

VII semana de la ciencia

madrid 2007

5-18
NOVIEMBRE

dossier
de prensa

mi+d

ΣM^{***}

La Suma de Todos

 Comunidad de Madrid

www.madrid.org

CIENCIA PARA LA SOCIEDAD

...este es el principal objetivo de la Semana de la ciencia que organiza por séptimo año consecutivo la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid y en última instancia éste debe ser el motor de cualquier iniciativa que se ponga en marcha en política científica, ya sea ésta la financiación de proyectos de investigación, la creación de nuevas infraestructuras o los programas de comunicación y difusión pública de la Ciencia.

Necesitamos más ciencia pero al mismo tiempo necesitamos nuevas maneras de movilización de la ciencia en nuestra sociedad. Como ciudadanos demandamos cada día más información, más implicación y más poder de decisión en los asuntos que afectan a nuestro bienestar y la ciencia y la tecnología no pueden ser una excepción. Están, de hecho, en el centro de la mayoría de las decisiones que nuestra sociedad debe tomar a diario: crisis energéticas, cambio climático, contaminación, células madre, sequía, dignidad humana o catástrofes naturales son solo algunos de los temas que cada día requieren respuestas rigurosas, razonables y justas. Las propuestas de los científicos son la base para que la sociedad, a través de los agentes pertinentes, tome decisiones informadas que garanticen el bienestar común.

En los últimos años han surgido nuevas iniciativas de promoción de la cultura científica en todos los ámbitos de acción relacionados con la ciencia y la tecnología (administraciones públicas, mundo académico, asociaciones civiles). Todas estas iniciativas (planes de acción, planes nacionales y regionales de investigación, programas de promoción de la cultura científica) han desarrollado modelos y productos que intentan abordar las cada vez más intensas y complejas relaciones entre ciencia y sociedad. La **Semana de la ciencia de Madrid** surge como una respuesta a esta creciente demanda social. Parte de la convicción de que en nuestra sociedad, *la sociedad del conocimiento*, además de ser un instrumento decisivo para la creación de riqueza, también es clave para el buen funcionamiento del sistema democrático. El conocimiento no puede ser un bien exclusivo, gestionado solo por unos pocos. Que el conocimiento sea un bien común, que esté garantizado su libre acceso y que su gestión sea cosa de todos es el objetivo principal de iniciativas como ésta. Con la organización de la Semana de la ciencia buscamos generar vías de comunicación e implicación de la sociedad en la ciencia y de los científicos con la sociedad. Vías que nos permitan ser capaces de tomar decisiones en este ámbito tal y como lo somos en otros de nuestra vida y de generar herramientas y capacidades que apuesten por el diálogo, la discusión y el conocimiento como el espacio donde buscar soluciones a nuestras necesidades y anhelos.

Necesitamos un nuevo compromiso social con la ciencia, que vaya desde la comunicación y la difusión de los resultados científicos hacia la transparencia y la participación ciudadana en las decisiones científicas. Necesitamos, en definitiva, una ciencia para la sociedad.

Lucía Figar de Lacalle
Consejera de Educación
Comunidad de Madrid

VII SEMANA DE LA CIENCIA

Madrid 2007

5 al 18 noviembre

LUGAR:

Por toda la Comunidad de Madrid, en grandes y pequeñas localidades, en multitud de espacios y sedes, en la montaña y en la urbe, en salas de conferencias y jardines, en laboratorios y centros de investigación, en museos y bibliotecas, en universidades y en colegios.

ACTIVIDADES:

Más de 500 actividades gratuitas (mesas redondas, cursos, talleres, visitas guiadas, jornadas de puertas abiertas, exposiciones, excursiones, etc.)

6 GRANDES ÁREAS TEMÁTICAS

La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía; Calidad de vida, salud y alimentación; Energía, medio ambiente y desarrollo sostenible; Sociedad de la información y las comunicaciones; Bases del conocimiento

ORGANISMOS PARTICIPANTES:

140 entidades organizadoras. 340 entidades implicadas.

