



# ÍNDICE

plano del museo / 4

información general  
para grupos / 6

la preparación de la  
visita escolar / 8

formulario de reservas / 9

exposiciones / 10

actividades educativas  
para grupos / 20

actividades para profesores / 42

otros servicios del museo / 43

actividades educativas para  
público individual / 44

resumen de actividades / 46

# PRESENTACIÓN

El Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) y La Fundación “la Caixa” continúan con la colaboración iniciada el curso para la financiación del desarrollo de actividades educativas en el Museo.

A lo largo del curso se presentará renovado un nuevo espacio estable dedicado a mostrar los proyectos de investigación de los científicos del Museo, donde se presenta la exposición *Tijeretas, animales sorprendentes*.

También se inaugurarán dos nuevas exposiciones temporales: *El Suelo, un paseo por la vida y Arte y naturaleza en la Prehistoria. La colección de calcos de arte rupestre del Museo Nacional de Ciencias Naturales*.

En abril de 2016 se desarrollará también, la octava edición del Congreso Científico para Escolares, que contará con las comunicaciones de los proyectos científicos que presentan los alumnos de Educación Secundaria participantes.

Como siempre, las personas que integramos el departamento de Programas Públicos del Museo, estamos a disposición de profesores y acompañantes de grupo para orientaros e informaros sobre aquellos aspectos, tanto organizativos como de contenidos, que estiméis oportunos.

**Pilar López García-Gallo**  
pilarg@mncn.csic.es  
Coordinadora de Programas Públicos  
Museo Nacional de Ciencias Naturales

C/ Raimundo Fernández Villaverde

Nuevos Ministerios  

Plaza República Argentina  República Ar

Paseo de la Castellana

C/ Vitrubio

Museo Nacional de Ciencias Naturales (taquilla)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Residencia de Estudiantes

Plaza San Juan de la Cruz

C/ Ríos Rosas

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

C/ José Gutiérrez Abascal

Paseo de la Castellana

C/ Zurbarano

## MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Dirección / C. José Gutiérrez Abascal, 2  
28006 Madrid

Autobuses / 7, 12, 14, 27, 40, 45,  
147, 150

Metro / Gregorio Marañón,  
Nuevos Ministerios, Ríos Rosas,  
República Argentina

Renfe / Nuevos Ministerios

C/ Alonso Cano

Gregorio Marañón  

Plaza Doctor Marañón

C/ María

C/ José Abascal

# PLANO DEL MUSEO

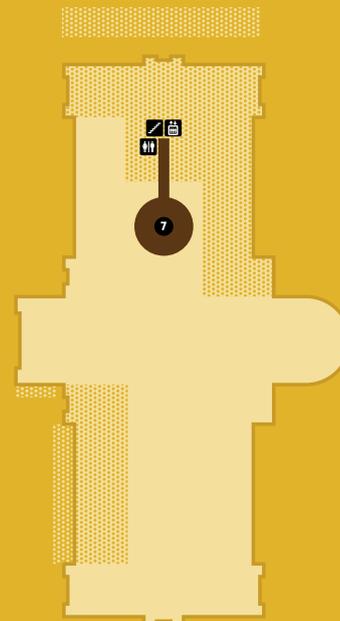
## planta baja



- información
- escaleras
- ascensor
- servicios
- tienda
- autobar

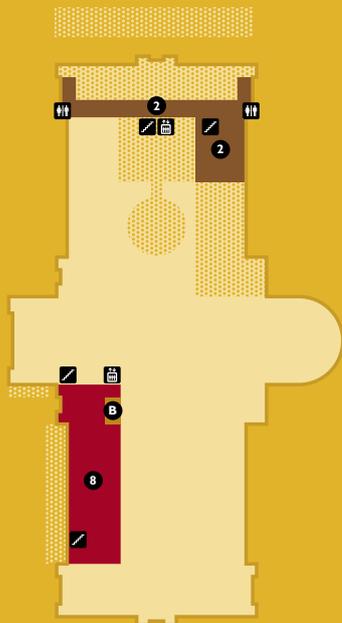
- 1** Jardín de piedras
- 2** Exposiciones temporales
- 3** Mediterráneo. Naturaleza y civilización
- 4** Fauna del PN de la Sierra de Guadarrama
- 5** Biodiversidad
- 6** Jardín del monte mediterráneo
- A** Aula Circular

## sótano



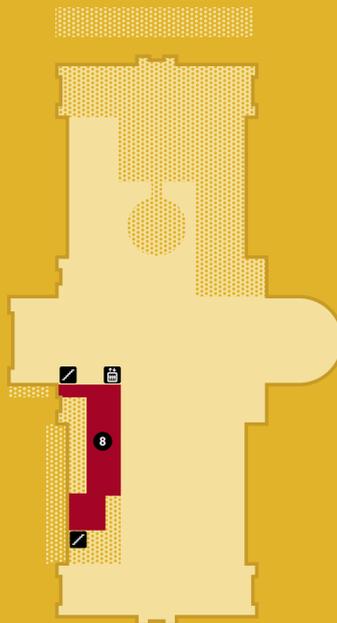
- 7** Real Gabinete

## 1ª planta



- 2 Exposición temporal
- 8 Minerales, fósiles y evolución humana
- B Aula de los 5 sentidos

## 2ª planta



- 8 Minerales, fósiles y evolución humana

# INFORMACIÓN GENERAL PARA GRUPOS

## CONDICIONES DEL GRUPO

Se considera grupo a partir de 12 personas. Es obligatorio al menos un acompañante por cada 20 personas que se responsabilizará del grupo durante toda la visita.

Con el fin de lograr un clima adecuado, el Museo se reservará el derecho a suspender la visita de aquellos grupos que no vengan debidamente acompañados o cuyo comportamiento en sus instalaciones no sea el conveniente.

Igualmente, el Museo podrá cancelar las actividades reservadas de los grupos que acudan con un retraso superior a 30 minutos.

## ACTIVIDADES EDUCATIVAS

El Museo dispone de un amplio programa de actividades educativas adaptadas a diferentes niveles de enseñanza: visitas guiadas a exposiciones

permanentes y temporales (p.20), visitas guiadas por voluntarios culturales y circuitos infantiles (p.21), visitas dinimizadas (p.22), visitas temáticas (p.23) y el Guiñol del Museo (p. 24), talleres, talleres en forma de cuento, talleres-laboratorio, y talleres para adultos y grupos de inclusión (pp. 24-33). El Museo va a la escuela (pp. 34-35), La Noche del Museo (pp. 36-37), y otras actividades: Semana de la Ciencia y la Tecnología, VIII Congreso Científico para Escolares en el MNCN y El Museo investiga. Laboratorio digital (pp. 38-41).

**Es imprescindible adquirir la entrada del Museo para participar en las actividades.**

## INFORMACIÓN Y RESERVAS

Para venir al Museo en grupo es imprescindible reservar la visita con una semana como mínimo de antelación mediante e-mail, fax o telefónicamente. Esto no garantiza que haya disponibilidad (Formulario

de reservas en página 9).

A lo largo de este curso se irá implantando un nuevo sistema de reservas y venta de entradas a través de internet para grupos organizados: <https://oberonsaas.com/museocienciasnaturales> (Venta profesionales)

**Para formalizar la reserva son IMPRESCINDIBLES LOS DATOS FISCALES del centro visitante.**

Una vez efectuada la reserva, enviaremos la confirmación con todos los datos correspondientes a su visita. **Es imprescindible que se presente este documento en la taquilla del Museo a la llegada.**

**En caso de cancelación o modificación de la reserva, es imprescindible comunicarlo por fax o e-mail al servicio de concertación de visitas con la mayor antelación posible.**

## HORARIO DEL MUSEO

De martes a viernes, domingos, festivos y lunes festivos / de 10.00 h a 17.00 h.  
Sábados, y domingos previos a festivos / de 10.00 h a 20.00 h  
Sábados de julio y agosto de 10.00 h a 15.00 h.

**El Museo permanecerá cerrado todos los lunes no festivos del año, el 1 de enero, el 6 de enero, el 1 de mayo y el 25 de diciembre.**

## TARIFAS

Entrada en grupo sin actividades / 3,50 € por persona (a partir de 12).  
Entrada gratuita / Profesores, mayores de 65 años y acompañantes (1 gratis por cada 20 alumnos).  
Pack Taller o Cuento / 150 € por grupo de 28 personas máximo (incluye entradas).  
Taller o Cuento adicional / 90 € por

actividad y grupo de 28 personas máximo.  
**Pack Visita guiada** / 125 € por exposición y grupo de 28 personas máximo (incluye entradas).

**Visita guiada adicional** / 65 € por exposición y grupo de 28 personas máximo.

**Pack El guiñol del Museo** / 290 € por actividad y grupo de 50 personas máximo (incluye entradas).

**Pack Visita-Taller Educación de Adultos** / 215 € por actividad y grupo de 28 personas máximo (incluye entradas).

**La noche del Museo** / 39 € niño (34 € alérgicos. Deberán traer su propia comida) y 22 € profesor o acompañante. 30 niños mínimo y 60 máximo.

**El Museo va a la escuela** / 390 € por 2 sesiones de 28 personas cada una.

**Pack El Museo investiga. Laboratorio tecnológico** / 150 € por grupo de 28 personas máximo (incluye entradas y visita guiada).

## FORMA DE PAGO

El pago del importe total de la vista puede efectuarse:

· **En efectivo.** En taquilla a la llegada al Museo.

· **Por transferencia.** El importe de la actividad deberá abonarse por transferencia indicando en Concepto el nombre del Centro y la fecha reservada para la actividad. Se enviará el resguardo bancario por fax o e-mail al Servicio de Concertación de Visitas con una antelación mínima de una semana a la fecha de la visita.  
**Museo Nacional de Ciencias Naturales**  
**Banco Santander Central Hispano**  
cc: 0049 5117 26 2310105161  
IBAN: ES27

· Se podrán adquirir las entradas a través de internet ([www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)) para la visita al Museo y actividades educativas de público individual y grupos. El precio será el mismo en taquilla, por transferencia y en internet.

**NO SE EFECTUARÁ DEVOLUCIÓN EN LOS PAGOS POR ANTICIPADO.**

**NO SE FORMALIZARÁ LA RESERVA SIN LOS DATOS FISCALES PARA LA FACTURA.**



## PROMOCIÓN ESPECIAL

# 2x1

En las reservas de talleres, cuentos y visitas guiadas para alumnos del mismo centro en el horario de 14.00 a 16.00 h de martes a viernes, sólo se pagará una actividad.

