

III semana de la ciencia

madrid 2003



del 3 al 16 de noviembre de 2003



Dirección General de Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

III SEMANA DE LA CIENCIA MADRID
COMUNIDAD DE MADRID 2003

déjate sorprender...

NOMBRE: III semana de la Ciencia Madrid

FECHAS: 3 al 16 de noviembre de 2003

LUGAR: Por toda la Comunidad de Madrid, en grandes y pequeñas localidades, en multitud de espacios y sedes, al aire libre y en lugares cerrados, en salas de conferencias y jardines, en cines, en laboratorios y centros de investigación...

ACTIVIDADES: 736 actividades gratuitas

ORGANISMOS PARTICIPANTES: 140

ÁREAS TEMÁTICAS: Arquitectura, Biología Molecular, Ciencias de la Tierra, Ciencias Sociales, Física, Matemáticas, Medicina, Medioambiente, Nuevas tecnologías,...

ORGANIZA: Dirección General de Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

La Semana de la Ciencia en Cifras

14 días
736 actividades distintas
492 actividades en Madrid
244 en otras localidades de la Comunidad
140 actividades fuera de Madrid
3.200 personas implicadas
más de 2.000 científicos
140 organizadores y 245 organismos que colaboran
35 localidades
905.000 ejemplares de la Guía de actividades

182 Puertas abiertas y visitas guiadas
326 Mesas redondas y conferencias
116 Cursos y talleres
31 Itinerarios didácticos y excursiones
48 Exposiciones
33 Cine, premios y otros

PROGRAMA DE CULTURA CIENTÍFICA

La **III semana de la Ciencia Madrid** es una acción perteneciente al III Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica (PRICIT: 2000-2003) dentro del **Programa de Cultura Científica y Participación ciudadana** y se enmarca dentro de la Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología organizada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología 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 (dic 2001) y del VI Programa Marco (27 de junio 2002, línea 2.4 Ciencia y Sociedad).

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.

Objetivos del Programa de cultura científica

Acercar la ciencia al ciudadano

Asegurar el flujo de información hacia la sociedad

Fomentar una política de comunicación de la ciencia y potenciar la participación ciudadana en las actividades científica

Ser conscientes de que la ciencia y la tecnología afecta y está presente en nuestra vida cotidiana

Mostrar el patrimonio científico-tecnológico de la Comunidad de Madrid

III SEMANA DE LA CIENCIA. OBJETIVOS

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 es gratuita. Su objetivo es **poner al alcance de los ciudadanos los temas y las cuestiones que les interesan y preocupan**, descubriéndoles 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 crítico y constructivo hacia la ciencia y la tecnología**, fomentando la participación ciudadana más que la simple oferta de información. En resumen, a partir de las distintas actividades que se propongan, se pretende:

Difundir los resultados de la investigación en distintos ámbitos (instituciones científicas, empresas, escuelas, universidades, museos, asociaciones profesionales, centros de investigación...) y grados de aplicación (distintos niveles de enseñanza, diferentes públicos...).

Abrir los espacios de investigación, habitualmente cerrados al público, para estimular el conocimiento de la ciencia y la tecnología en su lugar de gestación.

Mostrar y poner en valor el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.

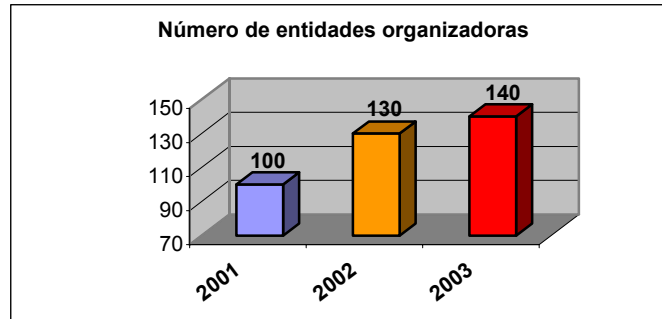
Renovar el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano mediante una información actualizada de los resultados y las aplicaciones de la investigación.