ORGANIZA:

Oficina de Información Científica. Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

La Semana de la Ciencia en cifras

14 días

Más de **500** actividades distintas y gratuitas

2.000 científicos

340 entidades implicadas

Actividades en **35** localidades de la Comunidad

160.000 visitantes en 2006

PROGRAMA DE CIENCIA Y SOCIEDAD

La **VII Semana de la Ciencia** es una acción encuadrada en el **Programa de Ciencia y Sociedad** del **IV Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica** que se enmarca a su vez dentro de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Educación y Ciencia a través de la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (**FECYT**) y de la Semana Europea de la Ciencia.

La Semana de la Ciencia sigue las recomendaciones establecidas por la **Comisión Europea** a través del Plan de Acción Ciencia y Sociedad (2001) y del VI Programa Marco (27 de junio 2002, línea 2.4 Ciencia y Sociedad):

- **Promover** la educación, la cultura científica y el diálogo con los ciudadanos
- **Elaborar** políticas científicas más cercanas a los ciudadanos
- **Reforzar** la base ética de las actividades científicas y tecnológicas, y el principio de responsabilidad en las políticas científicas

Otras acciones del Programa de Cultura Científica son la **Feria Madrid por la Ciencia** y la **Red de Museos de Ciencia de la Comunidad de Madrid**, todas ellas coordinadas desde la Oficina de Información Científica del sistema madri+d.

La **Oficina de Información Científica*** es el instrumento que coordina el desarrollo del **Programa ciencia y sociedad** del IV PRICIT de la Comunidad de Madrid. Tiene como principal objetivo favorecer el debate público sobre ciencia y tecnología, mejorando el acceso a la información y fomentando el asesoramiento especializado y la participación ciudadana en ciencia y tecnología.

Pretende convertirse en un lugar de referencia en la comunicación de los resultados sobre ciencia y tecnología producidos en la Comunidad de Madrid y en el asesoramiento a los ciudadanos sobre cuestiones de ciencia y tecnología.

Sus **objetivos** son:

- Fomentar y mejorar el acceso a la información científico-tecnológica de los ciudadanos.
- Incrementar la difusión de los resultados de la investigación.
- Crear vías de intercambio de información entre la comunidad científica y los medios de comunicación.
- Aumentar el uso que los investigadores hacen de los medios de comunicación.
- Involucrar a la sociedad civil en los procesos de decisión científica.
- Incentivar la cooperación y el consenso de todos en las cuestiones científicas.

OBJETIVOS GENERALES

La **Semana de la Ciencia Madrid** está dirigida a todos los públicos, de diferentes edades y niveles de formación. La asistencia y la participación a los actos son **gratuitas**. Su objetivo es **poner al alcance de todos los ciudadanos** los centros de investigación y las actividades en ellos realizadas como espacios de trabajo para mejorar nuestra vida. En este contexto la palabra ciencia se entiende en su sentido más amplio, buscando la fusión entre el saber humanístico y el saber científico. Su motivación última es la **creación de un espíritu**

* www.madrimasd.org/cienciaysociedad

crítico y constructivo hacia la ciencia y la tecnología, fomentando la participación ciudadana a través de la comprensión profunda de cuestiones cotidianas que nos preocupan.

En resumen, a partir de las distintas actividades que se proponen, se pretende:

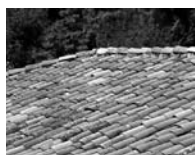
- **Difundir** los resultados de la investigación, abriendo los espacios donde ésta se realiza diariamente.
- **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano, despertar la curiosidad por el mundo que nos rodea
- **Incentivar** la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas.
- **Fomentar** vocaciones científicas entre los más jóvenes.

En la *Semana de la ciencia* participan desde centros de investigación hasta asociaciones culturales y ONGs, pasando por universidades, fundaciones, museos y la administración estatal, provincial y local. Se trata de dar la palabra a todos y fomentar los intercambios de saberes y experiencias.