## SERVICIO DE CONCERTACIÓN DE VISITAS

**Horario** / de lunes a viernes de 9.00 a 14.00 h.

**Teléfono y contestador** / 91 564 61 69

91 411 13 28 ext. 1165

**Fax** / 91 561 00 40

**e-mail** / [publico@mncn.csic.es](mailto:publico@mncn.csic.es)

# LA PREPARACIÓN DE LA VISITA ESCOLAR AL MUSEO

Existen guías didácticas en formato digital de las exposiciones permanentes disponibles para su descarga gratuita en la sección Actividades/Guías y recursos educativos de la web del Museo.

Además, se organizan preparatorias especialmente dirigidas a profesores y acompañantes de grupos de todos los niveles escolares para organizar previamente su visita al Museo.

El programa contempla tres fases:

- Visita previa al Museo por parte del profesor. Durante esta visita se recorren las exposiciones permanentes y temporales, se visitan los talleres y se entregan los materiales pedagógicos.

- En la segunda fase de la actividad se sugiere a cada asistente que elabore una propuesta de visita al Museo con sus alumnos en la que figuren también las actividades previas y posteriores a la visita.

- Finalmente, la propuesta de visita junto con las conclusiones se pueden entregar en el Servicio de Concertación del Museo para que sirvan de referencia a otros profesores.

## CONDICIONES

Fechas de las convocatorias /  
Miércoles 14 de octubre de 2015  
Miércoles 20 de enero de 2016  
Miércoles 13 de abril de 2016  
Horario / de 17.00 h. a 20.00 h.  
Plazas / 10 personas mínimo, 30 máximo.  
Precio / gratuito  
Inscripción / Tel. 91 5 64 61 69

Solo se podrá participar en esta actividad con inscripción previa.

*Las garras de las águilas pescadoras presentan pequeñas escamas rugosas y afiladas que se adaptan perfectamente para atrapar los escurridizos peces de los que se alimenta.*



FORMULARIO DE RESERVAS

Si desea efectuar su reserva por correo electrónico o fax fotocopie este formulario y envíelo cumplimentado al Servicio de Concertación de Visitas del Museo.



## DATOS DEL GRUPO

Centro / .....

Dirección / .....

Localidad / .....

Provincia / ..... Código postal / .....

Nombre de empresa / ..... CIF / .....

Profesor / .....

Teléfono / ..... Fax / .....

e-mail del Centro / .....

e-mail del profesor / .....

## NIVEL DEL GRUPO

Infantil  Primaria  Secundaria  Bachillerato  Otros

## PLAN DE VISITA

Fechas propuestas / .....

Hora de llegada / ..... h.

Número de alumnos / ..... Número de acompañantes / .....

## ACTIVIDADES SOLICITADAS

- ENTRADA EN GRUPO SIN ACTIVIDADES  
(grupo a partir de 12 alumnos)  
nº alumnos ..... x 3,50 € = ..... €
- PACK GRUPO ENTRADAS+TALLER/CUENTO/LABORATORIO TECNOLÓGICO  
(máximo 28 alumnos/grupo)  
nº grupos ..... x 150 € = ..... €
- TALLER/CUENTO/LABORATORIO ADICIONAL (máximo 28 alumnos/grupo)  
nº grupos ..... x 90 € = ..... €
- PACK GRUPO ENTRADAS+VISITA GUIADA  
(máximo 28 alumnos/grupo)  
nº grupos ..... x 125 € = ..... €
- VISITA GUIADA ADICIONAL (máximo 28 alumnos/grupo)  
nº grupos ..... x 65 € = ..... €
- PACK ENTRADAS+VISITA-TALLER ADULTOS  
(máximo 28 alumnos/grupo)  
nº grupos ..... x 215 € = ..... €
- PACK ENTRADAS+EL GUIÑOL DEL MUSEO  
(máximo 60 alumnos/grupo)  
nº visitas ..... x 290 € = ..... €
- LA NOCHE DEL MUSEO  
nº alumnos ..... x 39 € = ..... €  
nº acompañantes ..... x 22 € = ..... €
- EL MUSEO VA A LA ESCUELA  
nº visitas ..... x 390 € = ..... €

PRECIO TOTAL ..... €

# EXPOSICIONES

*Una pieza excepcional en esta exposición es el ejemplar tipo de cabra montés, Capra pyreanica victoriae, el ejemplar con el que se describió la subespecie y dio nombre, dedicado a la reina Victoria en 1914. ▶*



**EM**  
La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

Patrocinado por:

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

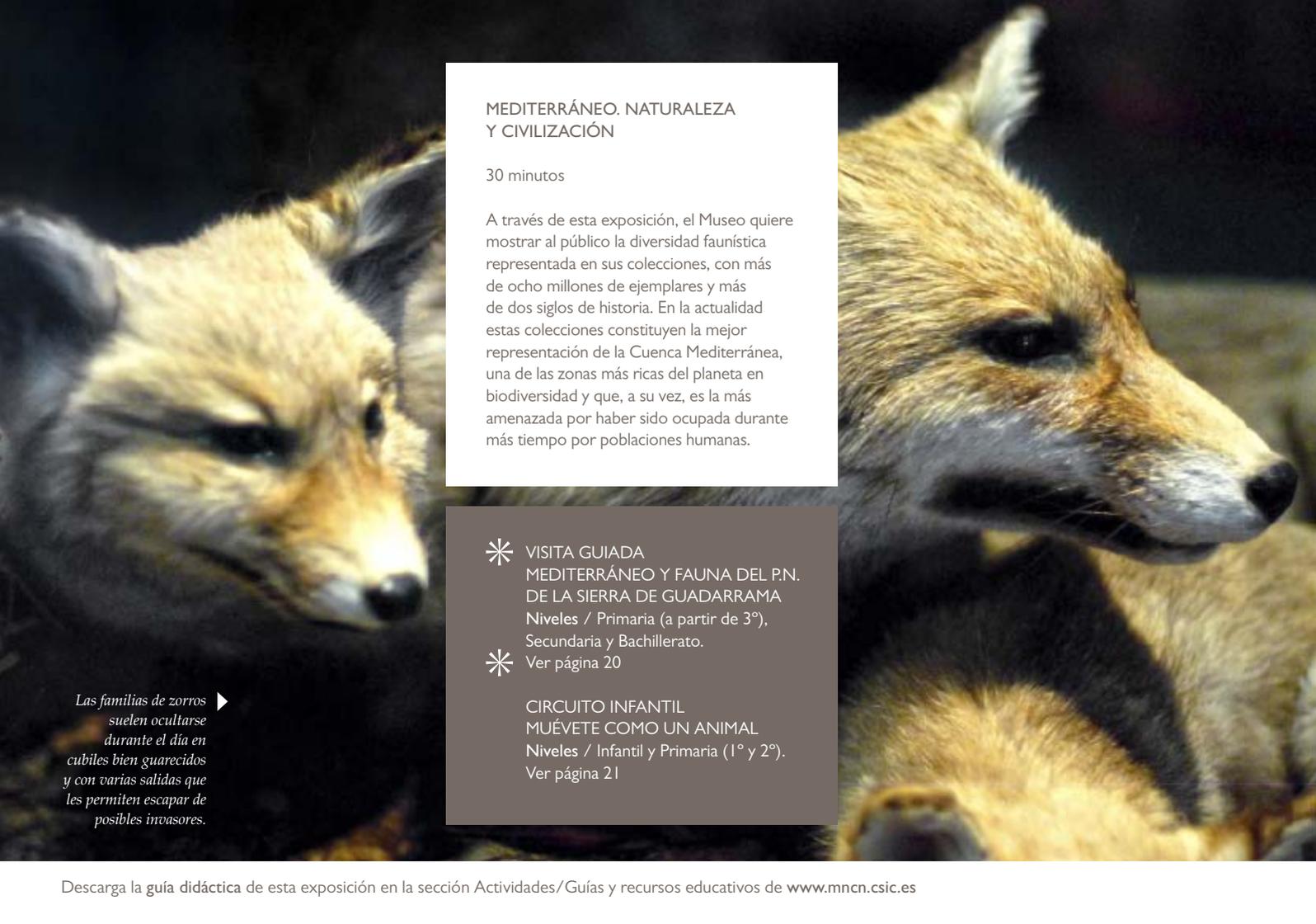
## FAUNA DEL PARQUE NACIONAL DE LA SIERRA DE GUADARRAMA

30 minutos

Un recorrido por los principales ecosistemas de la Sierra de Guadarrama, el último de los espacios añadidos a la Red de Parques Nacionales, desde su historia geológica hasta la importancia de los organismos casi invisibles que viven en el agua y en el suelo. Águilas, buitres, jabalís, tejones, mirlos acuáticos, insectos y muchos más habitantes de los bosques y cumbres de Guadarrama.

\* TALLER  
ÁGUILAS A VOLAR  
Niveles / Infantil y Primaria (1º y 2º).  
Ver página 25

\* VISITA-TALLER  
RECORRIDO POR EL PARQUE  
NACIONAL DE LA SIERRA DE  
GUADARRAMA  
Niveles / Primaria (a partir de 3º),  
Secundaria y Bachillerato.  
Ver página 30



## MEDITERRÁNEO. NATURALEZA Y CIVILIZACIÓN

30 minutos

A través de esta exposición, el Museo quiere mostrar al público la diversidad faunística representada en sus colecciones, con más de ocho millones de ejemplares y más de dos siglos de historia. En la actualidad estas colecciones constituyen la mejor representación de la Cuenca Mediterránea, una de las zonas más ricas del planeta en biodiversidad y que, a su vez, es la más amenazada por haber sido ocupada durante más tiempo por poblaciones humanas.

✱ VISITA GUIADA  
MEDITERRÁNEO Y FAUNA DEL P.N.  
DE LA SIERRA DE GUADARRAMA  
Niveles / Primaria (a partir de 3°),  
Secundaria y Bachillerato.

✱ Ver página 20

CIRCUITO INFANTIL  
MUÉVETE COMO UN ANIMAL  
Niveles / Infantil y Primaria (1° y 2°).  
Ver página 21

Las familias de zorros ►  
suelen ocultarse  
durante el día en  
cubiles bien guarecidos  
y con varias salidas que  
les permiten escapar de  
posibles invasores.

## EL JARDÍN EDUCATIVO DEL MONTE MEDITERRÁNEO

45 minutos

El Museo cuenta con un jardín xerófilo, con el consiguiente ahorro de agua, propio de la región mediterránea y en concreto, se muestran las diversas unidades botánicas presentes en la Comunidad de Madrid, desde los ambientes propios del sureste, zona de Aranjuez, hasta los del norte de la Comunidad, zona de la Sierra de Guadarrama.

