

# PARQUE de las CIENCIAS

ANDALUCÍA - GRANADA

2012



## Consortio Parque de las Ciencias



Excm. Sra. D<sup>a</sup> María del Mar Moreno Ruiz  
Consejera de Educación de la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. José Torres Hurtado  
Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Granada

Excmo. Sr. D. Luis Planas Puchade  
Consejero de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de  
la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. Antonio Ávila Cano  
Consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de  
la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. Sebastián Pérez Ortiz  
Presidente de la Diputación Provincial de Granada

Excmo. Sr. D. Francisco González Lodeiro  
Rector de la Universidad de Granada

Sr. D. Emilio Lora-Tamayo  
Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Sr. D. Antonio Jara Andreu  
Presidente de CajaGRANADA

Sr. D. Antonio León Serrano  
Presidente de Caja Rural de Granada



Universidad de Granada



COMUNIDAD EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Colaboran:



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO



## CONSEJO RECTOR. 2012

<b>Presidencia:</b>	Excma. Sra. D <sup>a</sup> María del Mar Moreno Ruiz Consejera de Educación Excmo. Sr. D. Francisco Álvarez de la Chica Consejero de Educación (enero - nov.)
<b>Vice-presidente 1<sup>o</sup>:</b>	Excmo. Sr. D. José Torres Hurtado Alcalde-Presidente
<b>Vice-presidente 2<sup>o</sup>:</b>	Ilmo. Sr. D. Sergio Moreno Monrové (diciembre) Secretario General de Medio Ambiente y Agua de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente Excmo. Sr. D. José Juan Díaz Trillo (enero-marzo) Consejero de Medio Ambiente
<b>Vice-presidente 3<sup>o</sup>:</b>	Ilmo. Sr. D. Francisco Andrés Triguero Sec. Gral. Universidades, Investigación y Tecnología
<b>Vocales:</b>	
<b>Junta de Andalucía</b>	
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> Esperanza Perea Acosta	Dtra. Gral Red Espacios Naturales y Participación Ciudadana
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> Ana Gámez Tapias	Delegada Territorial de Educación, Cultura y Deporte
Sr. D. José Millán Villanueva	Consejería de Educación
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Eva M <sup>a</sup> Sánchez Vázquez	Dtra. Gral. Investigación, Tecnología y Empresa
Ilmo. Sr. D. José Antonio Aparicio López	Delegado Territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> Sandra García Martín	Delegado Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente
<b>Ayuntamiento de Granada</b>	
Ilmo. Sr. D. Ruyman Fco. Ledesma	Concejal Delegado Economía y Hacienda
Ilmo. Sr. D. Jorge Saavedra Requena	Concejal Delegado Educación, Consumo y Empleo
Ilmo. Sr. D. Vicente Aguilera Lupiáñez	Concejal Delegado de Participación Ciudadana
Ilmo. Sr. D. Eduardo Caracuel Romero	Concejal Delegado RRII y Patrimonio
Sr. D. Francisco Cuenca Rodríguez	Grupo PSOE
Sra. D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Teresa Olalla Olmo	Grupo UPyD
Sra. D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Teresa Molina Navarro	Grupo IU
<b>Diputación Provincial de Granada</b>	
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> Luisa García Chamorro	Vicpta. 1 <sup>a</sup> y Delegada Fomento y Obras Públicas
Ilmo. Sr. D. José A. González Alcalá	Delegado de Cultura
Sra. D <sup>a</sup> Olvido de la Rosa Baena	Diputada Provincial Grupo PSOE
Ilma. Sra. D <sup>a</sup> Asunción Pérez Cotarelo	Diputada Provincial IULV-CA.
<b>Universidad de Granada</b>	
Excmo. Sr. D. Fco. González Lodeiro	Rector Universidad Granada
Excma. Sra. D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Dolores Suárez	Vicerrectora Política Científica e Investigación
<b>CajaGRANADA</b>	
Sr. D. Antonio Jara Andreu	Presidente CajaGRANADA
<b>Caja Rural de Granada</b>	
Sr. D. Antonio León Serrano	Presidente Caja Rural
<b>Consejo Superior de Investigaciones Científicas</b>	
Sr. D. Miguel Ferrer Baena	Coordinador Institucional en Andalucía CSIC
<b>Asistentes al Consejo Rector</b>	
Sra. D <sup>a</sup> Luisa M <sup>a</sup> Gutiérrez Fernández	Secretaría
Sr. D. Miguel Gutiérrez Pedrosa	Interventor
Sr. D. Ernesto Páramo Sureda	Director-Gerente

Memoria 2012  
Parque de las Ciencias

Redacción:  
Dpto. de Comunicación

Fotografía:  
Antonio Navarro y  
Parque de las Ciencias

Diseño y Producción:  
Infografía

Edita e imprime:  
Parque de las Ciencias

© Parque de las Ciencias. Granada 2013

Avda. de la Ciencia s/n 18006 Granada  
Tel: 958 131 900 - Fax: 958 133 582  
info@parqueciencias.com  
www.parqueciencias.com



Descubriendo el Parque desde la mirada de sus visitantes...  
**Albert in Granada.** Por Landahlauts. Flickr

## UN MODELO QUE FUNCIONA II

La crisis que está viviendo toda Europa, y de forma singular nuestro país, está suponiendo un verdadero "test de resistencia" para todos. También, lógicamente, para los proyectos culturales y educativos como museos y centros de ciencia. Así comenzaba esta memoria el año pasado y así comienza de nuevo este. Nada hay más relevante para nosotros que el hecho mismo de constatar que este proyecto tenía bases sólidas y un modelo realista. Por este motivo, me permito un auto-plagio reiterando la misma reflexión y las mismas ideas.

Gracias al esfuerzo de profesionales e instituciones, hemos logrado consolidar un modelo propio de museo. Un museo contemporáneo cuya fórmula combina adecuadamente: los contenidos permanentes de calidad con las grandes exposiciones temporales, una atención especial a la comunidad educativa con la programación de actividades diversas para públicos muy amplios, y una organización flexible con un equipo profesional comprometido con el proyecto y con la búsqueda constante de iniciativas innovadoras. Todo ello unido a la firme decisión de mejorar la eficiencia y la auto-financiación. En resumen, los resultados muestran claramente la vitalidad del proyecto y su aceptación social.

En la presente Memoria Anual podemos constatar que 2012 ha sido un año positivo para el Parque de las Ciencias. En un contexto como el actual, las cifras de visitantes se mantienen próximas a los 600.000 usuarios directos de sus instalaciones, muy por encima de su media histórica, volviendo a ser el museo más visitado de Andalucía y uno de los preferidos por el público a nivel nacional.

En el apartado de exposiciones y actividades, destacan la edición número **15 de nuestra Feria de la Ciencia para toda Andalucía**, Proyectos como las Ventanas a la Ciencia con las Universidades y el CSIC, Experimenta sobre nuevas tecnologías en el aula, Micro-exposiciones itinerantes o la Arqueología Experimental; el exitoso Programa de Planetario "El Universo de Escher", y exposiciones como "**Cerebro, Viaje al Interior**" con el Museo Americano de Historia Natural, "**Prehistoria en el Sahara**", "**Imaginary, una mirada matemática**" o "**Títeres, 30 años de Etcétera**". También nos visitaron importantes conferenciantes como Francesco Tonucci o el Director General del CERN.

En 2012 el Parque de las Ciencias consolidó su proyección internacional como **miembro activo del Consejo de dirección de ECSITE, la red que agrupa 400 museos de 50 países**, y desarrollando importantes iniciativas de gran proyección para el futuro como las del Programa PLACES patrocinado por la UE, con la ESA (Agencia Espacial Europea) o colaboraciones con Alemania, EEUU, China, Portugal o Reino Unido.

Termino igual, un modelo que funciona. **Educación Científica, Investigación y Desarrollo, Promoción Universitaria, Nuevas Vocaciones, Turismo Cultural o Innovación Tecnológica** son algunas de las claves de la Memoria Anual que aquí presentamos una vez más como parte del compromiso de transparencia de este Consorcio.