ACTIVIDADES

ÁREAS TEMÁTICAS

La VII Semana de la Ciencia Madrid 2007 comprende **más de 500** actividades distintas, distribuidas desde su creación en **6 grandes áreas temáticas** que cubren todos los campos de la ciencia y la tecnología. La finalidad es mostrar la ciencia desde el punto de vista del ciudadano, haciendo especial hincapié en señalar las **relaciones** entre el **conocimiento** y nuestra **vida diaria**.



La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía (71 actividades)

Inmigración, movilidad, discapacidades, integración, globalización, sociología, política, literatura, urbanismo, infraestructuras, naturaleza y ciudad, arquitectura, patrimonio geológico, arqueológico, paleontológico, industrial y paisajístico, arte...



Calidad de vida, salud y alimentación (96 actividades)

Bienestar, envejecimiento, salud pública, enfermedades crónicas, degenerativas, prevención, biomedicina, biotecnología, riesgos sanitarios, seguridad de los alimentos, nutrición, organismos genéticamente modificados, bioética...



Energía, medio ambiente y desarrollo sostenible (134 actividades)

Energías renovables y alternativas, biodiversidad, ecología, cambio climático y calentamiento global, medio ambiente, reciclaje, contaminación, desarrollo sostenible...



El Espacio, el territorio y los transportes (60 actividades)

Astronomía, astrofísica, cartografía, cosmología, carrera espacial, satélites, ordenación del territorio, el paisaje, recursos naturales, transporte terrestre, aéreo,...



Sociedad de la información y las comunicaciones (77 actividades)

Infraestructuras de comunicación, tratamiento y gestión de información, nuevas tecnologías de la comunicación, telecomunicaciones, robótica, internet, bibliotecas, centros de documentación...



Bases del conocimiento (168 actividades)

Conocimiento básico, nuevas técnicas y materiales, política científica, gestión del conocimiento, lógica, participación, ética,...

TIPOS DE ACTIVIDAD

Cada una de estas áreas temáticas está dividida según el **tipo de actividad**:



Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

Una oportunidad única para visitar y conocer instituciones y organismos esenciales para la ciencia y la tecnología madrileñas, y que normalmente no son accesibles para el público general. Las visitas se realizarán acompañados por los propios profesionales que resolverán nuestras cuestiones sobre sus proyectos y nos descubrirán los resultados de su trabajo. Contamos con **148 actividades** distintas en este apartado.

Mesas redondas y conferencias

Sobre temas tan variados como la agricultura ecológica, el cambio climático, las telecomunicaciones, las nuevas energías, la astronomía, el cáncer, etc. Este apartado cuenta con **220 actividades** entre seminarios, conferencias, mesas redondas, coloquios, etc.

Cursos y talleres

114 de temática variada, gratuitos, para todo tipo de público y dirigidos por especialistas en la materia.

Itinerarios didácticos y excursiones

52 itinerarios, excursiones, rutas arqueológicas, paleontológicas, geológicas y arquitectónicas, guiadas por expertos en distintas áreas y en las que aprenderás a mirar el paisaje que te rodea con los ojos de un geólogo, de un biólogo, de un arquitecto; una oportunidad única para conocer mejor tu Comunidad.

Exposiciones

32 exposiciones que van desde la astronomía a las ciencias humanísticas, pasando por la historia del mar Mediterráneo o de las últimas tecnologías marítimas.

Cine, premios y otros

33 actividades variadas que van desde ciclos de cine a concursos y premios.