\* VISITA-TALLER  
SENDA ECOLÓGICA POR EL  
JARDÍN MEDITERRÁNEO  
Niveles / Primaria (a partir de 3º) y  
Secundaria.

Ver página 30

\* TALLER  
LA VIDA EN EL HORMIGUERO  
Niveles / Infantil y Primaria (1º y 2º).  
Ver página 26

Con la colaboración de:



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE



## BIODIVERSIDAD

45 minutos

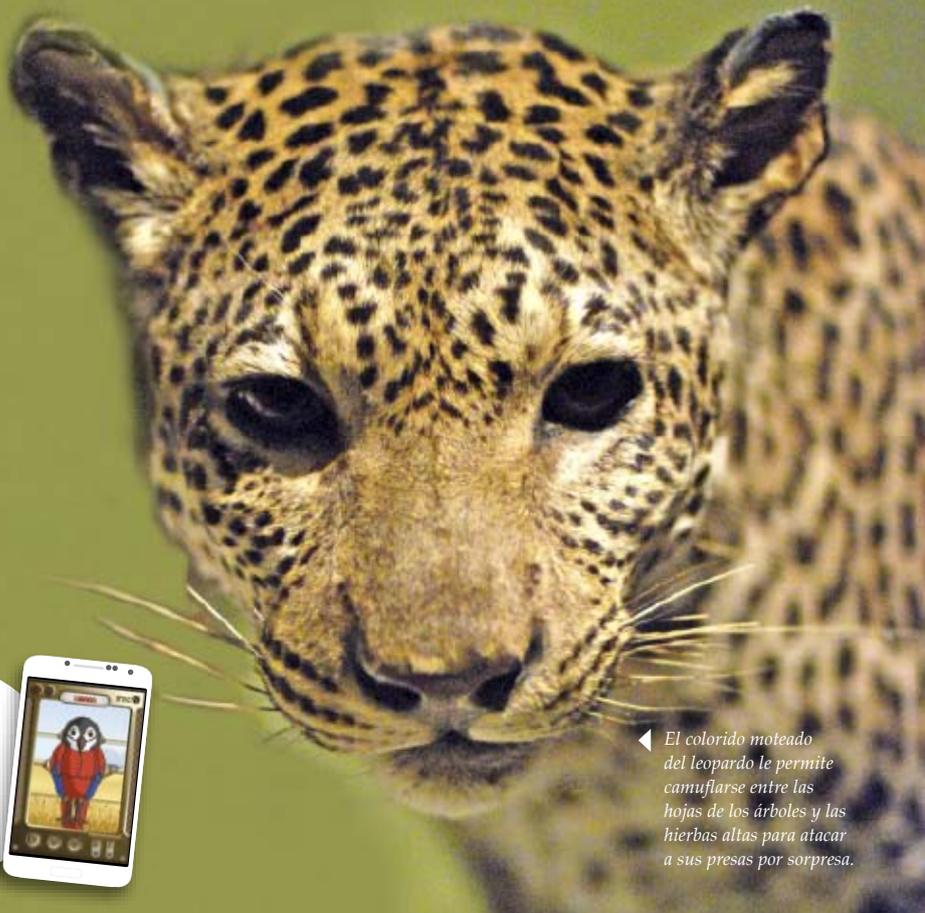
¿Qué es la biodiversidad? ¿Cuántas especies existen? ¿Cuál es su origen? ¿Qué podemos hacer para conservarlas? Encontrarás las respuestas a estas preguntas en esta exposición estructurada en tres ámbitos: biodiversidad, evolución y conservación. Miles de ejemplares procedentes de las colecciones del Museo y los trabajos de sus investigadores en el campo de la biodiversidad y la conservación.

- \* VISITA GUIADA  
Niveles / Primaria (a partir de 3º),  
Secundaria y Bachillerato.  
Ver página 20
- \* CIRCUITO INFANTIL  
MARIONETAS BIODIVERSAS  
Niveles / Infantil y Primaria (1º y 2º).  
Ver página 22
- \* VISITA DINAMIZADA  
ADVIVINA QUIÉN VIVE AQUÍ  
Niveles / Primaria (3º-5º).  
Ver página 22

Juego on-line  
**PROFESOR  
MEGATERIO  
SAFARI EN  
EL TIEMPO**  
Ver página 19



◀ El colorido moteado del leopardo le permite camuflarse entre las hojas de los árboles y las hierbas altas para atacar a sus presas por sorpresa.





◀ *El lagarto espinoso australiano, al sentirse amenazado, se enrolla sobre sí mismo convirtiéndose una bola de espinas intragable para sus atacantes.*

## EL REAL GABINETE

30 minutos

Viaja a través del tiempo para sentir la fascinación de reencontrarse en el ambiente del “Real Gabinete de Carlos III” con una gran diversidad de moluscos, insectos, peces, reptiles, aves o mamíferos de nuestras colecciones. La ciencia se interesa principalmente en recoger, describir e identificar las distintas especies con el fin de inventariar y conocer los componentes de la naturaleza. Las “maravillas de la naturaleza” se podían contemplar en los llamados “Gabinetes de Curiosidades”, que son el origen de los museos de ciencias naturales. La trayectoria histórica del Museo y sus magníficas colecciones son en parte el fruto de esta idea, la memoria de la biodiversidad y su garantía de conocimiento en el futuro.



**VISITA GUIADA**  
Niveles / Primaria (a partir de 3º),  
Secundaria y Bachillerato.  
Ver página 20

Juego on-line  
**PROFESOR  
MEGATERIO  
SAFARI EN  
EL TIEMPO**  
Ver página 19



*El Smilodon fatalis  
es una especie extinta  
de félido dientes  
de sable que habitó  
en América del Norte  
durante el Pleistoceno.*



## MINERALES, FÓSILES Y EVOLUCIÓN HUMANA

60 minutos

La historia de la Tierra en un recorrido a través de fósiles de todas las eras geológicas. Los esqueletos de dinosaurios y grandes mamíferos son los protagonistas. Réplicas de importantes y recientes restos de paleontología humana. La colección de minerales según la clasificación internacional y ejemplares de alta calidad y belleza. La colección de meteoritos con más de 240 piezas.

- \* VISITA GUIADA  
Niveles / Primaria (a partir de 3º),  
Secundaria y Bachillerato.  
Ver página 20
- \* CIRCUITO INFANTIL  
LOS FÓSILES, ANIMALES MISTERIOSOS  
Niveles / Infantil y Primaria (1º y 2º).  
Ver página 21
- \* VISITA DINAMIZADA  
A TOCAR FÓSILES  
Niveles / Primaria (3º-5º).  
Ver página 22

# PRÓXIMAS EXPOSICIONES

**Este avance de exposiciones es orientativo y puede estar sujeto a cambios y modificaciones.**

Para más información consulta nuestra web o solicita información en el Servicio de Concertación de Visitas.



## EL SUELO, UN PASEO POR LA VIDA

Octubre de 2015

¿Qué es el suelo que pisamos? ¿Es una materia inerte, que simplemente sostiene la vida, o es algo más? El suelo es tan desconocido como esencial, porque la realidad es que el suelo es un sistema de vida. Con motivo del Año Internacional de los Suelos se presenta esta exposición que pretende transmitir a la sociedad la importancia del suelo como recurso natural y la importancia de su conservación.

- \* VISITA DINAMIZADA  
¡TODOS AL SUELO!  
Niveles / Primaria (a partir de 3º),  
Secundaria y Bachillerato.  
Ver página 23
- \* VISITA-TALLER  
EL SUELO Y LAS CUATRO ESTACIONES  
Niveles / Infantil y Primaria (1º y 2º).  
Ver página 28
- \* TALLER  
SUELO Y VIDA  
Niveles / Primaria (a partir de 3º).  
Ver página 29

Patrocinado por:

**AC/E**  
ACCIÓN CULTURAL  
ESPAÑOLA

## ARTE Y NATURALEZA EN LA PREHISTORIA. LA COLECCIÓN DE CALCOS DE ARTE RUPESTRE DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Noviembre de 2015

En esta exposición se reúne una cuidada selección de la colección de arte rupestre que hoy se conserva en el Archivo del Museo Nacional de Ciencias Naturales y que está constituida por una amplia y magnífica muestra de calcos y láminas. La colección está formada por representaciones tanto de pinturas paleolíticas como de arte levantino, esquemático e incluso ibérico y medieval de prácticamente toda la geografía española.



**VISITA-TALLER**  
**¡A CALCAR LA PREHISTORIA!**  
Niveles / Primaria (a partir de 3º) y  
Secundaria.  
Ver página 30



## EL MUSEO INVESTIGA. TIJERETAS, ANIMALES SORPRENDENTES

Octubre de 2015

El Museo investiga es una muestra que tiene como objetivo fundamental acercar la investigación y la profesión científica que se realiza en el Museo. En esta ocasión, el investigador del MNCN-CSIC, Mario García París, presenta la investigación del mundo natural de las tijeretas, un grupo de insectos, los dermápteros, cuyas relaciones de parentesco con otros insectos están aún por dilucidar. Las tijeretas habitan todos los ambientes del planeta desde el Círculo Polar hasta los trópicos y desde las selvas hasta los monocultivos.



LABORATORIO DIGITAL

Niveles / Secundaria y Bachillerato.

Ver página 41

# LA APP DEL MUSEO

El Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) y Telefónica han desarrollado la primera app oficial del Museo, que invita a realizar una visita interactiva al mismo desde cualquier parte.



La aplicación, 'Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)' muestra información de carácter general, como horarios o planos, información detallada de las exposiciones y diferentes contenidos multimedia.

La app, que es gratuita, está disponible para smartphones y tabletas en las tiendas Google Play (dispositivos Android) y Apple Store (iphones y ipads) y ha sido realizada con la colaboración de TELEFÓNICA. También se encuentra disponible en las salas del Museo. La aplicación se organiza en 5 ámbitos:

**Exposiciones:** Muestra información de las exposiciones con recursos como fotografías, audios y textos que permiten realizar una visita autoguiada a través de las piezas más destacadas.

**Actividades:** Se pueden consultar tanto las actividades educativas como seminarios científicos y conferencias divulgativas.

**Noticias:** Desde este apartado es posible acceder a las últimas noticias relacionadas con el Museo.

**Multimedia:** Se han incluido los juegos y contenidos educativos *¿Qué sabes del Museo?*, *El árbol de la vida* y *Algo no encja*.