Ernesto Páramo Sureda  
 Director



De izquierda a derecha:

- Representantes del Consorcio y del Ministerio de Defensa firman convenio.
- El Rector de la UGR y el Presidente de CajaGranada en las becas de Animadores Científicos.
- Presidenta del Consorcio durante la clausura del año Dickens
- Visitantes en el 17 aniversario.
- Representantes el Ayuntamiento presentan la 2ª Muestra de Cortometrajes 3D.
- Rolf Heuer, Director del CERN en una conferencia en el museo en noviembre.
- Primeras Autoridades del Consorcio en la inauguración de 'Títeres'.



## ALGUNAS IMÁGENES DEL AÑO



De izquierda a derecha:

- El psicopedagogo Francesco Tonucci en una conferencia en febrero.
- Miembros del Consejo Rector del Parque de las Ciencias.
- El Rector de la UGR y la Presidenta del Consorcio en la inauguración de 'Cerebro'.
- Estudiantes participan en la conexión en directo con la ISS.
- Visita 'Al museo con linternas'
- Representantes del Consorcio presentan 'Navidad con ciencia'.
- El rector de la UGR y el decano de la Facultad entregan la Medalla de la Facultad de Medicina al director del museo.





## 2012, EL AÑO QUE...

- Nos visitaron **593.343 personas**. Una cifra con la que el museo ha mantenido la media de visitas anuales desde que se inauguró el Edificio Macroscopio en 2008.
- El estudio ESECA concluyó que los visitantes del Parque de las Ciencias dejaban **13 millones de euros al año en la ciudad**, dato que sitúa al museo como un auténtico motor de desarrollo económico.
- **Conectamos en directo con la Estación Espacial Internacional** porque la Agencia Espacial Europea eligió al Parque de las Ciencias como nodo nacional para coordinar programas educativos y de difusión sobre el espacio.
- Reforzamos la **colaboración con museos internacionales** como el Pabellón del Conocimiento de Lisboa, el Museo DASA de Alemania y el Museo de Historia Natural de Nueva York.
- **Llegamos hasta Japón** con el audiovisual para Planetario 'El Universo de Escher' y con el **Barco de la Juventud** promovido por las embajadas de Japón que iba cargado de propuestas educativas para compartir entre la juventud de los países visitados como Sri Lanka y la India.
- **El Parque de las Ciencias** se presentó en la conferencia anual de la Red Europea de Museos Ecsite **ante participantes de 60 países de todo el mundo**.
- Se hizo pública la existencia del **Bosón de Higgs**, definido por la revista Science como el mayor descubrimiento de 2012. El Parque de las Ciencias acercó este hallazgo científico y su trascendencia a la sociedad con la organización de tres conferencias multitudinarias a cargo del **Director General del CERN, Rolf Heuer; del investigador de Física Teórica del CSIC, Álvaro Rújula y del profesor del Departamento de Física Teórica y del Cosmos Ignacio Illana**.
- Nos concedieron la **Medalla de Honor de la Fundación Rodríguez Acosta**. Premiaron nuestra labor por la difusión de la ciencia con la **Medalla de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada** y reconocieron la actividad en divulgación científica en el área de la salud a través de nuestro Canal de Televisión con el **primer premio en el Certamen Internacional de Cine y Vídeo Médico VIDEOMED**. Y también recibimos el reconocimiento de los visitantes que con sus valoraciones han conseguido que nos concedan el **Certificado de Excelencia TripAdvisor 2012**. Actualmente es el sitio web de viajes más consultado del mundo.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

### Inauguración del Planetario 'El Universo de Escher'

El museo ha inaugurado en junio de 2012 un programa audiovisual full-dome que ha dado a conocer, por primera vez en un planetario, la figura y obra del artista holandés. Se trata de una producción propia del Parque de las Ciencias que se ha locutado en español e inglés para fomentar el bilingüismo. En el mes de septiembre se presentó con gran acogida por parte del público en el 'International Festival of Scientific Visualization de Japón', uno de los certámenes más importantes del mundo que reúne producciones audiovisuales de ciencia realizadas con los últimos avances tecnológicos.



### Al museo con linterna

La actividad 'Al museo con linterna' es aún una iniciativa novedosa a nivel nacional que ha permitido conocer el museo desde otra óptica, por la noche a puerta cerrada y con la única iluminación de una linterna. Se organizaron dos sesiones con gran éxito de público en las que se permitió a los visitantes recorrer por primera vez espacios no públicos como los almacenes de los sótanos donde, para sorpresa de los asistentes, aguardaba almacenado todo el contenido de la exposición "Cerebro: viaje al interior", procedente del museo Guangdong Science Center de China.



## Feria de la Ciencia y Puertas Abiertas

El 17 aniversario del museo se ha celebrado con la XV Feria de la Ciencia y una Jornada de Puertas Abiertas a la que asistieron más de 11.000 personas. Además, en la edición de este año nos unimos a la celebración del Día Internacional de la Fascinación por las Plantas con un programa en torno a la botánica que incluyó visitas guiadas, talleres, exposiciones como 'Los cactus del mundo' o la elaboración de un tapiz floral para conmemorar los 17 años del museo. Estas actividades se organizaron en colaboración con el Herbario de la Universidad de Granada y se han seguido desarrollando a lo largo de todo el año dentro del programa 'Botánica en el Parque de las Ciencias' para concienciar y sensibilizar a los visitantes en el cuidado y conservación del medio ambiente.

Un concurso de fotografía online, casi un centenar de actividades en la que participaron 80 docentes y más de 400 estudiantes de toda Andalucía, además de investigadores e instituciones científicas, visitas guiadas a las exposiciones, conciertos y cuentacuentos fueron otras de las actividades organizadas.



## Ahorro energético para todos

El Parque de las Ciencias con la colaboración de la Agencia Andaluza de la Energía promueve el desarrollo de actividades que lleven al ahorro energético y sensibilicen a la sociedad en el uso de energías limpias. El Taller 'La electricidad no cae del cielo' y la visita guiada a la Cubierta Fotovoltaica del Edificio Macroscopio son dos de estas propuestas, que en 2012 se han completado con la distribución de 8.000 kits de ahorro energético a todos los asistentes al taller.

Este material permite conocer cómo se puede lograr un consumo eficiente en todas las áreas de la vida cotidiana si utilizamos los instrumentos correctos, desde una regleta de apagado automático, un termómetro reloj, un pulsador de ordenador o una linterna solar hasta una bolsa reciclable para hacer la compra, bombillas de bajo consumo o una alfombrilla de ordenador y pegatinas que nos recuerdan cómo ahorrar energía.



## Convenio con el Ministerio de Defensa



El Parque de las Ciencias y el Ministerio de Defensa, a través de la Inspección General de Sanidad, han firmado un convenio para la producción de una exposición sobre la sanidad militar en España y su impacto en el desarrollo científico y tecnológico actual. La muestra podrá verse en el Parque de las Ciencias a partir de 2013.



## Google Street View

Google Street View visitó el Parque de las Ciencias para tomar las imágenes necesarias para incluirnos en su programa Street View que ahora permite recorrer las instalaciones del museo desde cualquier parte del mundo a través de panorámicas en 360°.



## XIX Festival Internacional de Jóvenes Realizadores: Segunda Muestra de Cortometrajes 3D y preestreno de 'Bitseller'



El Parque de las Ciencias ha sido un año más el escenario elegido por el Festival Internacional de Jóvenes Realizadores (FIJR) para celebrar su tradicional Festival en las Aulas con la proyección de la 'Segunda Muestra de Cortometrajes 3D', a la que asistieron más de 400 escolares de diferentes centros educativos de Granada. Además, en esta edición el museo ha acogido la '2ª Muestra de Estereoscopia' con el pre-estreno del cortometraje de animación 'Bitseller', producido por el estudio granadino Genoma Animation.