CIENCIA PARA TODOS LOS PÚBLICOS

Esta es sólo una pequeña **selección de las más de 500 actividades** que conforman la VII Semana de la Ciencia Madrid 2007:

- **Jornada en el Instituto de Energía Solar IES-UPM** (Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas)
Esta jornada ofrece una introducción al uso de la energía solar, su relevancia para la sociedad y el papel estratégico que España juega en este sector. Se visitarán en grupos, los laboratorios del Centro, la Casa Solar "Magic Box" (una vivienda solar a escala real) así como el campo de prototipos.
Organiza: Universidad Politécnica de Madrid
Contacto: Ana Belén Cristóbal, Tel.: 91 544 10 60
- **Visita guiada a las instalaciones del Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo** (Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas)
Se realizarán visitas guiadas a través de las instalaciones del CEHIPAR, donde tienen lugar el estudio, la experimentación y la investigación de los aspectos hidrodinámicos de la construcción naval militar, mercante, pesquera y deportiva.
Organiza: Fundación INNOVAMAR y CEHIPAR
Contacto: Dalia Pérez, Tel.: 917472116
- **Visita guiada al laboratorio de Geocronología (CSIC)** (Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas)
Visita guiada al laboratorio de datación de C14 del Instituto Rocasolano (CSIC).
Organiza: Instituto de Química Física Rocasolano. IQFR. CSIC
Contacto: Antonio Rubinos, Tel.: 915619400
- **Ven a visitar la Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid** (Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas)
Se explicarán los diferentes departamentos y secciones: Restauración, Digitalización, Exposiciones, Salas Generales, etc.
Organiza: Universidad Complutense de Madrid
Contacto: Tel.: 913946642
- **Visitas guiadas al Museo Casa de la Moneda** (Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas)
Organiza: Museo Casa de la Moneda
Contacto: Mercedes Prieto, Tel.: 915666544
- **Alimentación sana: factor clave en la prevención cardio-vascular** (Mesas redondas y conferencias)
Organiza: Fundación Española del Corazón y Sociedad Española de Cardiología
Contacto: Lucía López, Tel.: 680 24 77 76

- **La Atlántida: en busca del continente perdido** (Mesas redondas y conferencias)
Descubriremos los misterios de Atlántida, un país mítico, cuya primera referencia se remonta a textos del filósofo griego Platón, quizás ubicado en una isla, cuya existencia y localización nunca ha llegado a confirmarse con seguridad.
Organiza: Ayuntamiento San Fernando de Henares
Contacto: Tel.: 91 669 59 28
- **¿Cómo pagar sin hacer cola? RFID, los códigos de barras del futuro** (Mesas redondas y conferencias)
La tecnología RFID es una de las tecnologías más prometedoras en el ámbito de la computación ubicua, y se está convirtiendo en una valiosa herramienta en diversos procesos de fabricación, control y seguimiento de productos de todo tipo. En la mesa redonda participarán expertos del ámbito académico y empresarial para debatir las posibilidades que ofrece el etiquetado RFID y sus múltiples aplicaciones.
Organiza: Universidad Carlos III
Contacto: Ana Herrera, Tel.: 916246231
- **Cómo “ver” un agujero negro** (Mesas redondas y conferencias)
Como todos sabemos, los agujeros negros no se pueden ver. Entonces, ¿cómo sabemos que existen? En esta charla se expondrán los métodos para detectarlos.
Organiza: Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, I.N.S.A. Ingeniería y Servicios Aeroespaciales, S.A., Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
Contacto: Carolina Gutiérrez Rama, Tel.: 91 867 73 21
- **Taller de reproducción vegetal para el diseño de agroecosistemas sostenibles** (Cursos y talleres)
Introducción a la agroecología e importancia de la biodiversidad como herramienta en el diseño y manejo de ecosistemas agroforestales sostenibles. Iniciación a las técnicas de reproducción vegetal para la conservación de especies autóctonas silvestres y variedades de interés agroecológico.
Organiza: Centro de Educación Ambiental Puente del Perdón
Contacto: Tel.: 91 869 17 57
- **Las capas del elefante** (Cursos y talleres)
Simulación de la técnica de la taxidermia del elefante africano, basada en el proceso real de la naturalización del elefante realizada a principios del siglo XX. Se complementa con una encuadernación que recoge la historia del Museo en forma de cómic, la taxidermia, entradas y láminas antiguas, etc.
Organiza: Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)
Contacto: Almudena Palominos, Tel.: 91 564 61 69
- **Taller de pilas de combustible** (Cursos y talleres)
Producción de hidrógeno mediante energía renovable y empleo en una pila de combustible para producir electricidad.
Organiza: IMDEA Energía, Universidad Rey Juan Carlos
Contacto: María Rosa Fuertes, Tel.: 914887349

