reconocimiento de productos de la madera. Mapa guía del Arboreto INIA.

**CISA 3, 5 y 10 de NOVIEMBRE**

**Visita a un centro de alta seguridad biológica**

Actividad dirigida por Paloma Fernández Pacheco, investigadora del CISA

Breve charla de introducción. Entrada al nivel de biocontención 3. Visita al animalario y laboratorios.

**CRF 4, y 11 DE NOVIEMBRE**

**Introducción a los Recursos Fitogenéticos**

Actividad dirigida por investigadores del Centro nacional de Recursos Fitogenéticos (CRF)

La visita trata de introducir a los visitantes del problema de la pérdida de diversidad genética de las especies, variedades y ecotipos vegetales autóctonos y cultivares cuyo potencial genético sea susceptible de ser empleado en agricultura y alimentación. Así mismo se describe el objetivo de la conservación ex situ en la que el CRF coordina la red de colecciones del Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos. Junto con una visita a las instalaciones y especialmente a las cámaras de conservación cada día habrá un taller específico que abordará alguna de las tareas principales que se realizan. Comprobación de la viabilidad, Multiplicación de cereales y leguminosas, Multiplicación de hortalizas y Documentación del Inventario Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y Alimentación

**DEPARTAMENTO DE MEJORA GENÉTICA ANIMAL 5 Y 12 DE NOVIEMBRE**

**Los genes en tu nevera.**

**Cómo han seleccionado los genes de los huevos, la leche y la carne que comemos**

Actividad dirigida Óscar González-Recio, Ana I. Fernández y María Saura, investigadores del Departamento de Mejora Genética Animal.

Se impartirán charlas breves explicando qué es la mejora genética animal, qué impacto tiene en el consumidor y cómo se usan las herramientas genómicas en la selección genética. Se proyectará un vídeo en el que se mostrará el funcionamiento de los aparatos más importantes (PCR, pirosecuenciadores, aparatos de electroforesis, etc) así como de las principales técnicas moleculares que se utilizan en nuestros laboratorios. En este vídeo se realizará una extracción de ADN en la que se podrá visualizar la hebra de ADN resultante. Se llevará a cabo una breve visita a las instalaciones del departamento. Responsables de la visita: Ana Fernández Ávila y Carmen Barragán Alcaide, personal del Departamento de Mejora Genética Animal.

## **DEPARTAMENTO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL 5 Y 12 DE NOVIEMBRE**

### **Espermatozoides. Ovocitos y embriones: el origen de la vida**

Actividad dirigida por Alfonso Gutiérrez Adán y Julián Santiago Moreno, investigadores del Departamento de Reproducción Animal.

Los asistentes podrán apreciar la recogida de gametos y observar in situ, espermatozoides, ovocitos, embriones y realización de una fertilización in vitro.

## **DIRECCIÓN TÉCNICA DE EVALUACIÓN DE VARIEDADES Y PRODUCTOS**

**11 DE NOVIEMBRE**

### **Jornada/taller sobre plaguicidas: autorización, residuos y efectos en plantas**

Actividad dirigida por José Luis Alonso Prados – Director Técnico.

Se realizará jornada explicativa del procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios y visita al laboratorio y cámaras de ensayo de la Unidad de Productos Fitosanitarios