En la *Semana de la ciencia* participan desde centros de investigación hasta asociaciones de vecinos y ONG's, pasando por universidades, fundaciones y sociedades científicas. Se trata de dar la palabra a todos y fomentar los intercambios de saberes y experiencias.

III SEMANA DE LA CIENCIA. PARTICIPANTES

140 organizadores y 245 organismos que colaboran

Evolución del número de entidades organizadoras:



- **Asociaciones científicas**
 - Asociación de Astrónomos Aficionados de la UCM (ASAAF)
 - Asociación de Ciencias Ambientales
 - Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)
 - Asociación Española de Cine Científico (ASECIC)
 - Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO)
 - Programa Institucional de la Asociación Mundial de Psiquiatría
- **Ayuntamientos**
 - Ayuntamiento de Ciempozuelos
 - Ayuntamiento de Fuenlabrada
 - Ayuntamiento de Guadarrama
 - Ayuntamiento de Las Rozas de Madrid
 - Ayuntamiento de Madrid
 - Ayuntamiento de Móstoles
 - Ayuntamiento de Navacerrada
 - Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón
 - Ayuntamiento de Rivas Vaciamadrid
 - Ayuntamiento de San Fernando de Henares
 - Ayuntamiento de Valdemoro
 - Ayuntamiento del Real Sitio y Villa de Aranjuez
- **Centros de investigación**
 - Centro de Astrobiología (CAB)
 - Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)
 - Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
 - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
 - Centro Español de Metrología (CEM)
 - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
 - Instituto Geológico y Minero (IGME)
 - Instituto de Salud Carlos III
 - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)
 - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria (INIA)
 - NASA (Estación de Seguimiento de Robledo de Chabela)
 - Real Jardín Botánico
- **Colegios profesionales**
 - Asociación y Colegio de Ingenieros de Montes
 - Colegio Oficial y Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicaciones

- Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid
- Asociación de Ingenieros Industriales de Madrid
- Colegio Oficial de Farmacéuticos
- Colegio Oficial de Físicos
- Ilustre Colegio Oficial de Geólogos
- Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid
- Ilustre Colegio Oficial de Odontólogos y Estomatólogos de la 1ª Región
- **Comunidad de Madrid**
 - Canal de Isabel II
 - Centro de educación ambiental El Campillo
 - Centro de educación ambiental El Águila
 - Instituto Madrileño de Investigaciones Agrarias y Alimentarias (IMIA)
 - Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario (ITDA)
 - Metro de Madrid
 - Servicio Madrileño de Salud
- **Empresas**
 - Accenture
 - Alcatel Espacio
 - Antena 3
 - Casbega
 - Cine Imax Madrid
 - Eads Casa
 - El País
 - Empresa Nacional de Residuos (ENRESA)
 - Fibertel S.L.
 - Grupo Anaya
 - Grupo Dragados
 - Hispasat
 - Laboratorios Lilly
 - Merck Sharp & Dohme España (MSD)
 - ONCE (Centro Bibliográfico)
 - Parques Reunidos
 - Red Eléctrica de España
 - Tecnatom, S.A.
 - Telefónica I+D
 - Unión FENOSA
 - Urbaser
- **Fundaciones**
 - Fundación Aeroespacio
 - Fundación BBVA
 - Fundación Carlos de Amberes
 - Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)
 - Fundación de Estudios de Economía Aplicada (FEDEA)
 - Fundación de los Ferrocarriles Españoles
 - Fundación del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
 - Fundación Española del Corazón
 - Fundación Hospital de Madrid
 - Fundación Internacional del Dolor
 - Fundación para la Investigación y el Desarrollo Ambiental (FIDA)
 - Fundación Ramón Areces
 - Fundación Santander Central Hispano
 - Fundación Telefónica
 - Fundación Universidad Empresa
 - Fundación Vodafone
 - Red de Fundaciones Universidad Empresa