- **Talleres matemáticos: códigos, poliedros y pompas de jabón** (Cursos y talleres)
Se desarrollarán tres talleres de Matemáticas de forma rotativa: Taller de códigos: códigos criptográficos clásicos y su funcionamiento. Taller de poliedros: fabricación y verificación de la Fórmula de Euler. Taller de pompas de jabón: estudio de la tensión superficial y curvatura.
Organiza: Universidad Autónoma
Contacto: Tel.: 914974940 / 914977633
- **Los sedimentos de un mar tropical: el Cretácico del norte de Madrid** (Itinerarios didácticos y excursiones)
Dar a conocer las herramientas básicas empleadas para el desarrollo del conocimiento geológico. Reconstituir la historia geológica de los materiales de nuestro entorno, evaluando su magnitud. Valorar la importancia que tradicionalmente esos materiales han tenido en la edificación y obra pública.
Organiza: Universidad de Alcalá
Contacto: José Francisco García-Hidalgo, Tel.: 918855097
- **A todo riesgo: convivir con desastres geológicos cotidianos** (Itinerarios didácticos y excursiones)
Recorrido por una serie de lugares donde han ocurrido recientemente, o están teniendo lugar en la actualidad, desastres naturales de índole geológica (deslizamientos, desprendimientos, inundaciones, colapsos, hundimientos, terremotos...), que han interferido o interactúan con las actividades humanas.
Organiza: Instituto Geológico y Minero de España
Contacto: Charo Calle, Tel.: 913495959
- **Aves de Leganés. Recorrido de educación ambiental por el parque de Polvoranca** (Itinerarios didácticos y excursiones)
Itinerario guiado por monitores con el objetivo de mostrar la avifauna de uno de los parques periurbanos más interesantes de la Comunidad de Madrid, que alberga a la mayoría de las aves presentes en la localidad de Leganés.
Organiza: SEO/BirdLife
Contacto: María José Linares Tello, **Tel.:** 914 340 910
- **Excursión guiada a los cantiles del Manzanares** (Itinerarios didácticos y excursiones)
Excursión guiada al entorno de los cantiles del río Manzanares, en la localidad madrileña de Rivas-Vaciamadrid, para allí conocer de primera mano la vegetación autóctona de la zona, una de las grandes desconocidas de la provincia de Madrid.
Organiza: Asociación para la Recuperación del Bosque Autóctono (ARBA)
Contacto: Isabel Domínguez, Tel.: 914796593
- **Los manuscritos de los libros de ingenios y máquinas** (Exposiciones)
Exposición comparada de un volumen de la copia que conserva la Biblioteca Nacional del manuscrito del Libro de Ingenios y Máquinas atribuido a Juanelo Turriano y de otra copia de colección particular, nunca antes expuesta.
Organiza: Biblioteca Nacional y Fundación Juanelo Turriano
Contacto: Tel.: 91 580 77 59

- **Ser Investigador** (Charla-conferencia)

De forma simultánea, el mismo día y a la misma hora, 60 investigadores de prestigio pararán por unas horas su quehacer diario para acercarse a otros tantos institutos de enseñanza secundaria de la Comunidad de Madrid y mostrar de primera mano a estudiantes de bachillerato en qué consiste la profesión de investigador.

Fechas: 6 de nov. 12:00

Organiza: Dirección General de Universidades e Investigación, Consejería de Educación

Contacto: 91 720 00 43

- **WikiST. Nuevas formas de producción ciudadana de eSTándares** (Foro-debate)

La cultura de nuestras sociedades se fundamenta en la producción de estándares (¿qué significa comer bien? o ¿cuál es el grado de exposición aceptable a la radiación?) fijados por los expertos. Con las nuevas tecnologías, los wikis entre ellas, los ciudadanos han comenzado a intervenir en la producción de ese conocimiento reservado antes a los expertos. WikiST se presenta como un foro donde debatir las tensiones que emergen en este nuevo escenario.