**Más información:** Información sobre horarios y precios, un plano completo del Museo y un geolocalizador. Así mismo, la aplicación permite conectar con redes sociales como Facebook y Twitter.

Con la colaboración de:

*Telefónica*

# PROFESOR MEGATERIO

El Museo también ha desarrollado una plataforma de juegos interactivos gratuitos para móviles que convierten la visita a sus exposiciones en una divertida *Gymkhana* interactiva para sus visitantes.



El Profesor Megaterio, un misterioso investigador que se dedica a fabricar ingeniosos inventos que interactúan con las piezas de la sala.

En la exposición *Minerales, fósiles y evolución humana*, el profesor invita a los visitantes a realizar un **Safari en el tiempo**, devolviendo la vida a algunas de las piezas más características de la exposición.

En la exposición *Biodiversidad*, una animación interactiva nos permite crear Robots adaptados a los diferentes ecosistemas de la Tierra, tomando como referencia algunos de los ejemplares expuestos.

Todos los juegos del Profesor Megaterio están disponibles on-line a través de su página [www.profesormegaterio.com](http://www.profesormegaterio.com) o en la sección Actividades/Guías y recursos educativos de [www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es). Sólo se necesita llevar un móvil o tablet con conexión a internet para poder disfrutar de una divertida tarde de juegos en el Museo. Y, de paso, aprender ciencia.

**eduCaixa**

Patrocinado por:

Obra Social 'la Caixa'

# ACTIVIDADES EDUCATIVAS PARA GRUPOS



◀ *Los koalas están adaptados a la vida en los eucaliptos de los que se alimentan. Sólo descienden al suelo para pasar a otros árboles.*

## VISITAS GUIADAS

Se presentan diferentes tipos de visitas explicadas a través de las exposiciones en función del nivel de los alumnos a los que se dirige.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes  
Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.  
Duración / 1 hora  
Precio / 125 € (28 alumnos máximo. Incluye entradas)  
Visita guiada adicional / 65 €

NIVELES ▶



### VISITAS GUIADAS POR MONITORES ESPECIALIZADOS

Los monitores del Museo realizarán una serie de itinerarios de visita a las diferentes salas de exposición:

- *Biodiversidad* (página 13)
- *Mediterráneo. Naturaleza y civilización / Fauna del Parque Nacional de Guadarrama* (pp. 10 y 11)
- *Real Gabinete* (p. 14)
- *Minerales, fósiles y evolución humana* (p. 15)

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## VISITAS GUIADAS POR VOLUNTARIOS CULTURALES

Un equipo de voluntarios culturales explicará diferentes exposiciones del Museo: *Biodiversidad* (página 13), *Mediterráneo. Naturaleza y civilización / Fauna del Parque Nacional de Guadarrama* (pp. 10 y 11), *Real Gabinete* (p. 14), *Minerales, fósiles y evolución humana* (p. 15). El grupo se dividirá en pequeños subgrupos de 7 a 10 alumnos que serán acompañados por un guía cada uno.

## CONDICIONES ESPECIALES

Fechas / jueves

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / gratuito por riguroso orden de reserva

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

# CIRCUITOS INFANTILES

Recorridos interactivos, adaptados de forma lúdica y participativa para visitar las exposiciones del Museo con alumnos de Educación Infantil y Primaria (1º y 2º).

## CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 125 € (28 alumnos máximo. Incluye entradas)

Circuito infantil adicional / 65 €

NIVELES ►



## Circuito infantil LOS FÓSILES, ANIMALES MISTERIOSOS

Fósiles vivos, animales extinguidos y la leyenda del monstruo del lago Ness en un itinerario misterioso por la exposición *Minerales, fósiles y evolución humana*.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## Circuito infantil MUÉVETE COMO UN ANIMAL

Centrándonos en la forma de desplazarse de los animales se realizará un recorrido por *Mediterráneo. Naturaleza y Civilización*. Los alumnos participarán en diferentes dinámicas caracterizadas de diversos animales.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Circuito infantil  
**MARIONETAS BIODIVERSAS**

Marionetas de animales nos guiarán por la exposición *Biodiversidad*. Los alumnos serán maquillados con los rasgos de algunos de los animales más representativos.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## VISITAS DINAMIZADAS

Recorridos participativos siguiendo el itinerario de las exposiciones con piezas y recursos para facilitar la comprensión de los contenidos.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes  
 Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.  
 Duración / 1 hora  
 Precio / 125 € (28 alumnos máximo. Incluye entradas)  
 Visita dinamizada adicional / 65 €

### NIVELES ►



Visita dinamizada  
**A TOCAR FÓSILES**

La exposición *Minerales, fósiles y evolución humana* a través de fósiles originales y réplicas. Los alumnos tendrán que completar diferentes paisajes del pasado con los animales que los habitaron.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita dinamizada  
**ADIVINA QUIÉN VIVE AQUÍ**

Visita a la exposición *Biodiversidad* con elementos y restos a modo de pistas para localizar el lugar en el habitan algunos animales representativos de diferentes biomas del planeta.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita dinamizada  
¡**TODOS AL SUELO!**

Recorrido a través de la exposición *El suelo. Un paseo por la vida*. El suelo es el sostén del planeta y, además, es un sistema de vida. Se irán descubriendo durante la visita distintos aspectos del suelo y se realizarán experimentos y demostraciones sobre los tipos de suelo, su permeabilidad y su textura.

De octubre de 2015 a abril de 2016.

¡**NUEVO!**

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## VISITAS TEMÁTICAS

Programa de visitas guiadas realizando un recorrido monográfico a partir de contenidos transversales que vincularán una selección de piezas en varias exposiciones.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes  
Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.  
Duración / 1 hora  
Precio / 125 € (28 alumnos máximo. Incluye entradas)  
Visita temática adicional / 65 €

NIVELES ►



Visita temática  
ANIMALES CON TROMPA

Descubre las costumbres, características y el hábitat del elefante africano, el asiático sus “parientes” fósiles y actuales.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita temática  
INSECTOS

Origen, coevolución y variedad de este grupo del grupo de invertebrados más numeroso del planeta a través de los ejemplares expuestos en el Museo.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## EL GUIÑOL DEL MUSEO

Con el Guiñol del Museo, los más pequeños podrán aprender sobre ciencia y naturaleza a la vez que se divierten. Científicos de otras épocas, animales de todo tipo y sorprendentes historias cobran vida en nuestro guiñol.

### CONDICIONES

Fechas / viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 290 € (60 alumnos máximo. Incluye entradas)

NIVELES ►



### Guiñol PAQUI-PAQUITO Y LOS DINOSAURIOS

Ven a descubrir la vida y costumbres de los dinosaurios más famosos del Museo, con las aventuras de un travieso paquicefaloaurio. Con todos ustedes... ¡super Paqui-Paquito!

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



### Guiñol EL VIAJE DE DARWIN

Darwin y el capitán Fitz-Roy descubrirán los detalles y las aventuras del viaje que realizaron alrededor del mundo en el Beagle y darán a conocer a algunos de los animales que estudió Darwin durante su recorrido.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## TALLERES

Actividades complementarias de la visita a las exposiciones y adaptadas a los diferentes niveles escolares. Para los más pequeños, también talleres en forma de cuentos dramatizados relacionados con los ejemplares más representativos del Museo. Y para los niveles superiores, talleres-laboratorio, con casos prácticos, demostraciones y mayor contenido científico.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 150 € (28 alumnos máximo. Incluye entradas)

Taller adicional / 90 €

NIVELES ►



### Taller en forma de cuento ARCHI, EL GIGANTE DEL MAR

Archi es como llamaban sus amigos a nuestro travieso calamar gigante. No dejes de visitarlo en su cama de cristal cuando vengas al Museo y te construirás un móvil con 8 tentáculos.

Solicitar versión bilingüe.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

### Taller en forma de cuento LA LEYENDA DEL PEREZOSO GIGANTE

En una historia de leyenda, los alumnos conocerán al perezoso gigante, el megaterio del Museo. A partir del gran esqueleto fósil del megaterio del Museo, descubrirán la leyenda de los indígenas del Amazonas y seguirán el rastro del misterioso Mapinguarí. Al finalizar la actividad, los niños realizarán un marcapáginas del perezoso gigante.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

### Taller en forma de cuento EL LINCE LINCELOT, EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Los alumnos se transformarán en lince y vivirán la historia de LinceLOT, un pequeño lince ibérico muy travieso y juguetón que quería aprender a cazar. Conocerán el bosque mediterráneo, el lince ibérico y especies como el águila imperial, el zorro, el búho real o el lobo. Al finalizar, realizarán un molde de huella de lince para llevarse a casa.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

### Taller en forma de cuento ÁGUILAS A VOLAR

Convértete en águila imperial y viaja por el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Conocerás la vida de las águilas imperiales y algunas de las especies más importantes que habitan en el Parque Nacional. Alimentación, reproducción, costumbres... Todo en un cuento donde podrás ponerte un pico de águila y decorar y llevarte de recuerdo un móvil de águila imperial.

¡NUEVO!

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller en forma de cuento  
**VEGA, LA BALLENA**

Podrás descubrirlo todo sobre el mundo de las ballenas y especialmente conocerás la historia de Vega, hasta completar vértebra a vértebra su gran esqueleto y, todos juntos, ponerlo en movimiento. Llévate el móvil de la ballena.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller en forma de cuento  
**LA VIDA EN EL HORMIGUERO**

Los alumnos se convertirán en pequeñas hormigas para conocer un hormiguero desde dentro. Con diferentes dinámicas trabajarán como hormigas obreras y soldado y buscarán alimento para llevarlo al hormiguero que se montará en el Jardín del Museo. Al finalizar se llevarán el carnet de amigo de las hormigas y protector de la naturaleza.

De abril a junio de 2016.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**PRIMAVERA, VERANO, OTOÑO, INVIERNO. LAS CUATRO ESTACIONES**

Descubrirás por qué existen cambios en el tiempo atmosférico y las cuatro estaciones del año. Diferenciarás las estaciones con distintos elementos característicos de cada una de ellas, desde plantas y animales propios de cada estación, a ropa, comida o costumbres humanas típicas de cada periodo estacional. Al final realizarás una manualidad para llevarte a casa tu cubo de las cuatro estaciones.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**¡COMIDA, COMIDA!**

¿Quieres vivir las peripecias de un día normal en la vida de los hombres de Atapuerca? Esto que ocurrió hace miles de años es posible: tendrás el mismo aspecto que ellos, buscarás comida por los alrededores de la cueva, construirás instrumentos para cazar y al final ¡comida, comida de verdad!