El pre-estreno del corto levantó gran expectación entre el público que llenó al Auditorio y tuvo la oportunidad de conocer de mano de sus creadores todo sobre la producción y el making-of de esta producción audiovisual. Es el segundo cortometraje de animación para cine producido por Genoma Animation que ya cuenta entre sus éxitos haber producido la primera serie 100% española comprada por Disney.





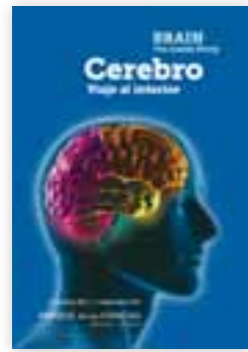
## EXPOSICIONES TEMPORALES

### Cerebro. Viaje al interior

Octubre 2012- agosto de 2013

Es la gran apuesta expositiva del museo para el año 2012. Después de estar expuesta en China y Nueva York, donde más de 900.000 personas la han visitado, se puede recorrer, por primera vez en Europa en el Parque de las Ciencias. Esta gran producción internacional ofrece un apasionante viaje por los sentidos, los pensamientos, la memoria y las emociones humanas y el órgano que las hace posible. Aborda algunas de las preguntas fundamentales de la vida y examina algunas respuestas desde el conocimiento de la neurociencia. Todo ello a través de módulos interactivos, creaciones artísticas, modelos 3D, plastinaciones, maquetas, objetos históricos, talleres didácticos, audiovisuales, etc., y dedica un espacio expositivo a la figura del ilustre científico Santiago Ramón y Cajal.

Producen: Parque de las Ciencias, Museo Americano de Historia Natural y el Guangdong Science Center de China.



### 'Títeres. 30 años de Etcétera'

Junio 2012 - julio 2013

La exposición introduce al visitante en la magia del títere y permite recorrer treinta años de trabajo de la premiada y reconocida compañía granadina de títeres Etcétera. Además, Enrique Lanz, director de la compañía y comisario de la muestra, comparte documentación inédita y el legado de su abuelo, Hermenegildo Lanz, que junto con Federico García Lorca y Manuel de Falla colocaron a España en la vanguardia del teatro de títeres en los años 20 del siglo pasado.

Producen: Parque de las Ciencias y Compañía Etcétera.



## 'Prehistoria en el Sáhara Occidental. Del Megalitismo al arte rupestre'

Julio 2012 - mayo 2013



La exposición 'Prehistoria en el Sáhara Occidental. Del Megalitismo al arte rupestre' recoge los resultados del proyecto de investigación Menhires de la Universidad de Granada que está centrado en los cazadores-recolectores del Paleolítico Inferior, Medio y Superior. A través de recreaciones, escenas, elementos originales, paneles, maquetas, talleres y audiovisuales se refleja cómo era la vida en el Sahara durante el Paleolítico y el Neolítico y qué papel jugaron esas construcciones simbólicas y funerarias en esas sociedades primitivas. Aspectos como el clima, el medio físico, el arte e incluso la muerte están presentes en este recorrido expositivo, en el que también hay espacio para la recreación de un abrigo natural con pinturas rupestres. Producen: Departamento de Arqueología y Prehistoria de la Universidad de Granada y Parque de las Ciencias.



Universidad de Granada  
Departamento de Prehistoria y Arqueología



## 'Imaginary. Una mirada matemática'

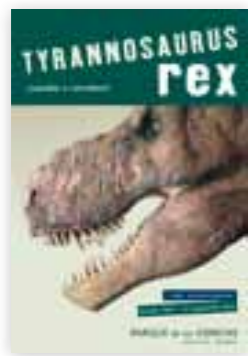
Junio 2012 - marzo 2013



Universidad de Granada



'Imaginary. Una mirada matemática' propone un recorrido por las distintas expresiones de la unión entre el arte y las matemáticas a través de esculturas, pantallas táctiles, interactivos y entornos de realidad virtual. Está dirigida a todos los públicos y se organiza en el marco de la conmemoración del centenario de la Real Sociedad Española de Matemáticas. Producen: Instituto de Investigación Matemática de Oberwolfach (Alemania), Real Sociedad Española de Matemáticas, Universidad de Granada y Parque de las Ciencias.



## 'Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?'

Hasta septiembre 2012

Un gran montaje expositivo diseñado para que el público investigue quién y cómo era *T. rex* ¿Cazador o carroñero? Escenas de gran realismo con animación electrónica, una colección única de más de 200 fósiles, réplicas a escala real, interactivos, audiovisuales, un yacimiento paleontológico y un taller didáctico ayudan a resolver el enigma.

Producen: Parque de las Ciencias y Natural History Museum de Londres.



## 'M.C. Escher. Universos infinitos'

Hasta abril 2012

La muestra conmemora el 75 aniversario de la segunda visita que M.C. Escher hizo a la Alhambra. Con un diseño vanguardista y envolvente, la muestra incorpora 135 obras del autor perteneciente a la Fundación Escher, en las que se ve el tránsito de la reproducción de la naturaleza hasta la manipulación de la realidad a través de sus ilusiones ópticas y espacios imposibles.

Producen: Parque de las Ciencias y Patronato de la Alhambra y el Generalife en colaboración con la Fundación Escher de Holanda.



## EDUCACIÓN

### Año de la neurociencia

La conmemoración del Año de la Neurociencia ha sido uno de los principales ejes del programa educativo del museo para 2012. Las actividades que han acercado esta disciplina y sus avances a todos los públicos han sido:

- Semana Europea del Cerebro: desde el 9 al 18 de marzo se organizaron talleres y visitas guiadas al museo con el cerebro como hilo conductor.
- Conferencia 'Los engaños de la mente: cómo los trucos de magia desvelan el funcionamiento del cerebro' a cargo de la prestigiosa científica Susana Martínez Conde y el Mago Migue.
- Curso de actualización científica: 'El Cerebro'. Estuvo dirigido al profesorado.
- Taller 'Con los cinco sentidos. Anatomía, comportamiento y memoria'. El Instituto de Neurociencias Federico Olóriz de la Universidad de Granada ha colaborado en la organización del programa.



### Año Dickens

El Parque de las Ciencias ha celebrado el bicentenario del nacimiento del escritor inglés con un amplio programa que comenzó en marzo y que ha incluido ciclos de cine, lecturas para el fomento del bilingüismo y conferencias. El eje ha sido la promoción de cultura de la prevención a través del reflejo que el autor inglés hizo de las condiciones de trabajo de la sociedad industrial del siglo XIX. Así, a través de la literatura se ha querido sensibilizar al público de la importancia de la prevención en el trabajo y de la evolución que se ha experimentado en este ámbito en el último siglo.



### Botánica en el Parque de las Ciencias



El museo ha puesto en marcha un nuevo programa educativo para despertar el interés por la naturaleza y sensibilizar en el cuidado de la misma. La iniciativa se ha desarrollado en colaboración con la Universidad de Granada y ha consistido en la organización de talleres presenciales y online para el profesorado, visitas guiadas, y muestras de plantas como los cactus o los bonsáis, entre otras propuestas. El objetivo de esta propuesta ha sido profundizar en contenidos educativos experimentales y de reflexión relacionados con las plantas y módulos que se encuentran en los Recorridos Botánicos.



Universidad de Granada

### Concurso 'Científico de la misión Cassini por un día'

La Agencia Espacial Europea (ESA) ha elegido al Parque de las Ciencias como nodo nacional y coordinador del concurso 'Científico de la misión Cassini por un día'. Esta edición ha sido una de las mayor éxito de las que han celebrado hasta ahora en otros países europeos con la presentación de más de 70 trabajos procedentes de estudiantes de secundaria y bachillerato de diferentes puntos del país.



PARQUE de las CIENCIAS  
ANDALUCÍA - GRANADA

### Concurso 'Tu mirada a Escher'

Con el fin de fomentar la creatividad de los estudiantes universitarios, el museo y el Patronato de la Alhambra y el Generalife han organizado el concurso 'Tu mirada a Escher'. A través de este certamen estudiantes de la Universidad de Granada han presentado su particular visión, versión o interpretación del trabajo del artista holandés a través de cualquiera de estas manifestaciones artísticas: fotografías, dibujos, audiovisuales, maquetas, esculturas, etc.