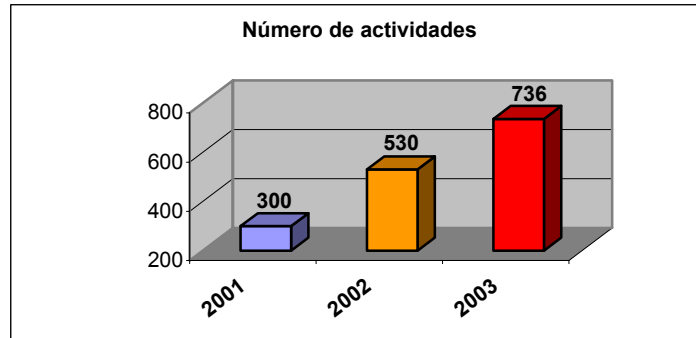
- **Hospitales**
 - Hospital Clínico San Carlos
 - Hospital San Rafael
 - Hospital Ramón y Cajal
 - Hospital de Madrid
 -
- **Instituciones culturales**
 - Asociación Bonsái de Mirasierra
 - British Council
 - Círculo de Bellas Artes
 - Goethe Institut
 - Instituto Francés de Madrid
 - Instituto Universitario Ortega y Gasset
 - La Casa Encendida
 - Residencia de Estudiantes
- **Museos y Centros de Divulgación Científica**
 - Cosmocaixa
 - Faunia
 - Museo Arqueológico de Madrid
 - Museo del Ferrocarril
 - Museo Geominero
 - Museo Nacional de Ciencias Naturales
 - Museo Nacional de Ciencia y Tecnología
 - Museo Naval de Madrid
 - Planetario de Madrid
 - Zoo Aquarium de Madrid
- **ONG's**
 - Asociación de Celíacos de Madrid
 - Asociación Española contra el Cáncer
 - Asociación Española de Neurofibromatosis
 - Geólogos del Mundo
 - SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología)
- **Organismos públicos**
 - Aena-Aeropuerto de Madrid Barajas
 - Biblioteca Nacional
 - Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)
 - Dirección General de la Guardia Civil
 - Embajada Francesa
 - Instituto Nacional de Meteorología
 - Instituto Oficial de Radio y Televisión
 - Ministerio de Ciencia y Tecnología
 - Observatorio Astronómico Nacional
 - Puertos del Estado
- **Sociedades científicas**
 - Asociación Madrileña de Salud Mental
 - Real Sociedad Española de Física
 - Real Sociedad Española de Historia Natural
 - Real Sociedad Española de Química
 - Real Sociedad Geográfica
 - Sociedad Española de Cardiología
 - Sociedad Española de Historia de la Arqueología
- **Universidades**
 - Universidad Alfonso X el Sabio
 - Universidad Antonio de Nebrija

- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Camilo José Cela
- Universidad Carlos III de Madrid
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad de Alcalá
- Universidad Europea de Madrid
- Universidad Francisco de Vitoria
- Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
- Universidad Politécnica de Madrid
- Universidad Pontificia Comillas de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad San Pablo CEU
- **Otros**
 - Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid
 - HN Historia Natural
 - Cátedra de Bioética y Biojurídica de la UNESCO
 - Foro de la Industria Nuclear Española
 - Civilfor
 - Escuela Internacional de Negocios Bioforum
 - Madroño

III SEMANA DE LA CIENCIA ACTIVIDADES

Un total de **740 actividades** distintas, muchas de ellas se celebran varios días, clasificadas en **6 apartados** y que cubren todos los campos de la ciencia y la tecnología.

Evolución del número de actividades:



1. 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 nos descubrirán sus proyectos y los resultados de su trabajo. Contamos con **182 actividades** distintas en este apartado.

2. Mesas redondas y conferencias

Sobre temas tan variados como la biotecnología, la ingeniería, la psiquiatría, la astronomía, la medicina, el medioambiente. Este apartado cuenta con **326 actividades** entre seminarios, conferencias, mesas redondas, coloquios...