Fechas: 6 y 7 nov.

Lugar: Medialab Matadero Madrid. Plaza de las letras, C/ Alameda, 15

Organiza: Consejería de Educación y Medialab Matadero Madrid

Contacto: 91 720 00 13

<http://wikis.madrimasd.org/wikist/>

TODA LA SEMANA DE LA CIENCIA A UN CLIC

Un año más, la VII Semana de la Ciencia ofrece su programación completa y toda la información relacionada con el evento a través de su web, www.madrimasd.org/semanaciencia

Estructurada en siete secciones, las más demandadas son la guía y el buscador de actividades. Un ágil **buscador** permite a los futuros visitantes de la Semana localizar los eventos por fecha, lugar, tema, tipo de actividad o de público, organizador y disciplina. Por otro lado, un año más se ha incorporado la útil opción de descargarse la versión electrónica de **la Guía** (separada por áreas temáticas) o de informarse sobre los puntos de recogida de los ejemplares en formato papel. Debido a la gran demanda de este evento y el número limitado de plazas, en la web además podrá consultarse en todo momento si el aforo de las actividades que necesitan **reserva previa** ya está cubierto. El plazo de reserva se inicia el **22 de octubre**.

La web de la VII Semana de la Ciencia que en la edición anterior recibió la visita de cerca de 100.000 visitantes y la elevada cifra de 460.000 accesos, es sobre todo el perfecto instrumento para conocer qué actividades se celebrarán el mismo día de la consulta, ya que en su página de inicio aparecen siempre visibles los eventos del día.

Un listado de entidades participantes, la posibilidad de descubrir la evolución de la Semana de la Ciencia a través de las ediciones anteriores así como diversos enlaces relevantes a portales de la investigación y el desarrollo científico en España, Europa y el mundo complementan esta web de obligada consulta tanto para el ciudadano que simplemente desee participar en una de las más de 500 actividades que se proponen, como para el investigador o aficionado por temas científicos que se sienta movido a conocer más sobre el sistema de ciencia y tecnología de la Comunidad de Madrid.

La organización de la VII Semana de la Ciencia no olvida el vital papel que los medios de comunicación juegan en la difusión de este evento. A ellos está dedicada la sección **Sala de Prensa**: dossier de prensa, notas de prensa, carteles, imágenes y logotipos, todos ofrecen la opción de descarga.



ENTIDADES PARTICIPANTES

140 entidades organizadoras. 340 organismos implicados

La semana de la ciencia moviliza a más de 300 entidades de todo tipo entre organizadoras, colaboradoras y patrocinadoras, todas ellas relacionadas con la producción, utilización y difusión del conocimiento científico-tecnológico.

Uno de los objetivos de esta Semana de la Ciencia es mostrar al ciudadano una panorámica lo más completa posible del **sistema de ciencia y tecnología en la Comunidad de Madrid**, de ahí el interés porque además de que estén presentes todas las Universidades madrileñas y los principales Centros de Investigación de la Comunidad, también lo estén los museos y centros de difusión científica, las fundaciones, los colegios profesionales, las asociaciones y las empresas, la administración estatal y regional, los ayuntamientos, hospitales, ONGs, institutos de educación secundaria y sociedades científicas.

CONTACTO MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- Gabinete de Prensa de la Consejería de Educación. Comunidad de Madrid
C/ Alcalá, 32
28014 Madrid
Tel.: 91 720 04 34 / 36
- Oficina de Información Científica.
Dirección General de Universidades e Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid
Tel: 91 720 00 13 (Carlos Magro)
91 720 04 89 (Sara García)
Correo electrónico: semanaciencia@madrimasd.org

ORGANIZACIÓN Y FINANCIACIÓN

ORGANIZAN



PATROCINAN



COLABORAN