### First Lego League

El museo ha sido por segundo año consecutivo el escenario de la fase provincial del Torneo Internacional First Lego League (FLL). La actividad estuvo organizada por el Parque Tecnológico de la Salud (PTS) con la colaboración del Parque de las Ciencias y otras instituciones públicas y privadas.



PARQUE de las CIENCIAS  
ANDALUCÍA - GRANADA

## Ventanas a la ciencia



El éxito del programa 'Ventanas a la ciencia' durante 2012 ha respaldado la puesta en marcha de una nueva edición para 2013, que al igual que en la anterior participarán las 9 universidades andaluzas y centros de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

### 'Conservación de ungulados amenazados'

Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería

Diciembre 2012

En esta ventana se han mostrado los trabajos de investigación que la Estación Experimental de Zonas Áridas de Almería (EEZA-CSIC) desarrolla para la conservación de ungulados que habitan en el oeste del Sáhara.

### 'Las ciencias en el deporte'. Universidad de Granada

25 mayo - septiembre de 2012

La Universidad de Granada ha presentado en esta ventana su proyectos de investigación en torno al deporte tanto desde su dimensión como espectáculo en el alto rendimiento, hasta la perspectiva como agente para mejorar la calidad de vida y la salud de las personas. Se ha completado con propuestas interactivas abiertas al público.



Universidad de Granada

### 'El software, motor de la innovación y el desarrollo tecnológico'. Universidad de Málaga

23 marzo - 20 mayo de 2012

La Universidad de Málaga ha mostrado en la Ventana a la ciencia los trabajos que desarrolla en la actualidad en torno al software desde los potentes sistemas informáticos de las grandes empresas hasta los pequeños sensores programables o los complejos sistemas empotrados y todo tipo de red, incluida Internet.

### 'Control de malos olores ambientales. Fabricación de papel a partir de materiales residuales'. Universidad de Huelva

2 febrero - 18 marzo de 2012

En esta ventana se mostraron las líneas de investigación de la Universidad de Huelva en torno al aprovechamiento industrial de cultivos agroindustriales, valorización de residuos de la industria agroalimentaria, optimización del proceso de compostaje, monitorización, evaluación y control de olores, entre otras.



## Asómate a la ciencia

Es uno de los programas educativos del museo y en 2012 ha alcanzado su 6ª edición. En él se integran 'Ciencia en el aula', 'Microexposiciones científicas' y 'Talleres didácticos'.

**1. Ciencia en el Aula.** Estudiantes y profesorado de toda Andalucía han presentado sus trabajos en este espacio dedicado a la difusión de investigaciones desarrolladas en el aula.



**2. Microexposiciones.** A lo largo de 2012 las tres microexposiciones que conforman el programa 'Expediciones científicas. Una mirada comprometida', 'Ciencia y realidad. De la percepción al conocimiento' y 'Faraday. Una vida al servicio de la ciencia' han itinerado por diversos centros educativos de Andalucía.

**3. Talleres didácticos.** El museo oferta 14 talleres a los centros educativos sobre diversas áreas incluidas en el currículo escolar.



## Proyectos Europeos Comenius

El museo ha participado en 2012 en tres proyectos Comenius:

- 'Biotecnología. Proteómica: el papel de las proteínas'. Participantes: IES Aynadamar y 9 centros educativos de diferentes puntos de Europa: Alemania, Eslovaquia, Hungría, República Checa, Letonia, Lituania, Croacia, Viena y Francia.
- 'Protect the environment by learning outdoors'. Sesión para el profesorado procedente de Francia, Gran Bretaña, Suecia, Alemania, Croacia, Turquía y Andalucía.
- 'Healthy living in Europe'. Participantes: centros educativos de España, Polonia y Alemania.



## Física de partículas para estudiantes de Bachillerato

Como en ediciones anteriores, desde el año 2005, el Grupo Europeo para la Difusión de la Física de Partículas (EPPOG) y el grupo de Física de Partículas Elementales del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada organizaron esta jornada en el Parque de las Ciencias. En la actividad participaron estudiantes de Atenas, Granada, Londres, Clermont-Ferrand y Cracovia.



## Día de Lectura en Andalucía

La Asociación Entrelibros y el Parque de las Ciencias organizaron un ciclo de lecturas en todos los espacios del museo para celebrar el Día de la Lectura en Andalucía. Es la tercera edición de este programa que persigue el fomento de la lectura desde edades tempranas.



## Animadores científicos

CajaGranada, la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias se han unido un año más para convocar este exitoso programa dirigido a estudiantes de la Universidad de Granada.



Universidad de Granada

## Jóvenes Intérpretes

El museo también es escenario para la interpretación de ensayos-concierto de estudiantes y profesionales de la música. Es la segunda edición de este programa en el que han colaborado conservatorios, escuelas de música y otros centros de enseñanza musicales.



## Consejos Infantil y Juvenil

A lo largo de 2012, los miembros del Consejo Infantil y Juvenil han colaborado en el diseño de los contenidos del proyecto Biodomo, asistido a encuentros con científicos y han participado en actividades de la vida diaria del museo como la XV Feria de la Ciencia.



## Verano con Ciencia

En la edición de 2012 se han incluido nuevos contenidos en torno a áreas tan diversas como la botánica, la paleontología, la salud, las matemáticas o los títeres. Han participado 750 niños de entre 5 y 14 años.



## Martes del profesorado

Todos los martes durante el curso académico el museo organizó visitas y cursos de formación para facilitar el aprovechamiento didáctico del Parque de las Ciencias al profesorado.



## Programa de prácticas

En 2012 han realizado sus prácticas en el museo alumnos de: las facultades de Ciencias, Ciencias de la Educación y Bellas Artes de la Universidad de Granada; y de Formación Profesional de los Institutos Miguel de Cervantes, Aynadamar, Albayzín, Hurtado de Mendoza y Virgen de las Nieves.



## Voluntariado Cultural de Mayores

Este programa ha alcanzado en 2012 su 14 edición y tiene como objetivo mantener la actividad física e intelectual después de la jubilación laboral a la vez que prestan un servicio como orientadores y guías a los visitantes del museo.





## Nuevos talleres para el público general

En 2012 se han producido 5 nuevos talleres dirigidos a todos los públicos:

- **Pisando fósiles.** El taller está dirigido a público de todas las edades y coordinado por la investigadora del Departamento de Estratigrafía y Paleontología de la Universidad de Granada, Elvira Martín. En él se ha explicado cómo descubrir restos fósiles en suelos y fachadas de edificios históricos y los distintos tipos de fósiles que pueden encontrarse.
- **Cocina y salud.** Se organizó para promover los buenos hábitos alimentarios y conocer el funcionamiento del aparato digestivo. Estuvo impartido por el profesor de anatomía de la Universidad de Granada, Miguel Guirao, y Laura Vichera de la Factoría de Cocina.
- **Arte y geometría.** Es el taller que completa la exposición 'M.C. Escher. Universos infinitos' y en él se trabajan los efectos de la percepción y la geometría en el arte.
- **Taller de papel 'Conoce, crea y experimenta'.** Muchas plantas de nuestro entorno más cercano se han utilizado tradicionalmente para obtener pulpa con la que fabricar papel. En este taller se ha enseñado al público a obtener papel artesano a partir de la pulpa de distintas especies vegetales conocidas en nuestro entorno más cercano.
- **Suspendidos en el aire. Globos de papel.** Historia, ciencia y mucha diversión, se han unido en esta actividad en la que se ha enseñado a los asistentes a construir globos para que conozcan esta tradición centenaria que ha evolucionado con las nuevas tecnologías.



## FORMACIÓN Y CONFERENCIAS

### 'Jornada científica del cerebro'

Organizada por el Instituto de Neurociencias de la UGR y dirigida a los profesores del CEP de Granada.