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller en forma de cuento  
**LEO ES EL REY**

Conocerás al pequeño Leo y las aventuras que vivió hasta descubrir que era el rey de la sabana africana. Compartirás las costumbres y forma de vida de los leones y los animales que viven en su entorno, jirafas, ñus, búfalos, antílopes, cebras, el papión y hasta el temible cocodrilo. Y por último... ¡llévate a Leo a tu casa!

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**CARNAVAL DE ANIMALES**

¿Es lo mismo tener 8 patas que 4, ser una araña o un saltamontes, tener pico o dientes, cola, antenas o narices, garras o pezuñas...? "Métete en la piel" de tu animal favorito y verás las diferencias y semejanzas entre todos ellos, con ayuda de ejemplares de las colecciones del Museo.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**DÍA Y NOCHE ANIMAL**

Viajaremos a lo largo del día y de la noche con la maleta didáctica del reloj Tic-tac para conocer los secretos de distintas especies animales de hábitos diurnos y nocturnos. La ardilla y el águila despertarán al calor del sol y el murciélago y el búho saldrán con la luna. Decorarás tu propio reloj de pulsera.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**LA VIDA DE LA COLMENA**

Podrás disfrazarte de abeja, aprender su lenguaje para conocer las flores con más azúcar, los cuidados de las larvas y todos los trabajos que se realizan en la colmena.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**LOS ANIMALES DEL MUNDO**

Los alumnos compartirán y conocerán otras culturas para que las respeten y valoren tanto como la suya propia. A través de diferentes animales nos acercaremos hasta las costumbres de los niños que conviven con ellos para acabar realizando una danza que simbolice la unión de los humanos para salvar a todos los animales del Mundo.

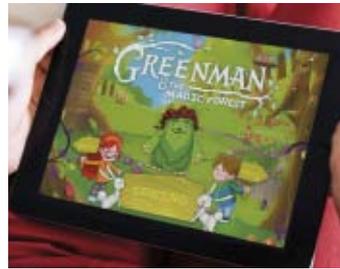
Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**¡PON CARA DE DINOSAURIO!**

Los más pequeños, en este taller de plástica y dramatización, podrán conocer la variedad, la alimentación, la reproducción y en general el modo de vida de los dinosaurios.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita-Taller  
**EL SUELO Y LAS CUATRO ESTACIONES**

Guiados por el simpático personaje Greenman se visita la exposición *El suelo*. *Un paseo por la vida* centrándose en las diferencias de los suelos con el cambio estacional, los animales que lo habitan y el cuento *Greenman & the Magic Forest*. Los participantes podrán decorar y llevarse un pequeño Greenman.

Solicitar versión bilingüe.  
 De octubre de 2015 a abril de 2016.

**¡NUEVO!**

Con el patrocinio de Cambridge University Press.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**PLANETA INSECTO**

En este taller te proponemos un acercamiento al mundo de los insectos a través de las colecciones del Museo. Podrás observarlos detenidamente y comprobar su gran diversidad, cómo se han adaptado a los diferentes medios y finalmente construirte tu propio "bicho pinza" que podrás llevarte de recuerdo.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
SAPOS, RANAS, SALAMANDRAS  
Y TRITONES

En este taller podrás clasificar anfibios de manera sencilla para aprender a diferenciarlos e identificarlos a partir de modelos fabricados en resina y ejemplares de las colecciones del Museo. Además conocerás con detalle la metamorfosis del sapo partero, que vive en las acequias y pilones en la Comunidad de Madrid.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller  
SUELO Y VIDA

A partir de un modelo de perfil de suelo y diferentes preparaciones en lupa binocular sobre fauna edáfica, descubriremos qué tipo de vida es la más característica del suelo y qué adaptaciones poseen los animales subterráneos. Conoceremos la casa de los topos y podremos llevarnos a “Talpi” un topillo muy especial que nos muestra lo necesario para vivir bajo tierra. Vibrisas, olfato, fuertes garras... Preparados para profundizar en el suelo.

De octubre de 2015 a abril de 2016.

¡NUEVO!

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller  
LA MÁQUINA DEL CUERPO

El esqueleto humano está formado por más de 200 huesos perfectamente estructurados que protegen nuestros órganos vitales más delicados. Pero... ¿sabrías montar un esqueleto humano? Si quieres comprobarlo participa en este taller. Además se montarán esqueletos de algunos animales vertebrados.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller  
CON TODOS LOS SENTIDOS

¿Quieres poner a prueba todos tus sentidos y conocer además algunos animales que los tienen especialmente agudizados? Participa en este taller y realiza una serie de interesantes experiencias.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Visita-Taller  
**SENDA ECOLÓGICA POR  
 EL JARDÍN MEDITERRÁNEO**

Una senda por el Jardín educativo del Museo donde se enseñarán las plantas más características desde el sur de Madrid hasta la Sierra de Guadarrama y sus usos más importantes. Veremos plantas típicas y plantas traídas de otros lugares como la orzaga, el esparto, el ginkgo, la encina, el tomillo, el enebro, el pino albar y otras muchas especies. Se mostrarán durante el recorrido elementos relacionados con las plantas y animales asociados a ellas. Como recuerdo se realizará un marcapáginas botánico.

De abril a junio de 2016.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Taller  
**OBSERVACIÓN DE ANIMALES Y  
 PLANTAS**

Para conocer mejor el entorno que nos rodea, se plantea observar y descubrir elementos característicos de la flora y fauna de los ecosistemas más importantes de la Comunidad de Madrid. Con cuatro cajas-ecosistema verán todo tipo de elementos de cada entorno: insectos, aves, mamíferos, plantas, huellas, excrementos, nidos y agallas. Que servirán para conocer los pinares, encinares, robledales y humedales de la Comunidad de Madrid.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita-Taller  
**RECORRIDO POR EL  
 PARQUE NACIONAL DE LA  
 SIERRA DE GUADARRAMA**

Visita a través de la exposición *Fauna del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama* para conocer el nuevo Parque Nacional desde su geología hasta la importancia de los organismos casi invisibles que viven en el agua y en el suelo. Águilas, buitres, jabalís, tejones, mirlos acuáticos, insectos y muchos más habitantes de los bosques y cumbres de Guadarrama. Construye y llévate un modelo de vitrina con las especies más representativas que habitan el Parque.

**¡NUEVO!**

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



Visita-Taller  
**¡A CALCAR LA PREHISTORIA!**

Se realizará un recorrido guiado a través de la exposición *Arte y naturaleza en la Prehistoria. La Colección de calcos de arte rupestre del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Además, los participantes podrán realizar su propio calco de motivos prehistóricos.

**¡NUEVO!**

De noviembre de 2015 a junio de 2016.

Con el patrocinio de Acción Cultural Española.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## Taller EL REINO ANIMAL

Si quieres aprender a reconocer y a clasificar los principales grupos de animales, si quieres que nuestras colecciones no tengan “secretos” para ti, si además has oído la palabra “biodiversidad” y no sabes qué es y por qué es tan importante, no dejes de participar en este taller.

## Taller-Laboratorio LOS ANFIBIOS: ANIMALES EN PELIGRO

Con ejemplares de las colecciones del Museo y modelos de resina, podrás clasificar e identificar los anfibios de la Comunidad de Madrid. Fichas didácticas, cajas entomológicas y un modelo de charca con el ciclo de la metamorfosis completarán la experiencia. Al finalizar los alumnos se llevarán su cuaderno de campo con el que conocerán mejor a los anfibios para aprender a conservarlos.

## Taller-Laboratorio EL ESTUDIO DEL ADN

¿Qué es el ADN? ¿Para qué sirve? ¿Se puede extraer de forma sencilla? En este taller-laboratorio los alumnos aprenderán cómo es la estructura del ADN y cuál es la función. De forma sencilla, con modelos científicos y fichas didácticas se mostrará cómo está formada esta molécula, cómo y dónde se guarda la información genética y su función en la vida. Con material de laboratorio realizarán la extracción de ADN de germen de trigo.

## Taller-Laboratorio PALEONTÓLOGOS Y DINOSAURIOS

Los dinosaurios dejarán de tener secretos para los participantes de este taller-laboratorio. Siguiendo la metodología de los paleontólogos, estudiaremos diversos restos fósiles de dinosaurios. Identificaremos las piezas encontradas y las compararemos con las de los esqueletos completos de la exposición. Aprenderán a distinguir huellas y huevos de dinosaurios y resolverán un enigmático caso como auténticos detectives del pasado. Y para terminar, completarán una reconstrucción paleoambiental del Jurásico.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

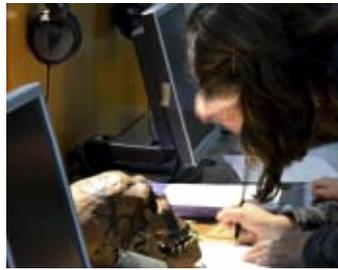
Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller-Laboratorio  
IDENTIFICACIÓN DE FÓSILES

Los alumnos participantes conocerán qué son los fósiles y cómo se forman para saber clasificarlos y analizarlos. Observarán y manipularán fósiles de colecciones didácticas, aprenderán los distintos tipos que se pueden encontrar y cómo estudiarlos. Al finalizar el estudio se realizarán moldes de algunas de las piezas para demostrar cómo los paleontólogos utilizan moldes de los fósiles originales para sus estudios.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller-Laboratorio  
EL PROCESO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

¿Cuál es el origen de nuestra especie? Los alumnos viajarán al pasado para conocer la evolución del *Homo sapiens*. Conocerán los cambios anatómicos más importantes en los homínidos que forman parte de nuestro linaje, en el transcurso de la evolución humana. Mediante el estudio de cráneos de distintas especies y usando las técnicas de los paleoantropólogos, los alumnos tomarán medidas para definir el sexo y la edad de distintos individuos y conocer especies como *Australopithecus afarensis*, *Homo habilis*, *Homo erectus*, *Homo antecessor*, *Homo heidelbergensis*, *Homo neanderthalensis* y *Homo sapiens*.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller-Laboratorio  
LA EVOLUCIÓN: MECANISMOS Y PRUEBAS

Los alumnos conocerán el mecanismo de la selección natural y cómo Charles Darwin llegó a descubrirla. Usando como ejemplo modelos de pinzones de las Islas Galápagos descubrirán cómo funciona la selección natural. Otro ejemplo para estudiar será el histórico caso de las polillas de Glasgow y el impacto que produce el ser humano en el medio ambiente.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2



Taller-Laboratorio  
CAMBIO CLIMÁTICO: CAUSAS Y EFECTOS

¿Por qué cambia el clima de la Tierra? ¿Tiene el ser humano algo que ver en los cambios climáticos? En este taller-laboratorio se conocerán las causas y posibles soluciones del cambio global que se está produciendo actualmente en el planeta Tierra. A través de estudios de los investigadores del Museo se descubrirán cómo afecta el cambio climático a diferentes especies animales y vegetales. Con una dinámica participativa se representará el efecto invernadero, las causas que lo producen y las soluciones para evitarlo.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

# EDUCACIÓN DE ADULTOS Y GRUPOS DE INCLUSIÓN

El Museo presenta una serie de actividades adaptadas a las distintas necesidades educativas propias de la educación de adultos y de los grupos de inclusión.