3. Cursos y talleres

116 cursos y talleres, gratuitos, y dirigidos por especialistas.

4. Itinerarios didácticos y excursiones

31 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.

5. Exposiciones

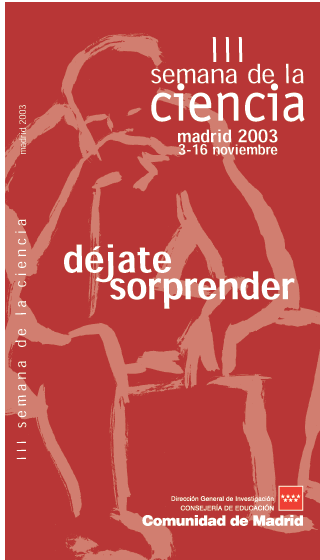
48 exposiciones que van desde la astronomía a la biología, pasando por la historia del libro o la ingeniería.

6. Cine, premios y otros

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

CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN DE LA III SEMANA DE LA CIENCIA

Edición e impresión de **905.000 ejemplares** de la *Guía de actividades* con todo el programa de la *III Semana de la Ciencia*.



Formato de la Guía: 10x19,8 cms, 360 páginas

Difusión de la Guía de actividades:

- *Del 20 y el 24 de octubre:*

Todas las entidades participantes.

Todos los centros educativos de la Comunidad de Madrid.

Bibliotecas universitarias.

- Encarte de **800.000 ejemplares** el domingo **2 de noviembre** en los siguientes diarios:

ABC

El Mundo

El País

La Razón

- Disponibilidad de Guías de actividades en la Consejería de Educación, c/ Alcalá 30-32, a partir del 27 de octubre.
- Producción de **10.000 carteles** de la III Semana de la ciencia y distribución entre todas las entidades participantes

Publicidad directa en:

- Mobiliario urbano. *Del 3 al 9 de noviembre*
- 100 Autobuses urbanos de la EMT. *Desde el 3 al 16 de noviembre*
- 70 Autobuses interurbanos. *Desde el 3 al 16 de noviembre*
- Vallas y carteles de Metro. *Del 27 octubre al 16 de noviembre*

RESUMEN DEL INFORME DE EVALUACIÓN REALIZADO TRAS LA II SEMANA DE LA CIENCIA

Destacamos a continuación algunos de los datos obtenidos en el informe de evaluación de la II Semana de la Ciencia.

Puede leerse el informe completo descargándose en nuestra web.

Perfil medio del público asistente a la II Semana de la Ciencia

Con un 50% de probabilidad de que sea estudiante o de que tenga una profesión relacionada con la enseñanza, y muy posiblemente con estudios de bachiller o con titulación superior. Es posiblemente mujer, aunque la probabilidad está muy repartida (54,8% de mujeres y 45,2% de varones), y tiene una edad comprendida entre 12 y 50 años (menores de 12 años hay un 2%). Reside mayoritariamente en Madrid Capital (59,7%) o en Madrid Sur (14,9%). Se informó de la celebración de la II Semana de la Ciencia fundamentalmente por la prensa escrita (30,1%) o por familiares, profesores o amigos (16,7%). Muy posiblemente ha quedado muy satisfecho con la actividad en la que ha participado (82,8%). Conoce la *Guía de Actividades* y la valora en general positivamente.

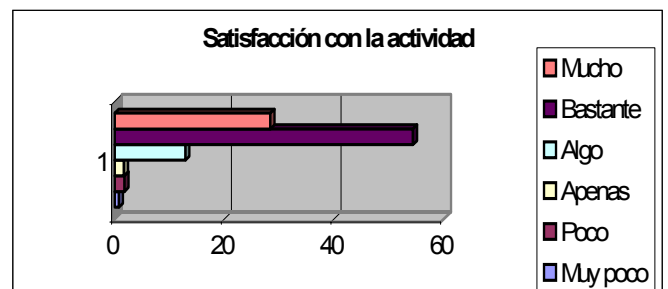
Grado de satisfacción

El grado de satisfacción es coincidente en el público y en las instituciones participantes. Un dato especialmente relevante es que el **91% de las instituciones están decididas a participar en la próxima edición**, y que un porcentaje significativo de asistentes a las actividades considera que se debe continuar con este tipo de eventos, y es más, ampliando su período de celebración. Se llega a hablar del “Mes de la Ciencia” como ya se ha señalado anteriormente.