### Curso 'Actualización científica: El cerebro en el cine'

Organizan: Instituto Federico Olóriz y Universidad de Granada.

### Conferencia 'Dinosaurios ¿Cómo sabemos lo que sabemos?'

Impartida por el divulgador y paleontólogo José Luis Sanz.

### Conferencia 'Biodiversidad Marina del Mediterráneo. Situación actual y perspectivas'.

A cargo de: José Templado González. Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC. Moderada por Luis Sánchez Tocino. Dpto. de Zoología de la Universidad de Granada.

### Conferencia ¿Qué es el bosón de Higgs y por qué es tan importante?.

Organiza: Departamento de Física Teórica y del Cosmos. Universidad de Granada. A cargo del profesor del Departamento de Física Teórica y del Cosmos Ignacio Illana.

### Conferencia 'The Large Haddron Collider at CERN. Unveiling the Universe.

Organizan: Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) y Universidad de Granada. A cargo del Director General del CERN, Rolf Heuer.

### Conferencia 'El Bosón de Higgs, la partícula maldita'

Organizan: Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) y Universidad de Granada. A cargo del investigador de Física Teórica del CSIC, Álvaro Rújula.

### Conferencia 'Herramientas de inteligencia emocional que no pueden faltar en tu mochila'

A cargo de la filósofa y escritora, Elsa Punset. El Parque de las Ciencias colaboró en la organización de esta conferencia con la que se inauguró el curso 2012-2013 de la Escuela Superior de Comunicación y Empresa de Granada.

### Conferencia '¿Cómo puede ser la escuela para el mañana?'

A cargo del psicopedagogo Francesco Tonucci.



今天我们干什么?

WHAT ARE WE DOING TODAY?

WAS MACHEN WIR HEUTE?

ما الذي نفعله اليوم؟

QU'ALLONS NOUS FAIRE AUJOURD'HUI?

¿QUÉ HACEMOS HOY?

PARQUE de las CIENCIAS  
ANDALUCÍA - GRANADA

Consejería Parque de las Ciencias

Avda. de la Ciencia s/n (18006) Granada - Tlf: 958 131 900 - Fax: 958 133 582 - info@parqueciencias.com - www.parqueciencias.com



## COMUNICACIÓN

El Plan de Comunicación diseñado para 2012 se ha basado en el desarrollo de estrategias de baja inversión económica que facilitaran la visibilidad del museo. Así, y como en años anteriores, los mayores esfuerzos se han destinado a la generación de noticias de interés periodístico: **hemos enviado 93 notas de prensa y organizado 34 ruedas de prensa**. Este trabajo de difusión ha tenido un importante impacto que resumimos en cifras aproximadas a la baja, ya que la recopilación de prensa y su valoración cuantitativa y cualitativa se realiza en el propio departamento por lo que los impactos recogidos siempre están por debajo de los aparecidos. Así en 2012 contabilizamos **417 noticias en prensa escrita; 1032 en medios digitales; más de 180 minutos en radio y 180 minutos en televisión** además de reportajes en revistas especializadas de gran tirada como 'Ronda Iberia', 'Muy interesante', 'Investigación y ciencia' y en guías como la recientemente publicada por Geoplaneta '365 experiencias con tus hijos'. Destacan reportajes internacionales como el emitido por la **cadena pública alemana ARD** en Alemania, Austria y Suiza o el publicado por la **revista holandesa del grupo internacional G+J Quest**. Desde el punto de vista económico, la cobertura recogida este año supone un **retorno económico superior a los tres millones de euros**.

### • Colaboración con Canal Sur Televisión en el programa Con-ciencia.

Desde el mes de septiembre el museo abrió una nueva línea de colaboración con la RTV andaluza, en esta ocasión para desarrollar un programa nuevo de contenido científico "Con-Ciencia" que se emite los domingos. Además de los reportajes de exposiciones temporales y contenidos permanentes del museo, las instalaciones propias se utilizan como plató para grabar el sumario y las entradillas de las diferentes secciones del programa. El equipo del Parque de las Ciencias también colabora con dos de las secciones habituales: "Pasea por la Ciencia" a cargo de los voluntarios culturales del centro y "Los curiosos del desván" a cargo de Vicente López y el Consejo juvenil del Parque de las Ciencias.

### • Canal de Divulgación Científica TV

En 2012 el Canal Salud de la Televisión de Divulgación Científica del museo ha sido reconocido con el **Primer Premio del Certamen Internacional de Vídeo Médico VIDEOMED**. Un galardón destacado en el ámbito de la comunicación científica audiovisual que refuerza el trabajo en esta área. El área de salud ha sido la de mayor audiencia de la televisión y el vídeo 'Taller del Sistema respiratorio' el más visto con **42.279 reproducciones**.





#### • Comunicación online

**Accesibilidad.** Con el fin de mejorar la información sobre accesibilidad que publicamos en nuestra Web: [www.parqueciencias.com](http://www.parqueciencias.com) en 2012 hemos realizado un análisis de la información sobre accesibilidad que publican las Webs institucionales de los museos de ciencia y planetarios de España y Portugal. Este trabajo se presentó en el **'Encuentro Transfronterizo de Profesionales de Museos'** que se celebró en octubre en Portugal.

Además destacan otras acciones como la gestión de los servicios de información online **'Danos tu email' (4.013 suscriptores)** y **Tarjeta Amiga (7.723 suscriptores)** y envíos online a medios de comunicación nacionales e internacionales (2064 registros) y a otras **listas de distribución** del museo especializadas en ámbitos como la tecnología, la formación universitaria, la arquitectura, el arte, las ciencias de la tierra, las humanidades, salud, con **más de 1.200 registros.**

#### • Redes Sociales

Hemos consolidado nuestros perfiles institucionales en redes sociales con un **incremento de seguidores de casi del 50% respecto al 2011**, el año en el que abrimos nuestros perfiles en redes sociales. Se han alcanzado los **5.366 amigos en Facebook** y **5.388 seguidores en Twitter**. A través de estos 5.366 hemos llegado a **1.220.114 de personas** que son los amigos totales de nuestros fans a finales del año 2012.

El canal **You Tube** ha llegado a los mejores valores conseguidos hasta ahora. Prácticamente **se han triplicado las reproducciones respecto a 2011 pasando de las 63.612 a las 173.498**. Además, este último año ha supuesto un 55% del total de las reproducciones desde la creación del Canal en 2007.

También se ha dado el impulso definitivo a la red ISSUE con la digitalización y **publicación de 35 documentos** nuevos entre guías, catálogos, dossiers, etc. Durante este año se han alcanzado las **20.020 impresiones**.

La gestión y dinamización del blog **'Tyrannosaurus rex'** ha permitido recibir más de **6.000 visitas**.

#### • Programa de visitas profesionales a 'Tyrannosaurus rex'

Organizamos un programa de visitas profesionales a la exposición **'Tyrannosaurus rex'** dirigido a medios de comunicación nacionales y regionales. La revista XL Semanal, el periódico El Mundo, el programa 'Reserva Natural' de RNE o la Revista 'Ronda Iberia' son algunos de los medios que cubrieron la exposición gracias a esta iniciativa.

#### • El museo en fotografías y audiovisuales

El Parque de las Ciencias ha sido escenario de la grabación y toma de fotografías para diferentes proyectos profesionales. En 2012 se han atendido a más de un centenar de personas de diferentes sectores: **agencias de fotografía, agencias de modelos, productoras audiovisuales, blogueros, artistas musicales, empresas tecnológicas y estudiantes universitarios** que han elegido el museo como localización para el desarrollo y presentación de sus proyectos. Algunos muy relevantes como la importante Agencia de Imágenes Getty Images.

## COMERCIALIZACIÓN Y PROMOCIÓN TURÍSTICA

#### • Campaña de promoción turística '¿Qué hacemos hoy?'

Campaña diseñada para el verano. Entre las acciones desarrolladas destacan la edición de 40.000 mapas de Granada con el plano e información del museo en el reverso que se han distribuido a los turistas entre todos los hoteles de Granada capital y se editaron 3.000 folletos con la oferta del museo para el verano, así como horarios, ubicación, cómo llegar, etc. que se han distribuido por los establecimientos y centros culturales con mayor afluencia turística de la ciudad.