## VISITA-TALLER ADAPTADA PARA EDUCACIÓN DE ADULTOS

El Museo amplía su horario de visita habitual y presenta una actividad especialmente organizada para aquellos grupos que cursan estudios en los Centros de Educación para Adultos. Esta actividad pretende que estos alumnos realicen experiencias prácticas dentro del área de Ciencias de la Naturaleza. La actividad se desarrolla en dos fases: primero una visita guiada a la exposición *Minerales, fósiles y evolución humana* seguida de un taller de clasificación de fósiles.

### CONDICIONES ESPECIALES

Fechas / jueves

Horario / de 17.00 a 19.00 h.

Duración / 2 horas

Precio / 215 € (28 alumnos máximo.

Incluye entradas)

Esta actividad se abonará mediante transferencia enviando el comprobante con antelación mínima de una semana.



## Taller DINOSAURIOS EN LA MANO

Para aquellos grupos que cuenten con alguna persona con necesidades educativas especiales, el Museo no presenta barreras arquitectónicas y además les ofrece la posibilidad de participar en este taller de modelado accesible para ciegos y deficientes visuales.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 150 € (28 alumnos máximo.

Incluye entradas)

Taller adicional / 90 €



## Taller ¡CUÁNTOS ANIMALES!

También ofrecemos un taller de plástica accesible para aquellos grupos de alumnos con necesidades educativas especiales o limitaciones psíquicas en el que, con ayuda de ejemplares de las colecciones del Museo, se mostrarán las diferencias y semejanzas entre algunos miembros del reino animal.

### CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 13.00, 14.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 150 € (28 alumnos máximo.

Incluye entradas)

Taller adicional / 90 €

# EL MUSEO VA A LA ESCUELA

Acercamos el Museo a la Escuela "visitando" los colegios del ámbito de la Comunidad de Madrid. Se mostrarán distintas facetas del Museo como la investigación, las colecciones, las exposiciones y sus actividades y una muestra de ejemplares de nuestras colecciones. Después comenzará una serie de talleres en función del nivel de los alumnos.

NIVELES ►



## LOS ANIMALES DEL MUNDO

Desde un planteamiento intercultural, se conocerán las principales características de diferentes animales, situándolos en el globo terráqueo, en la región que habitan, y a partir de ahí, se acercarán a las diferentes sociedades y culturas más representativas del planeta. Se podrá saber qué desayunan algunos de los niños de otros países y se realizará una danza para salvar a todos los animales del mundo. La actividad cuenta con una maleta didáctica con forma de globo terráqueo en la que se recogen los materiales del taller.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## PLANETA INSECTO

En este taller te proponemos un acercamiento al mundo de los insectos a través de las colecciones del Museo. Podrás observarlos detenidamente y comprobar su gran diversidad, cómo se han adaptado a los diferentes medios y finalmente construirte tu propio "bicho pinza" que podrás llevarte de recuerdo.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## EL ESTUDIO DEL ADN

¿Qué es el ADN? ¿Para qué sirve? ¿Se puede extraer de forma sencilla? En este taller-laboratorio los alumnos aprenderán cómo es la estructura del ADN y cuál es la función. De forma sencilla, con modelos científicos y fichas didácticas se mostrará cómo está formada esta molécula, cómo y dónde se guarda la información genética y su función en la vida. Con material de laboratorio realizarán la extracción de ADN de germen de trigo.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				



## CONDICIONES

Fechas / de lunes a viernes

Horarios / de 9.30 a 11.30 y de  
11.30 a 13.30 h

Duración / 2 sesiones de 2 horas  
cada una

Precio / 390 € (2 grupos de 30  
alumnos máximo)

Un monitor del Museo realizará  
los talleres.

Las actividades se desarrollarán  
en un aula y no requiere ninguna  
condición especial.

Es imprescindible hacer la reserva  
con una antelación mínima  
de 2 semanas. El importe de  
la actividad deberá abonarse  
por transferencia indicando  
en Concepto: El Museo va a la  
escuela y la fecha reservada.

El resguardo de la transferencia  
se deberá enviar por fax o e-mail  
al Servicio de Concertación de  
Visitas del Museo una semana  
antes de la visita.

# LA NOCHE DEL MUSEO

Proponemos disfrutar de una experiencia única e inolvidable a través de una noche repleta de aventuras. A lo largo de la noche, los participantes podrán acercarse al mundo de la paleontología y la ecología mediante talleres, juegos didácticos, etc. Esta experiencia se plantea como complemento del programa escolar con una doble finalidad: lúdica, en cuanto a la metodología empleada, y formativa, en cuanto al rigor científico de sus contenidos educativos.

NIVELES ▶

## LA NOCHE DE LOS ANIMALES

Zona de Biología  
¡PROGRAMA RENOVADO!

20.00 h. Recepción del grupo y presentación de la actividad.

20.15 h. “Gymkhana animal”: A través de diversas experiencias, se realizarán observaciones sobre los ejemplares de las colecciones del Museo. El calamar gigante y su disección, el cuarto del conservador y el misterio del Real Gabinete.

21.30 h. Cena tipo pic-nic.

22.30 h. “El cuaderno de campo”. A través de nuevas actividades se darán nociones sobre diferentes ecosistemas. El juego de la Biodiversidad, la vida de la charca y los ecosistemas de Madrid.

23.30 h. A dormir. “Si te dejamos...”

Cuando los niños piensen que la actividad ha acabado tendrá lugar la sorpresa final y un personaje fantástico, el *Búho del Museo*, enseñará los misterios y leyendas del Real Gabinete de Carlos III y el origen del Museo.

08.30 h. Desayuno.

09.00 h. Salida.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## LA NOCHE DE LOS DINOSAURIOS

Zona de Geología

¡PROGRAMA RENOVADO!

20.00 h. Recepción del grupo y presentación de la actividad.

20.15 h. "Expedición geológica". A través de diversas experiencias se conocerá el trabajo que realizan los geólogos. Meteoritos, minerales y una columna estratigráfica con un juego muy prehistórico.

21.30 h. Cena tipo pic-nic.

22.30 h. "Fosilizate". En esta ocasión se adquirirán nociones sobre el trabajo de los paleontólogos y sus estudios sobre los dinosaurios y la prehistoria. Moldes, yacimientos y huellas de dinosaurios.

23.30 h. A dormir. "Si te dejamos..." Finalmente un personaje misterioso, el *Diplodocus* del Museo, *Dippy*, cobrará vida y junto con los niños iluminará la noche del museo con sus historias

08.30 h. Desayuno.

09.00 h. Salida.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## CONDICIONES

Fechas / sólo los viernes

Horarios / de 20.00 del viernes a 9.00 h del sábado

Grupo / 30 niños mínimo, 60 máximo

Precio / 39 € por niño (34 € alérgicos con certificado médico) y 22 € por profesor

El importe de la actividad deberá abonarse por transferencia. El resguardo de transferencia se deberá enviar por fax o e-mail al Servicio de Certificación de Visitas del Museo una semana antes de la visita.

Es necesario venir al Museo con saco de dormir o similar y aislante.

El importe de la cena y el desayuno está incluido en el precio de la actividad.

Los participantes con algún problema alimentario o dieta especial deberán traer su propia comida. En tal caso es necesario advertirlo en la reserva.

Se necesita 1 acompañante por cada 15 niños.

A la llegada, el grupo debe dirigirse a la taquilla en la entrada principal.

Es imprescindible hacer la reserva con una antelación mínima de 2 semanas.

**NO SE EFECTUARÁ DEVOLUCIÓN EN LOS PAGOS POR ANTICIPADO.**

# SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 2015

Del 3 al 14 de noviembre

El Museo Nacional de Ciencias Naturales con la participación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y las acciones Marie Curie dentro de FP7-PEOPLE-2013-IAPP-TARGEAR coincidiendo con el Año Internacional de la Luz y de los Suelos, se unen para presentar una serie de actividades divulgativas sobre esta temática.



NIVELES ►

## Taller JUGANDO CON LA LUZ

Un taller para conocer mejor la luz y algunas de sus propiedades, donde los más pequeños, podrán investigar jugando sobre la luz, las sombras, los colores y la bioluminiscencia. Planteamos distintas preguntas que se irán contestando durante el taller, ¿Qué es la luz?, ¿Qué es la sombra? ¿Viaja la luz en línea recta? ¿Cómo se forman los colores? ¿Es la luz blanca o de colores? ¿Ser transparente, translúcido u opaco? Finalmente los participantes podrán fabricar un disco de Newton y un calamar con luz propia.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## Taller SUELO Y VIDA

Con un modelo de perfil de suelo y diferentes preparaciones en lupa binocular sobre fauna edáfica, iremos descubriendo qué tipo de vida es la más característica de la zona superficial del suelo y qué adaptaciones poseen los animales subterráneos. Conoceremos la casa de los topos y podremos llevarnos a "Talpi" un topillo muy especial que nos enseña las características especiales de vivir bajo tierra. Vibrisas, olfato, fuertes garras... Preparados para profundizar en el suelo.



Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## Visita dinamizada ¡TODOS AL SUELO!

El suelo es el sostén del planeta y, además, es un sistema de vida. Es extremadamente rico y en continuo movimiento, y también nuestro principal proveedor de alimento. Se realizará un recorrido dinamizado a través de la exposición *El suelo. Un paseo por la vida* en el que se irán descubriendo distintos aspectos del suelo y se realizarán experimentos y demostraciones sobre los tipos de suelo, su permeabilidad y su textura.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

Taller  
UN MUNDO DE LUZ

Experimentos y demostraciones sobre la luz, en su Año Internacional. Composición de la luz, propiedades, láser, espejos deformantes, imágenes y gafas 3D, lentes, luminiscencia y muchas de las curiosidades que siempre quisiste saber sobre la luz. Un viaje hacia la luz en el que muchos de sus misterios y aplicaciones serán desvelados.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

Teatro  
ENCUENTROS EN LA  
INTERFASE: ENTRE LA FICCIÓN  
Y LA CIENCIA

Espectáculo con distintas escenas sobre ciencia representadas por TeatrIEM 2015, el grupo de teatro del Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, formado por científicos y técnicos. Dramaturgia y Dirección: José V. García Ramos.

Teatro  
LA TORTUGA DE DARWIN

TeatrIEM presenta el estreno de una escena basada en la obra de Juan Mayorga en la que un profesor de Historia dialoga con Harriet, la tortuga que viajó con Darwin desde las Islas Galápagos a Europa.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

Conferencias

2 de noviembre de 2015, 19.00 h.

· Lo que aún no te han contado sobre cambio climático.

Ponentes: Fernando Valladares, Blas Valero, Ana Moreno, Juan Armesto, Alex Enrich-Prast.

5 de noviembre de 2015, 19.00 h.

· El suelo que pisamos respira y la Tierra también.

Ana Rey Simó.

7 de noviembre de 2015, 19.00 h.

· El suelo, un paseo por la vida  
Fernando Garrido Colmenero.

14 de noviembre de 2015, 19.00 h.

· Luz y fluorescencia en la investigación biomédica.

Jesús Jerónimo Pintor.

12 de noviembre de 2015, 19.00 h.

· La melatonina, algo más que un inductor del sueño.

Jesús Jerónimo Pintor.

Infantil 1 2 3  
Primaria 1 2 3 4 5 6  
Secundaria 1 2 3 4  
Bachillerato 1 2

CONDICIONES

Precio / gratuito por riguroso orden de reserva incluida la entrada al Museo. Se podrán reservar las actividades a partir del lunes 19 de octubre.

Grupo / 28 personas por sesión en todas las actividades excepto Teatro (80 personas)

Duración / 1 hora todas las actividades excepto Teatro *Encuentros en la interfase...* (1 hora y 45 min.) y Teatro *La tortuga de Darwin* (30 min.).

Actividades para grupos /

3, 4, 5, 6, 10, 11, 12 y 13 de noviembre

10.00 Suelo y vida / Jugando con la luz

11.00 Suelo y vida / ¡Todos al suelo! / Jugando con la luz

12.00 ¡Todos al suelo! / Un mundo de luz

13.00 Un mundo de luz

Viernes 13 de noviembre

12.00 Teatro: *Encuentros en la interfase...*

Actividades para público individual /

Lunes 9, sábados 7 y 14 y domingos 8 y 15 de noviembre

11.00 Jugando con la luz

12.00 Suelo y vida

13.00 ¡Todos al suelo! / Un mundo de luz

Sábado 7 de noviembre

19.30 Teatro: *La tortuga de Darwin*

Viernes 13 y sábado 14 de noviembre

20.00 Teatro: *Encuentros en la interfase...*

# VIII CONGRESO CIENTÍFICO PARA ESCOLARES, CCE

13 y 14 de abril de 2016

Después del éxito obtenido en los anteriores congresos se plantea la continuidad de este evento con la organización del VIII Congreso Científico para Escolares en el MNCN.

NIVELES ▶

El Museo reedita este congreso para que los alumnos de Educación Secundaria tengan la oportunidad de experimentar, desde muy temprana edad, el contacto con la realidad del mundo de la ciencia. En este caso desde una faceta muy habitual para los científicos, como es la asistencia a congresos. En este congreso además de ponencias marco impartidas por especialistas en el ámbito científico, se contará con la participación de los alumnos, dos de cada centro, que junto con su profesor de ciencias tendrán que elaborar una comunicación sobre algún proyecto científico. Tendrán 10 minutos para exponer su comunicación. Un comité seleccionará uno de los proyectos al que posteriormente, se le concederá un certificado, un lote de libros para la biblioteca del Centro y la posibilidad de visitar el Museo con toda su clase de forma gratuita.

También se propone realizar actividades complementarias como visitar alguno de los laboratorios del Museo o alguna de las colecciones y exposiciones.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## CALENDARIO DE ACTUACIONES

Hasta el 15 de marzo de 2016  
Selección de 20 Centros participantes por riguroso orden de inscripción.

Hasta el 31 de marzo de 2016  
Envío del resumen del proyecto (un folio con los datos del Centro Escolar, del profesor responsable y de los dos alumnos) al siguiente correo electrónico: [pilarg@mncn.csic.es](mailto:pilarg@mncn.csic.es)

13 y 14 de abril de 2016  
VIII Congreso Científico para Escolares en el Museo y selección de uno de los proyectos para su posterior desarrollo.

Información telefónica/  
91 564 61 69  
91 411 13 28 ext. 1165

## AVANCE DE PROGRAMA

Miércoles 13 de abril de 2016  
10.00 Recogida de la documentación  
10.15 Bienvenida y Presentación  
10.30 Conferencia inaugural a cargo de un investigador/a del Museo  
11.10 Comunicaciones de los alumnos  
11.30 Pausa-Desayuno  
12.00 Comunicaciones de los alumnos  
13.00 a 14.00 Visita a una Exposición

Jueves 14 abril de 2016

10.00 Comunicaciones de los alumnos  
11.30 Pausa-Desayuno  
12.00 Comunicaciones de los alumnos.  
13.00 Visita a Colecciones  
14.00 Selección del proyecto a cargo del comité. Conclusiones y cierre del Congreso  
14.30 Cóctel de despedida en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.



▲  
*El oso hormiguero gigante se alimenta de insectos que captura con su lengua, de hasta 60 cm de largo, por lo que no tiene dientes.*

# EL MUSEO INVESTIGA. LABORATORIO DIGITAL

A partir de octubre de 2015

En este espacio, a modo de ventana hacia el interior del Centro, se mostrarán los resultados de investigación, los procesos que se han seguido y al equipo humano que ha hecho posible el proyecto. A través de paneles, ordenadores, microscopios y una zona dedicada a charlas científicas, se propone que se genere un lugar de encuentro entre científicos y visitantes que propicie la cercanía y el diálogo. Cada proyecto de investigación se mostrará a través de una pequeña exposición, llevará un taller divulgativo asociado y un calendario de charlas en pequeño formato conducidas por un divulgador científico que será el nexo de unión entre el científico y el público visitante.

NIVELES ►

Laboratorio digital  
**EL MUSEO INVESTIGA. TIJERETAS,  
ANIMALES SORPRENDENTES**

Conoce el mundo natural de las tijeretas, un grupo de insectos, los dermápteros, cuyas relaciones de parentesco con otros insectos están aún por dilucidar. Las tijeretas habitan todos los ambientes del planeta desde el Círculo Polar hasta los trópicos y desde las selvas hasta los monocultivos.

Infantil	1	2	3			
Primaria	1	2	3	4	5	6
Secundaria	1	2	3	4		
Bachillerato	1	2				

## CONDICIONES

Fechas / de martes a viernes

Horarios / 10.00, 11.00, 12.00, 14.00,  
13.00, 15.00 h.

Duración / 1 hora

Precio / 150 € (28 alumnos máximo).

Incluye entradas)

Taller adicional / 90 €

**Promoción 2x1 en horario de  
14.00 a 16.00 h.**



# ACTIVIDADES PARA PROFESORES Y PÚBLICO GENERAL

La Sociedad de Amigos del Museo es una sociedad sin ánimo de lucro, comprometida con la promoción de las actividades y la imagen pública del Museo. Organiza anualmente ciclos de conferencias y seminarios y patrocina de forma habitual exposiciones y otros eventos organizados por el Museo. Los socios tienen entrada gratuita al Museo, reciben información de todas las actividades y obtienen descuentos en la Tienda del Museo, en la inscripción de los seminarios que organiza la Sociedad y en los cursos y en otras actividades educativas que organiza el Museo.



## CONFERENCIAS

22 de septiembre de 2015

· 41 años censando y defendiendo el Refugio de los buitres.

Fidel José Fernández y Fernández-Arroyo.

29 de septiembre de 2015

· Aplicación de la cetrería en el control de la fauna en aeropuertos.

Javier Ceballos Aranda.

6 de octubre de 2015

· Guinea Ecuatorial: ese desconocido paraíso de biodiversidad.

Juan Gómez Soto y María Grande Vega.

20 de octubre de 2015

· El éxito de los Neandertales.

Roberto Sáez.

3 de noviembre de 2015

· Proyección del documental *Oficios para un paisaje*.

Luis Miguel López Soriano, Gerardo Ojeda y Jesús Dorda.

10 de noviembre de 2015

· El color del éxito: estudios del cernícalo vulgar en la Sierra de Guadarrama.

Juan A. Fargallo.

17 de noviembre de 2015

· El quebrantahuesos en el Sistema Central. De perseguido a esperado.

F. Javier Ortega.

24 de noviembre de 2015

· Declive de una población de papamoscas cerrojillo en Valsaín 1991-2015: ¿existe relación con el clima? /

Efectos de los parásitos sobre una población de herrerillo común.

Juan Moreno y Santiago Merino.

15 de diciembre de 2015

· El canto de las aves: haciéndose oír pese al ruido de fondo /

Relaciones planta-insecto en el Guadarrama: el caso de las agallas vegetales.

Diego Gil y José Luis Nieves.

Más conferencias durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2015. Más información en la página 39.

## ACTIVIDADES

14, 15 y 16 de abril de 2016

· Sendero Geoarqueológico: Termalismo y otras aguas.

Carlos Martín Escorza.

*Los machos de las aves del paraíso poseen un brillante plumaje de llamativos colores y plumas alargadas para atraer a las hembras mediante elaboradas danzas.*



## OTROS SERVICIOS DEL MUSEO

### ENREDADOS EN MUSEOS. COMUNIDAD DE PROFESORES EN RED

Una asociación de profesores en red organizada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Nuestro objetivo es utilizar la red para establecer una vía que permita la participación continua de los profesores de todos los niveles educativos que visiten el MNCN. Pretendemos compartir, no sólo los programas educativos y proyectos propuestos por el MNCN si no la opinión, la forma de uso y adaptación que hacen los docentes de ellos.

#### Únete

Si quieres sumarte a esta iniciativa entra en [www.enredadosenmuseos.com](http://www.enredadosenmuseos.com) y cumplimenta tus datos con el código MNCN2010.

#### Ventajas

Los profesores y educadores registrados tendrán preferencia a la hora de recibir información de todos nuestros programas de actividades. Además, podrán intercambiar experiencias, recibir recomendaciones y sugerencias de otros profesores de su mismo nivel educativo.

### LA BIBLIOTECA Y EL ARCHIVO

El Museo cuenta con un servicio de documentación especializado en Ciencias Naturales. Su colección está orientada a estudiantes universitarios, profesores e investigadores. Alberga importantes obras y documentos manuscritos e impresos que reflejan, entre otros, la propia historia de la institución. Además de impresos de gran valor por su antigüedad actualmente recibe las mejores revistas científicas y monografías. Perteneciente a la Red de Bibliotecas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas con catálogo en línea: <http://sauco.csic.es:4505/ALEPH>. Tiene también servicio de reprografía.

Horario de la Biblioteca /  
de lunes a viernes, de 9.00 a 15.00 h.  
de lunes a viernes (julio y agosto) / de  
9.00 a 14.30 h.

Horario del Archivo / de lunes a  
viernes, de 9.00 h. a 14.30 h.

### LA TIENDA DEL MUSEO

Se pueden adquirir libros y objetos relacionados con las ciencias naturales, los temas de las exposiciones y recuerdos de Museo. Tiene dos puntos de venta situados en las dos zonas del Museo.

El horario de apertura de la tienda es el mismo del Museo. Consultar en página 6.



# ACTIVIDADES EDUCATIVAS PARA PÚBLICO INDIVIDUAL

A lo largo del año, el Museo ofrece un variado programa de actividades educativas y culturales dirigido a aquellas personas que visitan el Museo en sus períodos de ocio y tiempo libre. Estas actividades se organizan durante los fines de semana, vacaciones de verano, Semana Santa o Navidad y en fechas Conmemorativas como la Semana de la Ciencia y el Día Internacional de los Museos.

La oferta educativa consta de una variada propuesta de actividades como talleres, cuentos, visitas guiadas o campamentos urbanos.

Para mantenerte informado sobre las actividades consulta nuestra web ([www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)) o en nuestro Servicio de Información (Tel. 914111328 ext. 1273).

## ACTIVIDADES DE FIN DE SEMANA

Desde octubre a junio todos los fines de semana ofrecemos distintas actividades educativas para los niños y familias que visiten el Museo.

ExperimentÁrea ofrece un área de experimentación y descubrimiento científico, a través de actividades participativas.

Talleres para todas las edades y cuentos para los más pequeños os ayudarán a conocer mejor los diferentes aspectos del Museo.

## GYMKHANAS DIGITALES

Descubre las piezas más destacadas de las principales exposiciones del Museo acompañado de un educador y con la ayuda de tabletas digitales y la aplicación "Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)" desarrollada en colaboración con Telefónica.

## CUMPLE CON LA CIENCIA

Celebra los sábados tu cumpleaños con tus amigos de forma científica de acuerdo con tu edad, participando como un auténtico naturalista en alguna de estas actividades y realizando una bonita manualidad:

- Animales del Mundo
- La pista del oso
- Carnaval de animales
- Pon cara de dinosaurio
- Como un picapiedra
- La leyenda del perezoso gigante
- Águilas a volar
- ¡El mejor rastreador!
- Planeta insecto
- De piedra en piedra
- Paleontólogos y dinosaurios
- Explorando la Sierra de Guadarrama

## INVESTIGA CON TU HIJ@

Ahora también en familia, una noche repleta de aventuras en la que podréis adentraros en el mundo de la ciencia mediante talleres, juegos didácticos y dormir en las salas del Museo en una auténtica acampada.

## SEMANA DE LA CIENCIA

En paralelo a las actividades para grupos, los fines de semana podrás participar en familia de las actividades organizadas con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

## CÓMETE EL MUSEO

Una experiencia para mayores de 18 años en la que un grupo reducido de personas podrá disfrutar de una visita nocturna exclusiva al Museo. La visita se centra en piezas o espacios del Museo, con especial énfasis en su relación con la cultura en general y la gastronomía en particular. La sesión acaba con una degustación que incluye pinchos tematizados y vino y cerveza.

## CONMEMORACIONES

El Día Internacional de los Museos, el Día de la Biodiversidad, el cumpleaños de Darwin y otras más son fechas que no podemos dejar de celebrar en el Museo. Para que participes con nosotros de estas conmemoraciones científicas ofrecemos diversas actividades que completen tu visita a nuestras exposiciones.

## MUSEO DE VERANO

El Museo de Verano es un campamento urbano de carácter científico organizado por quincenas durante los meses de julio y agosto. Está dirigido a niños entre 5 y 12 años de edad, para que participen en actividades de ocio educativo y aprovechen el potencial científico del Museo. Cada año ofreceremos un programa diferente lleno de sorpresas en el que queremos resaltar la importancia de que los niños tomen contacto con los variados temas de la ciencia.

## UN DÍA DE VERANO

También, en los meses de julio y agosto, ofrecemos *Un día de verano* para participar toda una mañana en nuestras actividades de verano.

## ACTIVIDADES EN VACACIONES

Aprovecha las vacaciones escolares de Navidad, Semana Santa y otros festivos para venir al Museo y disfrutar de nuestra oferta de talleres, cuentos y actividades.

## INFORMACIÓN GENERAL PARA PÚBLICO INDIVIDUAL

Horario del Museo / consultar en página 6.

Precios /

Entrada exposiciones / 7 €

Entrada reducida / 3,50 €

Estudiantes con carné, desempleados y niños de 4 a 16 años. Descuentos especiales a familias numerosas previa acreditación.

Consultar las tarifas de los Programas Educativos en el Servicio de Información.

## SERVICIO DE INFORMACIÓN

Horario / es el mismo que el horario del Museo. Consultar en página 6.

Teléfono /

91 411 13 28 ext. 1273

e-mail / [info.edu@mncn.csic.es](mailto:info.edu@mncn.csic.es)

# RESUMEN DE ACTIVIDADES PARA GRUPOS

ACTIVIDADES		VISITAS		CIRCUITOS INFANTILES		VISITAS DINAMIZADAS			VISITAS TEMÁTICAS		GUIÑOLES		TALLERES										
		Visitas guiadas por monitores	Visitas guiadas por voluntarios	Los fósiles, animales misteriosos	Muévete como un animal	Marionetas biodiversas	A tocar fósiles	Adivina quién vive aquí	¡Todos al suelo! ¡NUEVO!	Animales con trompa	Insectos	Paqui-Paquito y los dinosaurios	El viaje de Darwin	Archi, el gigante del mar	La leyenda del perezoso gigante	El linco Lincebot, en peligro ...	Águilas a volar ¡NUEVO!	Vega, la ballena	La vida en el hormiguero	¡Primavera, verano, otoño, invierno...	¡Comida, comida!		
NIVELES	Infantil	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3		
	Primaria	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	
		Secundaria	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
			Bachillerato	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
FECHAS	Lunes	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
	Martes	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	Miércoles	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Jueves	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	
	Viernes	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
	Sábado	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
	Domingo	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
HORARIOS	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00		
	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00		
	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00		
	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00		
	14.00		14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00		
	15.00		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00		
DURACIÓN (en horas)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Nº ALUMNOS (máximo)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	60	60	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
PRECIO (incluye entradas)	125€ <sup>2</sup>	0€ <sup>1</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	125€ <sup>2</sup>	290€	290€	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>		
PRECIO (actividad adicional)	+65 €	0 €	+65 €	+65 €	+65 €	+65 €	+65 €	+65 €	+65 €	+65 €			+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €		

<sup>1</sup> No incluye entrada al Museo.

<sup>2</sup> Promoción 2x1 en horario de 14.00 a 16.00 h.

## TALLERES

TALLERES																			TALLERES-LABORATORIO							ADULTOS Y GRUPOS DE INCLUSIÓN			EL MUSEO VA A LA ESCUELA					
Leo es el rey	Carnaval de animales	Día y noche animal	La vida de la colmena	Los animales del mundo	Pon cara de dinosaurio!	El suelo y las cuatro... ¡NUEVO!	Planeta insecto	Sapos, ranas, salamandras y tritones	Suelo y vida ¡NUEVO!	La máquina del cuerpo	Con todos los sentidos	Senda ecológica por el jardín...	Observación de animales y plantas	Recorrido por el PN, de... ¡NUEVO!	¡A calcar la prehistoria! ¡NUEVO!	El reino animal	Los anfibios: animales en peligro	El estudio del ADN	Paleontólogos y dinosaurios	Identificación de fósiles	El proceso de la evolución humana	La evolución: mecanismos y pruebas	Cambio climático: causas y efectos	Visita-Taller Adultos	Dinosaurios en la mano	¡Cuántos animales!	Los animales del mundo	Planeta insecto	El estudio del ADN	LA NOCHE DEL MUSEO	SEMANA DE LA CIENCIA <sup>8</sup>	EL MUSEO INVESTIGA ¡NUEVO!		
1 2 3	1 2 3	3	3	3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3																							
1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6				1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6																								
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4				1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4																							
1 2	1 2	1 2				1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2																						
L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D	L M X J V S D																								
10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00	17.00 <sup>4</sup>	10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00	10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00	9.30 <sup>5</sup>	9.30 <sup>5</sup>	9.30 <sup>5</sup>	20.00 <sup>6</sup>	10.00 11.00 12.00	10.00 11.00 12.00																									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	4	4	4	13	1	1			
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	215 €	150€ <sup>2</sup>	150€ <sup>2</sup>	390€ <sup>1</sup>	390€ <sup>1</sup>	390€ <sup>1</sup>	39€ <sup>7</sup>	0 €	150€ <sup>2</sup>																								
+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €	+90 €		+90 €	+90 €					0 €	+90 €			

<sup>1</sup> No incluye entrada al Museo.<sup>2</sup> Promoción 2x1 en horario de 14.00 a 16.00 h.<sup>3</sup> Actividades para adultos.<sup>4</sup> De 17.00 a 19.00 h.<sup>5</sup> Dos sesiones de 2 horas cada una de 9.30 a 11.30 h y de 11.30 a 13.30 h.<sup>6</sup> De 20.00 h del viernes a 9.00 h del sábado.<sup>7</sup> Precio por alumno 39 € (34 € alérgicos) y 22 € por acompañante.<sup>8</sup> Consultar actividades de Semana de la Ciencia en páginas 38-39.

[www.mncn.csic.es](http://www.mncn.csic.es)

SERVICIO DE CONCERTACIÓN  
DE VISITAS

Horario / de lunes a viernes de  
9.00 a 14.00 h.

Teléfono y contestador /

91 564 61 69

91 411 13 28 ext. 1165

Fax / 91 561 00 40

e-mail / [publico@mncn.csic.es](mailto:publico@mncn.csic.es)