Instituciones participantes	Público asistente
83,7% bastante o muy satisfecha.	82,8% muy satisfecho.

Público

El **82,8% del público quedó muy satisfecho** con la actividad en la que había participado, frente a un 2,6 % que quedó muy poco satisfecho.



Entidades participantes

Un **83,7% de las instituciones participantes** opinó que la realización de la II Semana de la Ciencia fue **bastante o muy satisfactoria**, destacando al alza la percepción sobre el interés del público (83,7%) y sobre el cumplimiento de los objetivos propuestos por la entidad (84,7%).

RESUMEN DE PRENSA DE LA II SEMANA DE LA CIENCIA

La II Semana de la Ciencia tuvo una importante repercusión en los medios de comunicación. Durante sus dos semanas de duración se registraron noticias en distintos medios: televisión, radio, prensa escrita diaria y prensa escrita especializada.

Algunos de los titulares de prensa referentes a la II Semana de la Ciencia:

ABC. Martes 29/10/2002. Recorrido científico por las alcantarillas

El Mundo. Martes 29/10/2002. Ponga una alcantarilla en su vida. Los ciudadanos podrán visitar con guías durante los próximos días algunos de los servicios e instituciones que hay en la capital y conocer cuál es su funcionamiento.

20 minutos. 29/10/2002. De las alcantarillas al Hispasat. La II Semana de la Ciencia propone más de 500 actividades gratuitas.

Magisterio. 2/11/2002. Más de 500 actividades llenan la II Semana de la Ciencia. Acercar la ciencia a los madrileños es el objetivo de esta iniciativa de la Consejería de Educación que celebra este año su segunda edición.

Gaceta Complutense. Noviembre 2002. Todo por la Ciencia. La Semana de la Ciencia es un proyecto colectivo, coordinado desde la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid, en el que colaboran diferentes instituciones relacionadas con el mundo de la ciencia...

El País. Domingo 3/11/2002. Festival de la Ciencia en Madrid. Educación inaugura un recorrido de dos semanas por el mundo científico de la Comunidad.

El Mundo. Martes 5/11/2002. El "Gran Hermano" del Metro. Semana de la Ciencia. Día y noche, los 23 topos del Puesto Central del suburbano madrileño vigilan cada movimiento de los 240 trenes y los 227 kilómetros de vías y andenes.

El Mundo. Viernes 8/11/2002. El purgatorio de la basura. Las toneladas de porquería que generan los madrileños encuentran su juicio final en el vertedero de Las Dehesas.

OcioJoven. 31/10/2002. II Semana de la Ciencia. La Semana de la Ciencia no es un evento cualquiera. En él participan 130 instituciones entre las que se encuentran universidades, instituciones públicas y empresas, que en apenas 14 días organizan más de 500 eventos gratuitos que acercan la ciencia a todos los ciudadanos.

III SEMANA DE LA CIENCIA. CONTACTO

Para más información contacte con:

Programa de cultura científica
Dirección General de Investigación
Consejería de Educación
Comunidad de Madrid
C/ Alcalá 30-32 3ª planta
28014 Madrid
tel.: 91 720 04 20/00 13
fax.: 91 720 00 94
e-mail: culturacientifica@madrimasd.org

III SEMANA DE LA CIENCIA. ORGANIZACIÓN Y FINANCIACIÓN

ORGANIZA



Dirección General de Investigación
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

PATROCINAN



COLABORAN