La difusión se completó con la instalación de banderolas y mobiliario urbano en las que la pregunta **¿Qué hacemos hoy?** se alternó en los seis idiomas y con las cuatro propuestas expositivas. Esta campaña sigue vigente y se ha actualizado con la imagen de la nueva exposición temporal **'Cerebro. Viaje al interior'**.

#### • Venta de entradas online

En 2012 hemos puesto en marcha un nuevo sistema de venta de entradas a través de la página Web del museo. A través del enlace "Venta online" los visitantes puede adquirir sus entradas desde cualquier parte del mundo con antelación para visitar el Parque de las Ciencias, lo que contribuye a mejorar el servicio.

Un sistema que se ha implantado en los establecimientos turísticos de Granada que venden entradas del museo y que ha hecho más rápida y efectiva la gestión.



- **Ferias, famtrip y workshops**

El Parque de las Ciencias ha atendido a **más de 140 profesionales** del sector turístico en Workshops de agencias de viaje japonesas y sevillanas celebrados en Granada y Sevilla. También destaca el **centenar de agentes** que ha visitado el museo con **famtrips de turismo accesible, de touroperadores argentinos y agencias de América Latina y Europa**, entre otros. Asimismo, se ha guiado a más de 30 profesionales turísticos de diferentes agencias y hoteles españoles en visitas al museo.

En cuanto a la participación en Ferias Internacionales, destaca la **Feria Internacional del Turismo (FITUR)** y la presencia con stand propio en la **Feria Internacional de Turismo Cultural 'Cultour Fair'** donde el museo pudo comercializar sus instalaciones y contenidos al sector del turismo de congresos y convenciones.

- **Difusión en establecimientos turísticos**

El Parque de las Ciencias está presente en hoteles y establecimientos turísticos de Granada y provincia con la distribución de información general. Además, algunos de los hoteles más importantes de la ciudad incluyen en las habitaciones el catálogo de Ocio y Turismo editado por el museo para el sector turístico. Se han distribuido **60.000 folletos en hoteles, 15.000 en oficinas de turismo, 20.000 en agencias de viajes, 4.000 en autobuses Rober, 4.500 en estaciones de Renfe y 5.000 en establecimientos del grupo Abades, 9.000 para los clientes del Bono Turístico y más de 3.000 catálogos de Ocio y Turismo en habitaciones de hoteles.**

- **Difusión online**

Se ha enviado información actualizada a los más de 5.800 registros de hoteles, agencias, touroperadores y otros agentes turísticos. También hemos actualizado la información e imágenes del museo publicadas en casi un centenar de sitios webs especializados en información turística.

- **Bono Turístico**

Como en años anteriores el Bono Turístico sigue siendo una de las modalidades de entrada más importantes el museo. Para reforzar la presencia en el Bono, en 2012 se ha incluido el folleto de información general del Parque de las Ciencias. Además, el museo ha sido el escenario elegido para la reunión anual, celebrada en julio, de las instituciones que están integradas en el mismo.

- **Programa de visitas profesionales**

Ha estado dirigido a todos los profesionales del sector turístico para dar a conocer la exposición 'Tyrannosaurus rex'. Se han distribuido un total de **1.200 invitaciones** con una buena acogida por parte de los agentes turísticos.

- **Otras acciones**

También es de destacar la colaboración con la revista El Gancho y Supermercados Covirán o la Agencia IDEA en la organización concursos y otras actividades de promoción conjunta.



## VISITANTES



VISITANTES

El Parque de las Ciencias se ha mantenido en 2012 como el museo más visitado de Andalucía, gracias a los **493.343 visitantes al museo y al Planetario**. A esta cifra hay que sumar los 98.522 otros usuarios (Galería cultural, Auditorio, aulas de formación y laboratorios, cines, mediateca, etc.). Así, el número total de usuarios del Parque de las Ciencias es 591.865. Estas cifras suponen un incremento de 109.277 visitas (un 22% más) con respecto a la media histórica del museo.

El museo ha extendido sus actividades más allá de su recinto y ha participado en acciones divulgativas en numerosas ciudades de España. Los participantes en estas actividades se han estimado en 25.000 en el año 2012.

El número de usuarios de la galería cultural, cines, mediateca, cursos de formación, auditorio, etc. ha crecido ligeramente respecto al año anterior. Así, los 96.075 usuarios de 2011 se incrementan un 2,5% hasta los 98.522.

RESUMEN DE VISITANTES, 2012

Museo (M): 381.298 Planetario (P): 113.523 Total (M+P): 494.821  
 Otros usuarios: 98.522  
**TOTAL: 593.343**

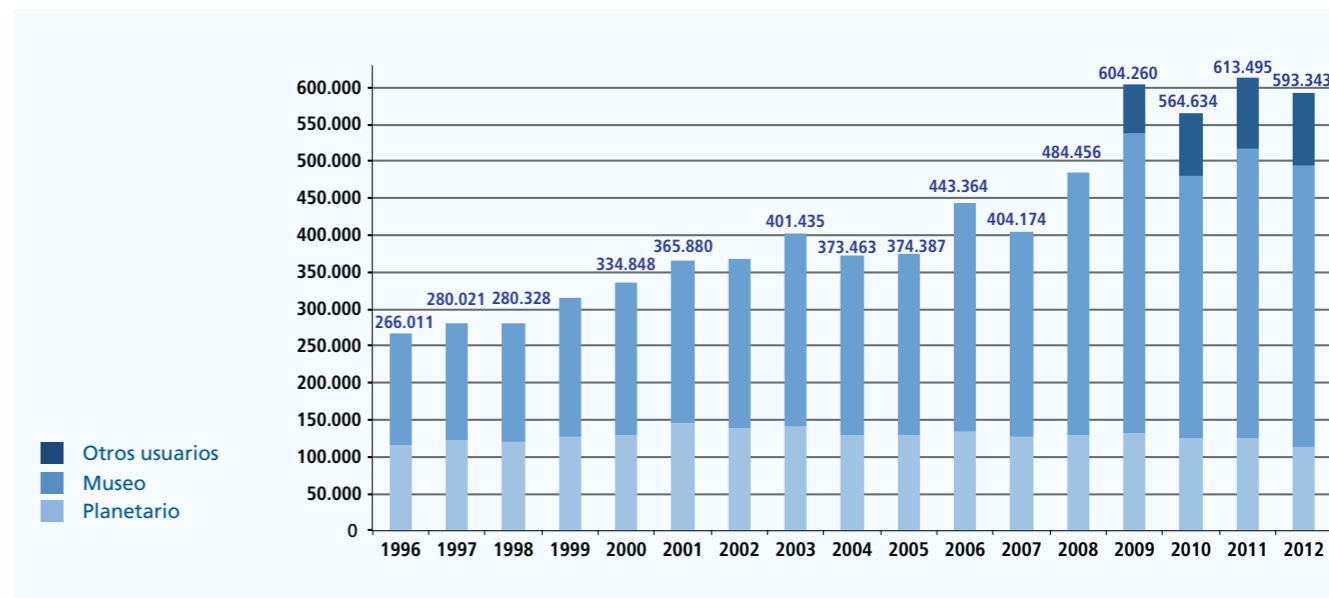


Tarjeta Amiga

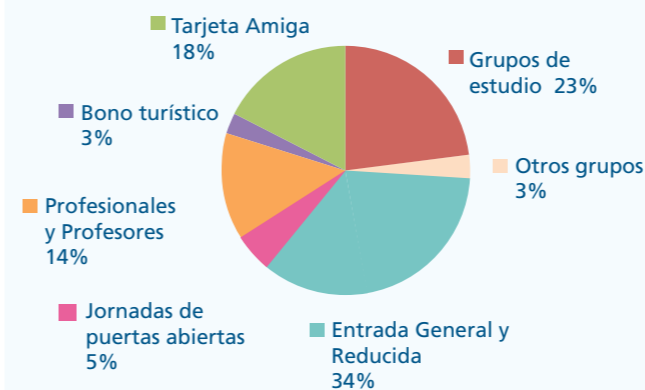
Además de las visitas, en 2012 destacan otras cifras como el número de personas adscritas al Bono Anual 'Tarjeta Amiga' que este año ha llegado a los 15.239, un incremento de 1.492 (11%) con respecto a 2011.



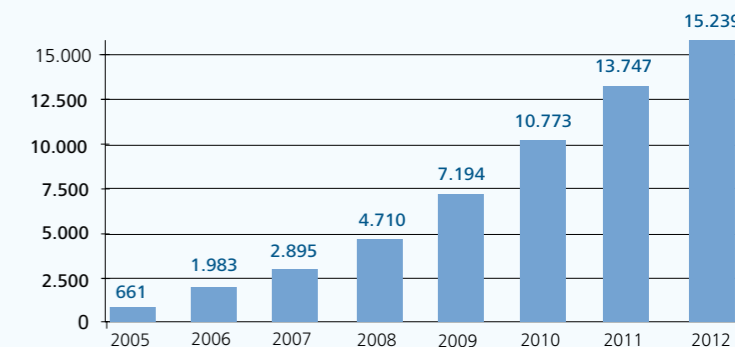
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE VISITAS: MUSEO Y PLANETARIO



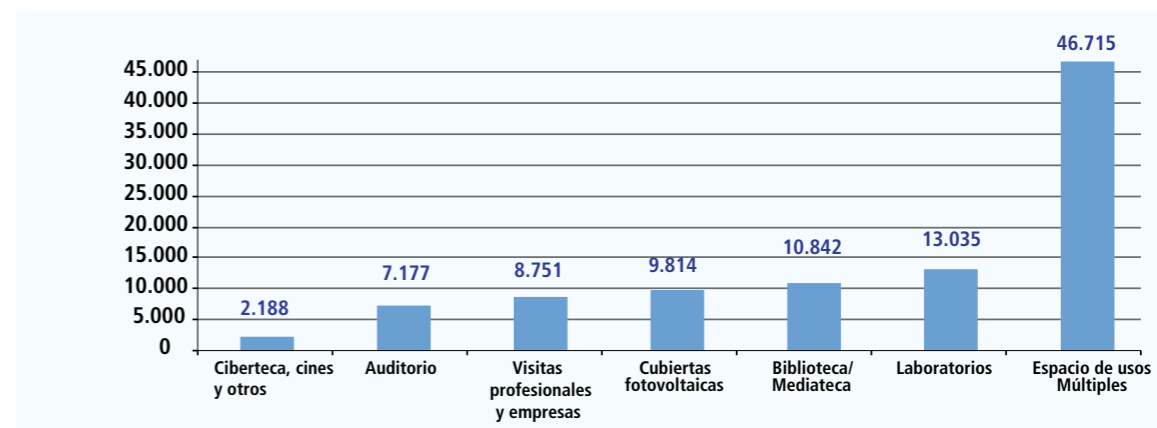
TIPO DE VISITAS EN 2012



USUARIOS TARJETA AMIGA



OTROS USUARIOS EN 2012





## CONGRESOS Y ACTOS

- Curso sobre Legionela. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Entrega de Premios Fundación José Tomás. Organiza: Consejería de Educación de la Junta de Andalucía.
- Congreso Internacional de Imagen Cardíaca. Organiza: Asociación Española de Imagen Cardíaca.
- Mesa redonda organizada por la Facultad de Derecho de la Universidad de Granada.
- Inauguración del curso académico de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura Técnica de la Universidad de Granada.
- Jornada de Recepción de Estudiantes Internacionales de la Universidad de Granada. Organiza: Universidad de Granada.
- Jornada 'Compromiso por la Salud'. Organiza: Colegio de Médicos de Granada.
- Jornada 'Enfermedades profesionales. Marco normativo y prevención'. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Presentación del libro 'La tienda de las curiosidades sobre el color'. Organiza: Universidad de Granada en colaboración con el Parque de las Ciencias.
- Jornada 'Los factores humanos de la seguridad en los sistemas de alto riesgo'. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Reunión del Colegio de Veterinarios. Organiza: Colegio de Veterinarios.
- Reunión del Comité Organizador del Congreso de Dermatología. Organiza: Congreso de Dermatología.
- Conferencia sobre 'Trabajo infantil'. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Jornadas anuales de la Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA). Organiza AIZA.
- Clausura del curso académico de La Maison de France.
- Entrega de Premios de la Consejería de Medio Ambiente. Organiza: Consejería de Medio Ambiente.
- Asamblea de la Federación Andaluza de Balonmano. Organiza: Federación Andaluza de Balonmano.
- Actividad de difusión de acogimiento familiar organizada por Aldaima y la Delegación de Bienestar Social de la Junta de Andalucía.
- Jornada: Cooperativismo escolar en nuestra aulas. Programa de intercambio docente. Organiza: Asociación Andaluza de Centros de Enseñanza de Economía Social, ACES.
- Congreso de familias lectoras en red. Organiza: Consejería de Educación y Ministerio de Educación.
- Encuentro con la Astronomía. Organizado por UNAWA y el CEIP Reyes Católicos.



- Latas por la paz. Marcha por la paz del alumnado del Colegio CajaGranada en la Plaza Curie.
- WPA. Conferencia temática. Salud mental y medicina de familia trabajando juntos. Organiza: Facultad de Medicina de la Universidad de Granada.
- Presentación del libro 'La investigación experimental aplicada a la arqueología'. Mesa redonda: 'Experimentando para comprender el pasado'.
- Graduación de Enfermería de la Escuela Universitaria Virgen de las Nieves. Organiza: Escuela Universitaria Virgen de las Nieves.
- Jornada de Seguridad Eléctrica en Operaciones de Mantenimiento. Organiza: FREMAP.
- Asamblea General de Socios de la Unión de Radioaficionados. Organiza: URE.
- Reunión del Bono Turístico. Organiza: Ayuntamiento de Granada.
- Congreso European Aerosol Conference 2012. Organiza: Universidad de Granada.
- Visita de los participantes de la Olimpiada Iberoamericana de Física. Organiza: Olimpiada Iberoamericana de Física.
- Curso de Comunicación Ambiental. Organiza: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- Premios PREVENGA. Organiza: Pabellón Cultura de la Prevención y Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Asamblea Entrelibros. Organiza: Asociación Entrelibros.
- Curso de cortometrajes. Organizado por la Fundación Andaluza Progreso y Salud.
- Conferencia 'Herramientas de inteligencia emocional que no pueden faltar en tu mochila'. A cargo de la filósofa Elsa Punset.
- PechaKutxa Night. Organiza: Cocorocó.
- Acto de homenaje a los jubilados de la Consejería de Educación. Organiza: Consejería de Educación.
- Jornada sobre Turismo Accesible. Organiza: Patronato Provincial de Turismo de la Diputación de Granada.
- Presentación de la Aplicación Tamy sobre células madre. Organiza: Grupo de investigación CTS107 de la Universidad de Granada y Rosselimac.

## CONVENIOS Y ACUERDOS FORMALIZADOS

- Convenio concluido con el Museo de Historia Natural de Londres para el desarrollo de la exposición 'Tyrannosaurus rex'.
- Convenio específico de colaboración con la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia para la ejecución del Jardín de Astronomía.
- Convenio de colaboración con FINUT para el desarrollo de actuaciones de interés común en el ámbito de la nutrición y la alimentación.
- Convenio de colaboración con la Universidad de Granada para la realización del prácticum de los estudiantes de las distintas Facultades y Escuelas Universitarias.
- Convenio de colaboración con la UNED para la realización de prácticas de formación permanente 2011.
- Acuerdo marco de colaboración con el Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont para el desarrollo de actuaciones de interés común.
- Acuerdo específico de colaboración con el Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont para el desarrollo de la exposición T-Rex.
- Acuerdo de colaboración con el IMGEMA Jardín Botánico de Córdoba para el desarrollo de la exposición T-Rex.
- Acuerdo de colaboración con el Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes (Burgos) para el desarrollo de la exposición T-Rex.
- Convenio de colaboración con la Fundación Genoma España para el desarrollo de la investigación en genómica y proteómica.
- Convenio de colaboración con el Ministerio de Defensa para el desarrollo de la exposición "La evolución de la sanidad militar".
- Convenio marco de colaboración con el Departamento de Zoología de la Universidad de Granada para el desarrollo de actuaciones de interés común.
- Adenda al Convenio suscrito con la Agencia Andaluza de la Energía para el fomento de la nueva cultura energética.
- Acuerdo con TNU para el desarrollo de una exposición sobre reciclado de neumáticos.
- Convenio de colaboración con la Facultad de Medicina de la UGR para desarrollo del Laboratorio de Plastinación.
- Acuerdo de colaboración con la Fundación del Conjunto Paleontológico de Teruel para el desarrollo de la exposición T-Rex.
- Convenio de colaboración con el Patronato de la Alhambra y Generalife para el desarrollo del programa "Los cielos de Al-Andalus".
- Acuerdo con CSIC para la cesión de la obra "Viaje virtual al interior del cerebro".

- Convenio de colaboración con el Ministerio de Defensa para el desarrollo de una exposición sobre sanidad militar.
- Adenda al Convenio de Colaboración suscrito con el Patronato de la Alhambra y Generalife para la ampliación de la estancia de la exposición "M.C. Escher. Mundos Infinitos".
- Convenio de colaboración con la Universidad de Granada para la realización del prácticum de los estudiantes de las distintas Facultades y Escuelas Universitarias.
- Convenio de colaboración con UTE City - Sightseeing Granada para la promoción del Parque de las Ciencias en el autobús turístico.
- Convenio de prácticas formativas con la Universidad de Nantes.
- Convenio de colaboración con la Escuela Internacional de Protocolo de Granada.
- Acuerdo de colaboración con el Pabellón del Conocimiento - Ciencia Viva de Lisboa para la cesión de yacimiento paleontológico.
- Adenda al Convenio de Colaboración suscrito con el AMNH de Nueva York relativa al calendario de estancia de la exposición "The Brain".
- Acuerdo de colaboración con la Sociedad Española de Neurología para la cesión de libros con destino a la exposición "The Brain".
- Acuerdos de cesión de piezas para la exposición "Cajal y la Neurona".
- Convenio de Colaboración con la Consejería de Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía para la integración de la biblioteca y mediateca del Parque de las Ciencias en la Red de Centros de Documentación y Bibliotecas Especializadas.
- Acuerdo con ESCITE y NAMES para el desarrollo de acciones conjuntas.
- Convenio de Colaboración con la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía para el desarrollo del Programa Educativo "Asómate a la Ciencia" 2012-2013.

## MEMORIA ECONÓMICA RENDICIÓN DE CUENTAS. EJERCICIO CONTABLE 2012

El **Presupuesto Ordinario** de ingresos y gastos para el ejercicio 2012 ascendía a 7.403.110 €. Los **ingresos**, realizados o pendientes de cobro, han sido inferiores a lo previsto en un 2,82%, hasta los **7.194.304 €**, los **gastos e inversiones ordinarias** se ajustaron al mínimo imprescindible. Los **ingresos por actividad** han sido un 0,87% superiores a lo previsto, 22.913 €. Los **gastos de funcionamiento** se han ajustado al mínimo, si bien algunos debieron incrementarse en la medida de las necesidades reales, así como de actividades concretas que recibieron sus correspondientes ingresos.

Autofinanciación  
37%

El **nivel de autofinanciación del Presupuesto Ordinario ha quedado en el 37%**, mejorando en dos puntos la previsión del Presupuesto, **y las aportaciones de las Entidades han sido el 63%**.

En cuanto al capítulo de endeudamiento por inversiones, por los **Préstamos** para la financiación de la 3ª y 4ª Fases de Ampliación, durante el ejercicio se han realizado **amortizaciones de capital por un total de 920.177 €**, quedando un saldo a amortizar en ejercicios venideros de 10.332.300 € hasta el año 2020.

**Fondos FEDER para Inversiones:** En este ejercicio, el Consorcio ha recibido un total de 63.382 € de las Inversiones finales de la 4ª Fase, realizadas entre 2009 y 2010.

**Control e Intervención:** El detalle de los ingresos, gastos e inversiones efectuados por el Consorcio está debidamente documentado en su sede administrativa. El Consorcio está al corriente de todas sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social. La actividad contable y fiscal ha sido supervisada, de forma externa, por Miguel Romero Consultores. Además, las cuentas han sido intervenidas por D. Miguel Gutiérrez Pedrosa, Interventor de la Junta de Andalucía, nombrado Interventor del Consorcio.

En Granada, a 31 de marzo de 2013

Fdo. Ernesto Páramo Sureda  
Director

Fdo. Pilar López Rubio  
Directora de Economía y Admón.



COMUNIDAD EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

### RESUMEN DE INGRESOS Y GASTOS 2012

#### Funcionamiento y Actividades

#### INGRESOS

**Aportaciones de Instituciones** 4.544.333 €

Consejería de Educación	35%
Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo	10%
Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente	5%
Ayuntamiento de Granada	25%
Diputación Provincial de Granada	9%
Universidad de Granada	5%
Fundación Caja Granada	5%
Consejo Superior Investigaciones Científicas	3%
Fundación Caja Rural de Granada	1%
Otras Aportaciones	2%

**Ingresos por actividad** 2.649.970 €

Ingresos de Taquilla, Tienda, Actividades, etc.	2.204.734 €
Convenios para Programas Específicos	445.236 €

**TOTAL INGRESOS** 7.194.304 €

#### GASTOS

Gastos Corrientes de Funcionamiento	4.666.166 €
Gastos de Personal	1.641.955 €
Inversión Ordinaria	440.634 €

**TOTAL GASTOS E INVERSIÓN** 6.748.755 €

**Dotaciones para Riesgos y Gastos** 684.726 €

### Impacto socioeconómico y empleo

El Parque de las Ciencias, **junto a su función educativa, cultural y científica, produce un positivo impacto socioeconómico**. Su actividad global (museo, formación, producción, congresos, etc), genera un negocio de **24,5 millones €** anuales en su entorno. Además mantiene 200 empleos directos y otros 335 indirectos (**total 535 empleos**). Trabaja con más de **350 empresas** ubicadas en Andalucía que le facturan directamente unos 3 millones de euros cada ejercicio y tiene un impacto adicional en la **actividad turística de otros 12,9 millones € anuales** de gasto en hostelería.

El Consorcio ha logrado atraer **Fondos Europeos por un total de 41 millones**, con un importante beneficio inversor en el tejido productivo. Actualmente cuenta con una ayuda europea de 11 millones de € ya comprometidos hasta 2015. Cada euro invertido en su construcción produce un retorno de 5,13 €. (Fuente: Estudio de Impacto socioeconómico del Parque de las Ciencias 2007-2015. ESECA).





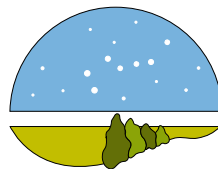
Títeres. 30 años de Etcétera



Cerebro. Viaje al interior

# ÍNDICE

Consejo Rector 2012	3
Un Modelo que funciona II	5
Algunas imágenes del año 2012, el año que...	6 9
Actividades destacadas	10
Exposiciones Temporales	14
Educación	19
Formación y conferencias	31
Comunicación	33
Comercialización y promoción turística	35
Visitantes	37
Congresos y Actos	40
Convenios y Acuerdos	42
Memoria económica	44



## Consorcio Parque de las Ciencias



COLABORAN



MEMBER OF:

