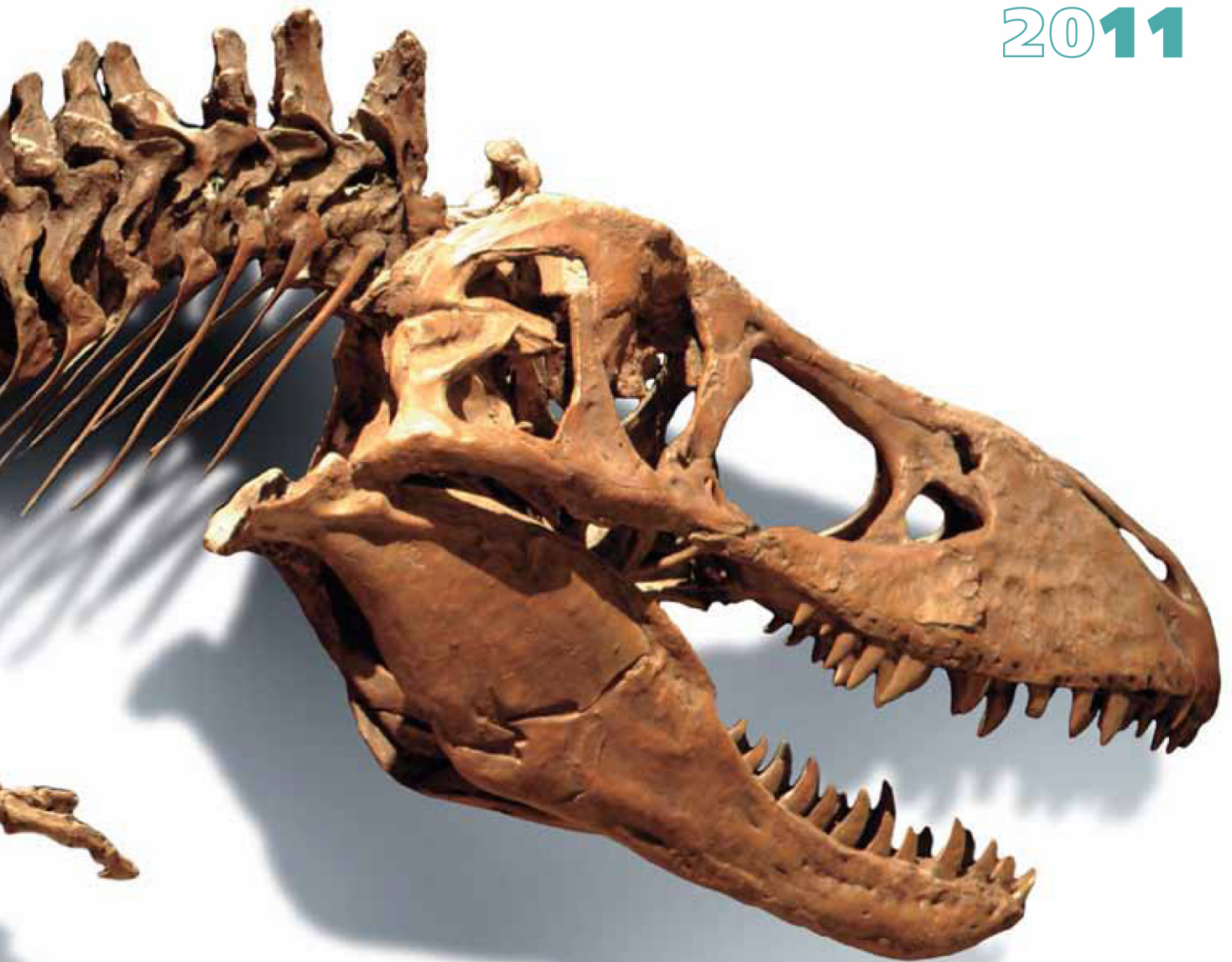


PARQUE de las CIENCIAS

ANDALUCÍA - GRANADA

MEMORIA
2011



Excmo. Sr. D. Francisco Álvarez de la Chica
Consejero de Educación de la Junta de Andalucía

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

Excmo. Sr. D. José Juan Díaz Trillo
Consejero de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. Antonio Ávila Cano
Consejero de Economía, Innovación y Ciencia 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

Consortio Parque de las Ciencias



AYUNTAMIENTO DE GRANADA



Diputación
de Granada

Granada 11 Provincia



Universidad de Granada



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Colaboran:



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

CONSEJO RECTOR. 2011 (Junio - Diciembre)

Presidencia:	Excmo. Sr. D. Francisco Álvarez de la Chica Consejero de Educación
Vice-presidente 1º:	Excmo. Sr. José Torres Hurtado Alcalde-Presidente
Vice-presidente 2º:	Excmo. Sr. D. José Juan Díaz Trillo Consejero de Medio Ambiente
Vice-presidente 3º:	Ilmo. Sr. D. Francisco Andrés Triguero Sec. Gral. Universidades, Investigación y Tecnología
Vocales:	
Junta de Andalucía Ilma. Sra. Dª Rocío Espinosa de la Torre Ilma. Sra. Dª Ana Gámez Tapias Sr. D. Enrique Moratalla Molina Sr. D. José Millán Villanueva Ilma. Sra. Dª María Sol Calzado García Ilmo. Sr. D. Antonio Argüelles Peña Ilmo. Sr. D. Fco. Javier Aragón Ariza	Dtra. Gral. Red Espacios Naturales y Servicios Ambientales Delegada de Educación Consejería de Educación Consejería de Educación Dtra. Gral. Investigación, Tecnología y Empresa Delegado de Economía, Innovación y Ciencia Delegado de Medio Ambiente
Ayuntamiento de Granada Ilmo. Sr. D. Ruyman Fco. Ledesma Ilmo. Sr. D. Jorge Saavedra Requena Ilmo. Sr. D. Vicente Aguilera Lupiáñez Ilma. Sra. Dª Mª Francisca Carazo Sr. D. Francisco Cuenca Rodríguez Sra. Dª Mª Teresa Olalla Olmo Sra. Dª Mª Teresa Molina Navarro	Concejal Delegado Economía y Hacienda Concejal Delegado Educación, Consumo y Empleo Concejal Delegado de Participación Ciudadana Concejal Delegada Turismo, Comercio y Ocup. Vial Grupo PSOE Grupo UPyD Grupo IU
Diputación Provincial de Granada Ilma. Sra. Dª Luisa García Chamorro Ilmo. Sr. D. José A. González Alcalá Sra. Dª Olvido de la Rosa Baena Ilma. Sra. Dª Asunción Pérez Cotarelo	Vicpta 1ª y Delegada Fomento y Obras Públicas Delegado de Cultura Diputada Provincial Grupo PSOE Diputada Provincial IULV-CA.
Universidad de Granada Excmo. Sr. D. Fco. González Lodeiro Excmo. Sra. Dª Mª Dolores Suárez	Rector Universidad Granada Vicerrectora Política Científica e Investigación
CajaGRANADA Sr. D. Antonio Jara Andreu	Presidente CajaGRANADA
Caja Rural de Granada Sr. D. Antonio León Serrano	Presidente Caja Rural
Consejo Superior de Investigaciones Científicas Sr. D. Fernando Hiraldo Cano	Coordinador Institucional en Andalucía CSIC
Asistentes al Consejo Rector Sra. Dª Luisa Mª Gutiérrez Fernández Sr. D. Miguel Gutiérrez Pedrosa Sr. D. Ernesto Páramo Sureda	Secretaria Interventor Director-Gerente

Memoria 2011
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 2012

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



UN MODELO QUE FUNCIONA

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.

Sin embargo, como puede comprobarse en la presente Memoria Anual, 2011 ha sido un año positivo para el Parque de las Ciencias. Gracias al esfuerzo de profesionales e instituciones, y especialmente al refuerzo de la cohesión del Consorcio, 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.**

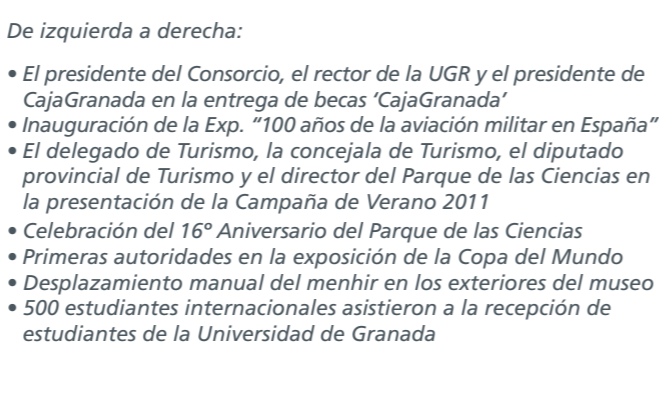
En lo referente a los visitantes, **las cifras son las mejores de la historia** del Parque de las Ciencias, con más de 600.000 usuarios directos de sus instalaciones. Las entradas al Museo se incrementaron en un 10,3% sobre el año anterior y un 56% sobre la media histórica, volviendo a ser el museo más visitado de Andalucía y uno de los preferidos por el público a nivel nacional.

En el apartado de exposiciones y actividades, destacan proyectos como las **Ventanas a la Ciencia, Experimenta, Micro-exposiciones científicas o Arqueología Experimental**; el encuentro entre arte y matemáticas en los **“Universos Infinitos de Escher”**, en alianza con la Alhambra, y el ambicioso proyecto dedicado al **Tyrannosaurus rex** con el Museo de Historia Natural de Londres. También ha sido el año de arranque del proyecto **BioDomo** que la Unión Europea apoya con 10 millones de euros.

En 2011 el Parque de las Ciencias consolidó su proyección internacional al ser elegido miembro del Consejo de dirección de ECSITE, la red europea de museos que agrupa a 400 museos de 50 países, y al desarrollarse importantes iniciativas con centros como el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York.

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 como parte del compromiso de transparencia de este Consorcio.

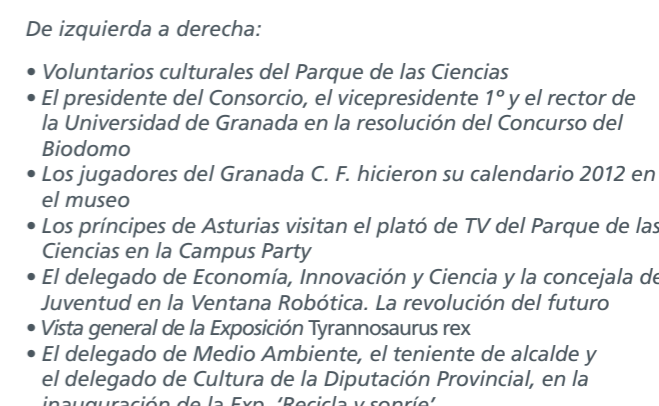
Ernesto Páramo Sureda
Director



De izquierda a derecha:

- El presidente del Consorcio, el rector de la UGR y el presidente de CajaGranada en la entrega de becas 'CajaGranada'
- Inauguración de la Exp. "100 años de la aviación militar en España"
- El delegado de Turismo, la concejala de Turismo, el diputado provincial de Turismo y el director del Parque de las Ciencias en la presentación de la Campaña de Verano 2011
- Celebración del 16º Aniversario del Parque de las Ciencias
- Primeras autoridades en la exposición de la Copa del Mundo
- Desplazamiento manual del menhir en los exteriores del museo
- 500 estudiantes internacionales asistieron a la recepción de estudiantes de la Universidad de Granada

ALGUNAS IMÁGENES DEL AÑO



De izquierda a derecha:

- Voluntarios culturales del Parque de las Ciencias
- El presidente del Consorcio, el vicepresidente 1º y el rector de la Universidad de Granada en la resolución del Concurso del Biodomo
- Los jugadores del Granada C. F. hicieron su calendario 2012 en el museo
- Los príncipes de Asturias visitan el plató de TV del Parque de las Ciencias en la Campus Party
- El delegado de Economía, Innovación y Ciencia y la concejala de Juventud en la Ventana Robótica. La revolución del futuro
- Vista general de la Exposición Tyrannosaurus rex
- El delegado de Medio Ambiente, el teniente de alcalde y el delegado de Cultura de la Diputación Provincial, en la inauguración de la Exp. 'Recicla y sonríe'



2011, EL AÑO QUE...

- Nos visitaron **613.495 personas**, un **10,3% más** que en 2010 y un **56% más** que en la media histórica.
- Se falló el **Concurso del Biodomo, la casa de la vida**. Este espacio abierto a la biodiversidad fue financiado con Fondos FEDER. Se concibe como un gran acuaterrario dotado de las últimas tecnologías en control ambiental y donde los seres vivos, animales y plantas, serán los protagonistas.
- La Red Europea de Museos y centros de ciencia (ECSITE) nombra al director del Parque de las Ciencias **miembro de su Junta Directiva**.
- Se refuerzan las **alianzas internacionales** con el **Museo de Historia Natural de Londres**, con el **Museo Americano de Historia Natural y la Fundación de Neurociencias de Nueva York**. Y se crean nuevos convenios de colaboración con el **Patronato de la Alhambra** y la **Fundación Escher** y la **Fundación Iberoamericana de Nutrición**.
- Se han impartido clases en Másteres de diferentes universidades españolas y pronunciado conferencias en ciudades europeas como **París, Varsovia y Colonia**.
- Nos concedieron el **Premio a la Divulgación Científica** otorgado por la Universidad de Granada, el **Primer premio Nacional 'Demostraciones de Química'** y Menciones de Honor en el certamen internacional 'Ciencia en Acción' y la **Medalla de oro del Colegio de Médicos de Granada**.



ACTIVIDADES DESTACADAS

'La Salud a escena'

Con el título 'La Salud a escena', el Parque de las Ciencias y la Universidad de Granada organizan este ciclo de Seminarios sobre BioSalud con el objetivo de trasladar a los ciudadanos las líneas de investigación actuales en estos campos, ofrecer al público la posibilidad de participar en debates éticos asociados a los temas de biosalud y proporcionar a los investigadores espacios e instrumentos que les permitan acercar su actividad y sus resultados a la sociedad.

Forma parte del proyecto 'Granada Research of Excellence Initiative on Bio-health' (GREIB) del Programa Campus de Excelencia CEIBiotic Granada.



Campus Party Milenio

El museo participó en la Campus Party Milenio con la instalación de un stand expositivo y un plató de televisión que estuvo abierto a la participación de los asistentes, público general, estudiantes, expertos, etc. La programación se emitió en directo a través del Canal de Divulgación Científica TV.



Inauguración del nuevo programa de planetario 'Nanocam. Un viaje a la biodiversidad'

En 2011 se ha presentado el nuevo programa de planetario 'Nanocam. Un viaje a la Biodiversidad' en el que se ofrece un recorrido por los cinco reinos de los seres vivos a través de imágenes de microscopio electrónico y tecnologías de animación 3D.



Clausura del 'Año de la química'

El Año de la Química se clausuró con el espectáculo 'Química XXL' en el que participaron 600 escolares de 18 centros educativos de Granada, Málaga, Jaén y Murcia. La actividad estuvo organizada en colaboración con el Museo de Ciencia Principia.



'Jornadas Andaluzas de Astronomía'

Más de un centenar de astrónomos profesionales y amateur de Andalucía se reunieron en el Parque de las Ciencias en las II Jornadas Andaluzas de Astronomía, organizadas por la Sociedad Astronómica Granadina. Igualdad de género, enseñanza, patrimonio o medio ambiente en el ámbito de la astronomía son algunos de los temas que se abordaron en este encuentro, en el que también se celebró la II Asamblea de la Red Andaluza de Astronomía.



'First Lego League'

Más de 200 estudiantes de Granada participaron en la fase provincial de este torneo organizado por las Consejerías de Economía, Ciencia e Innovación y de Educación de la Junta de Andalucía, el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud y el museo para promover vocaciones científicas y fomentar valores de innovación, creatividad y trabajo en equipo.



Feria de la Ciencia y Puertas Abiertas

La celebración de Puertas Abiertas, con motivo del 16º Aniversario, contó con la visita de más de 9.000 personas que disfrutaron de la Feria de la Ciencia en la que participaron centros educativos, universidades y centros de investigación, así como de la amplia oferta de actividades: talleres, música en vivo, teatro, visitas guiadas y exposiciones.



Festival Internacional de Jóvenes Realizadores

El Ciclo de Cortometrajes 3D del Festival Internacional de Jóvenes Realizadores se proyectó en el Cine 3D del Auditorio.



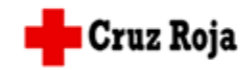
Copa del Mundial de Fútbol

Varios miles de personas se acercaron al Parque de las Ciencias para fotografiarse junto a la Copa del Mundial de Fútbol que ganó la Selección Española en 2010. La actividad estuvo organizada por el Milenio del Reino de Granada.



Calendario Granada C. F.

Los doce meses del calendario 2012 del Granada C.F. tienen como imagen diferentes instalaciones del museo.



Spot nacional Cruz roja

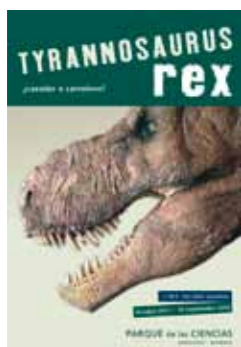
Cruz Roja eligió el museo como escenario para la grabación del spot de la entidad para atraer nuevos socios en 2012.



Día de la Lectura

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 segunda edición de este programa que persigue el fomento de la lectura desde edades tempranas.





EXPOSICIONES TEMPORALES

'Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?'

Octubre 2011- 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 desvelar el enigma.

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



'M.C. Escher. Universos infinitos'

Marzo 2011- 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 pertenecientes 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.



'100 Años de Aviación Militar Española'

Abril - agosto 2011

La muestra conmemoró el centenario de la aviación española y ofreció un recorrido por la historia y la tecnología de la aviación en España. Para sobrevolar este siglo de aventuras en el aire, además del material fotográfico e informativo, se presentaron más de 60 piezas de patrimonio histórico. Producen: Ejército del Aire (Ministerio de Defensa) y Parque de las Ciencias.



'Recicla y sonríe'

Septiembre - noviembre de 2011

Aborda la importancia social del tratamiento y reciclaje de neumáticos. Todo ello a través de paneles interactivos. Producen: Tratamiento Neumáticos Usados (TNU) en colaboración con el Parque de las Ciencias.



'Prevención a un siglo del Titanic'

Octubre 2011 - abril 2012

Se presentan los posibles fallos técnicos y humanos que causaron el accidente y como su conocimiento ha ayudado a desarrollar las posteriores Leyes de Prevención de Riesgos Laborales como la Española. Produce: Pabellón Cultura de la Prevención, Fundación Titanic y Parque de las Ciencias.





'Proyecto Ciencia y sociedad'

Junio - septiembre 2011

Mostró a la sociedad la investigación que se realiza en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada y su repercusión en el desarrollo económico y social de la ciudad. Todo ello a través de paneles interactivos y talleres. Produce: Universidad de Granada y Diputación provincial de Granada.



'Animales de Museo. El arte de la taxidermia'

Julio 2009 - septiembre 2011

La exposición acercó la técnica de conservación al público y mostró sus aplicaciones didácticas, divulgativas y científicas. En ella se expusieron más de un centenar de grandes mamíferos naturalizados por el taxidermista-escultor Antonio Pérez, un referente internacional en esta disciplina.



'Arquitectura Escrita'

Noviembre 2010 - febrero 2011

La relación entre arquitectura y literatura en los últimos 5.000 años fue el hilo conductor de esta muestra. Los paisajes inventados de la literatura se materializaron en una colección de maquetas diseñadas por estudiantes de Arquitectura de las Universidades de Munich y Granada. Producen: Parque de las Ciencias, Círculo de Bellas Artes de Madrid, el Arkitekturmuseum der Tu München, la Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales y Universidad de Granada.



Nueva ventana al Museo Nacional de Ciencias Naturales

Desde enero de 2011

Exposición de nuevas piezas de las colecciones científicas del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN). Esta vez, los elementos elegidos son un Diorama de Abejaruco, diseñado por los hermanos Benedito en 1945, y una selección de moluscos que representa el valioso patrimonio malacológico del Museo Nacional.



'Memoria de la industria textil en Málaga'

Febrero - abril 2011

El Parque de las Ciencias colaboró en la producción de la exposición'. La muestra está organizada por la Asociación en Defensa de las Chimeneas y del Patrimonio Industrial.





'Vivir en el espacio: Desafío del siglo XXI'

Hasta enero de 2011

Un viaje por los últimos avances desarrollados en el ámbito de la tecnología aeroespacial.

Producen: Instituto de Tecnología Aeroespacial y Parque de las Ciencias

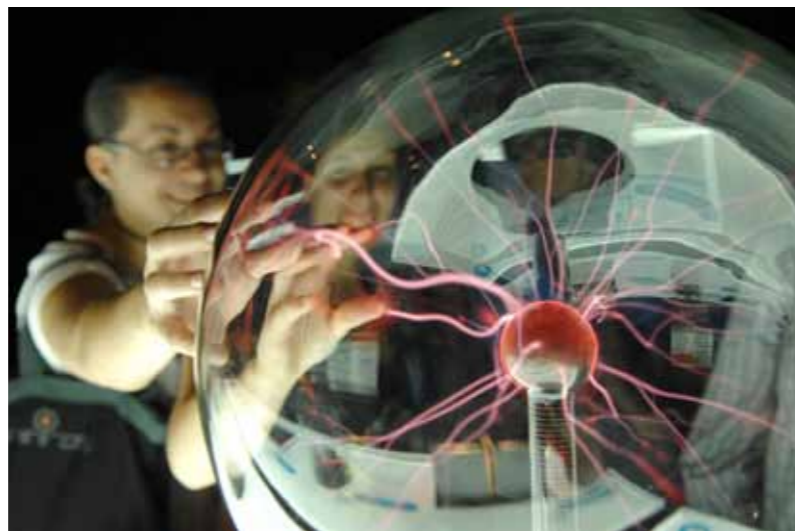


'Una autopista detrás del enchufe. La electricidad de la central a tu casa'

Hasta enero de 2011

Se mostró de forma interactiva el proceso de generación, producción y suministro de la electricidad.

Produce: Red Eléctrica de España y Parque de las Ciencias.



'El paisaje de las renovables en Andalucía'

Diciembre 2010 - enero de 2011

Exposición fotográfica sobre las instalaciones de energías renovables que existen en Andalucía.

Produce: Agencia Andaluza de la Energía.



'FotoCityOn'

1ª Bienal Internacional de Fotografía y Artes Audiovisuales de Granada

Hasta enero de 2011

Colección fotográfica con el surrealismo poético como tema central.

Producen: 1ª Bienal Internacional de Fotografía y Artes Audiovisuales de Granada y Diputación Provincial de Málaga.



EDUCACIÓN

Año de la química

En 2011 se ha conmemorado el Año Internacional de la Química con un amplio programa de actividades que ha incluido talleres, espectáculos, ciclos de cine, conferencias y encuentros con científicos.

1. Química en pequeñas dosis. Para este ámbito se han producido los talleres 'Tintes' y 'Gel de baño ¿salado?'. Estas propuestas se realizan en diferentes espacios del museo y abordan curiosidades, anécdotas, polémicas científicas y utilidades de esta disciplina.

2. Química de la vida. Para explicar los fenómenos químicos que intervienen en la respiración, nutrición o regulación térmica se han diseñado dos nuevos talleres en torno a la digestión y a la síntesis de proteínas.

3. Programa 'Química y... ¡Acción!'. Proyecto educativo para utilizar el cine como herramienta para la didáctica de la química. Incluyó proyección de documentales sobre química; cursos de formación del profesorado y un maratón de documentales científicos realizados por alumnos de centros educativos.

4. Encuentro con científicos. Encuentro del Consejo Infantil y Juvenil del museo con el profesor de Química de la Universidad de Córdoba, Manuel Mora Márquez, y la científica de PULEVA, Victoria Castellano.



Año Internacional de la
QUÍMICA
2011



5. La Química en la investigación policial. 400 escolares participaron en esta actividad. A través de demostraciones y experiencias prácticas, Pedro Luis Mérida, Comisario Jefe Superior de la Jefatura Superior Andalucía Oriental, y Juan Pérez, Inspector Jefe de la Brigada Provincial de Policía Científica, desvelaron cómo es el trabajo de investigación en la escena de un crimen y la ciencia que hay detrás de cualquier investigación criminológica.

6. Concurso de cristalización. Más de un centenar de estudiantes de Secundaria y Bachillerato de 19 centros educativos de todo el país participaron en la final del 1º Concurso Nacional de Cristalización en la Escuela, organizado por la Factoría de Cristalización, el Parque de las Ciencias, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

7. Química XXL. 600 estudiantes de 18 centros educativos de Granada, Málaga, Jaén y Murcia participaron en el espectáculo 'Química XXL'. Una actividad organizada por el Parque de las Ciencias y el Museo de Ciencia Principia que cerró el Año de la Química y con un espectáculo al aire libre en el que se pusieron en escena más de 50 experiencias.

8. Ciclo de cine. Proyección de películas relacionadas con la química bajo el título 'Los méritos de Madame Curie'.

Ventanas a la ciencia



La Ventana a la ciencia es un espacio transparente abierto a la actualidad de la ciencia y la tecnología, una forma de mostrar a la sociedad trabajos de I+D+i de las nueve universidades andaluzas. Es una iniciativa de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia y el Parque de las Ciencias.

Tras los pasos perdidos. Investigación e innovación en arqueología. Universidad de Jaén

4 febrero - 20 marzo de 2011

La Universidad de Jaén presentó sus líneas de investigación en torno al legado de los íberos en Andalucía.

El Mar: aún mucho por descubrir. Universidad de Cádiz

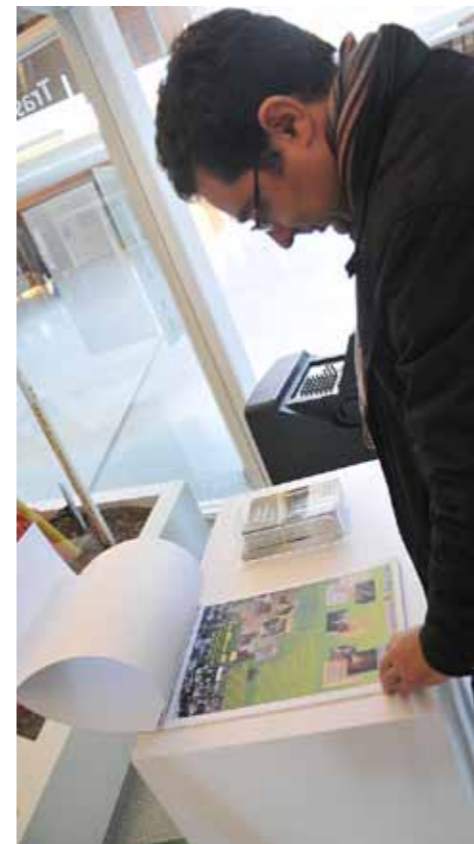
25 marzo - 15 mayo de 2011

En este espacio se mostraron las herramientas, metodologías, técnicas y procedimientos más usuales en los trabajos científicos sobre ciencias y tecnologías marinas.

Partículas para la Vida, la Ciencia y la Tecnología. Universidad de Sevilla

25 mayo - 10 julio de 2011

La Universidad de Sevilla explicó a través de experimentos sencillos el funcionamiento de un acelerador de partículas y su utilidad en la resolución de problemas en ámbitos muy útiles e importantes para la sociedad.



Universidad de Granada

Robótica. La revolución del futuro. Universidad de Almería

15 julio - 11 septiembre de 2011

Robots móviles, paralelos y humanoides son algunos de los proyectos que se expusieron en esta Ventana.

Genética y Bioinformática. Universidad Pablo de Olavide

16 septiembre - 13 noviembre de 2011

En esta ventana se mostró el impacto y las aplicaciones de la bioinformática en la investigación médica y en el conocimiento de las causas de enfermedades como el alzheimer.

La Química y la Nanoquímica en la sociedad. Universidad de Córdoba

18 noviembre de 2011 - 15 enero de 2012

La Universidad de Córdoba dedicó su ventana a explicar el papel de la química y la nanoquímica en la mejora del bienestar social.



Asómate a la ciencia

Este programa impulsado por el museo y la Consejería de Educación ha alcanzado en 2011 su quinta edición. El éxito de la experiencia en el ámbito educativo lo mantiene como uno de los más importantes del museo.

1. Ciencia en el Aula. Centros educativos de Jaén, Cádiz y Málaga han expuesto sus trabajos en este espacio dedicado a la difusión de investigaciones desarrolladas en el aula.



2. Microexposiciones. Exposiciones itinerantes de pequeño formato diseñadas para acercar la ciencia a la comunidad educativa. Abordan diversos temas e itineran por los centros que lo solicitan.

Inauguración de 'Expediciones científicas. Una mirada comprometida'
'Expediciones científicas. Una mirada comprometida' se inauguró en abril de 2011 en el CEIP Atalaya y desde esta fecha ha itinerado por centros de Málaga, Granada y Almería. 'Expediciones científicas' plantea una reflexión sobre cómo la humanidad ha tomado conciencia de la complejidad y evolución de la vida en la Tierra para concienciar a la sociedad, desde el ámbito educativo, de la necesidad de respetar y conservar nuestro entorno.



'Ciencia y realidad. De la percepción al conocimiento'. Se ha expuesto en centros de Málaga, Córdoba, Sevilla, Jaén y Granada.

'Faraday. Una vida al servicio de la ciencia'. Esta microexposición gira en torno a la figura del científico Michael Faraday y aborda las claves científicas de la electricidad.

3. Talleres didácticos. El museo oferta 14 talleres a los centros educativos sobre diversas áreas incluidas en el currículo escolar. En 2011 se diseñaron 3 nuevas propuestas: 'Estructura de la materia', 'La digestión de los alimentos' y 'Una aproximación a la síntesis de las proteínas'.



Animadores científicos

CajaGranada, la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias se han unido un año más para convocar este programa dirigido a estudiantes de la Universidad de Granada. En 2011 se han convocado 100 becas.



Universidad de Granada



Jóvenes Intérpretes

El Hall del museo fue escenario de nuevos ensayos-conciertos durante 2011. En esta iniciativa colaboran conservatorios, escuelas de música y otros centros de enseñanzas musicales.



Consejos Infantil y Juvenil

Los miembros de los Consejos Infantil y Juvenil han sido un año más protagonistas en la vida diaria del museo. Han participado en la propuesta de contenidos para nuevos espacios como el Biodomo; en Encuentros con científicos y en la Videoconferencia con los investigadores Fernando Coret, del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada, y José Manuel Palma, de la Estación Experimental del Zaidín.



Semana Europea del Cerebro

Un año más el museo y el Instituto de Neurociencias de la Universidad de Granada celebraron la Semana del Cerebro con talleres visitas guiadas y conferencias.



INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS
"FEDERICO OLÓRIZ"



Universidad de Granada



Navidad *con*Ciencia

El programa 'Navidad *con*Ciencia' este año sumó a sus tradicionales talleres una novedad: el juego 'Hexaedros'. Es un cuatro en raya en tres dimensiones inventado por Francisco López en exclusiva para el Parque de las Ciencias.



Verano con Ciencia

El programa está dirigido a niños/as de entre cinco y catorce años. En la edición de 2011 se incluyeron nuevos contenidos como las energías renovables y la tecnología aeronáutica.



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

Durante 2011 realizaron prácticas en el Parque de las Ciencias alumnos de los Másteres de diferentes universidades: Master de Turismo, de 'Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad' de 'Artes visuales y Educación. Un enfoque interdisciplinar', de Museología, de Estudios Sociales de la Ciencia y de Comunicación Científica, Médica y Ambiental.

Voluntariado Cultural de Mayores

2011 contó con la colaboración de 24 voluntarios culturales. Este programa que ha alcanzado su 13ª edición 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 2011 se han producido 5 nuevos talleres dirigidos a todos los públicos:

- **Dientes ¿para qué os quiero?**. Taller "móvil" de duración breve que se desarrolla en los distintos espacios del Parque de las Ciencias y en el que se dan respuestas a estas preguntas: ¿cómo se produce una caries? ¿cómo numeran los dentistas las piezas dentales? ¿para qué sirve el hilo dental? ¿te han hecho una ortopantomografía? ¿conoces las partes de un diente?, etc.

- **Tras las huellas del pasado**. En el marco de la exposición 'Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?' se ha diseñado este taller en el que se invita a los visitantes a conocer cómo trabajan los paleontólogos gracias a la recreación de un yacimiento paleontológico.

- **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.

- **Cocina con ciencia**. Estuvo dirigido a público familiar y en el se mostraron recetas saludables y divertidas en torno a la dieta mediterránea y elaboradas con productos estacionales.

- **'Taller Infantil de Higiene Bucodental. El digestivo empieza en la boca'**. Organizado por la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias estuvo dirigido a los más pequeños a los que expertos en odontología mostraron la importancia de la higiene bucodental para la salud.

'Historia de un buitre. Del Parque Natural al Parque de las Ciencias'

En 2011 se ha editado este cuento escrito por Dolores Hidalgo para concienciar y sensibilizar en el cuidado y respeto al medio ambiente desde edades tempranas.



FORMACIÓN Y CONFERENCIAS

Ciclo 'Salud a Escena'

Organizan: Parque de las Ciencias y Universidad de Granada. Forma parte del proyecto 'Granada Research of Excellence Initiative on Bio-health' (GREIB) del Programa Campus de Excelencia CEIBiotic Granada.

- **La digestión**. Seminario 'La Digestión: una relación íntima con el medio ambiente'.
- **La piel**. Seminario 'El Sol ¿amigo o enemigo?'
- **El cerebro**. Seminario 'Enfermedad de Alzheimer, más que una demencia'. Organizado con motivo del Día Mundial del Alzheimer.
- **Los trasplantes**. Seminario 'Trasplantes. La última frontera'.
- **Divulgación en Biosalud**.
- **Ciclo de Cine Médico**.

X Ciclo de Conferencias sobre Biodiversidad y Conservación

Organizan: Departamento de Biología y Ecología de la Universidad de Granada y Parque de las Ciencias.

- Conferencia 'Importancia de los murciélagos como constructores de bosques'
- Conferencia '¿Kinolori... qué? La importancia de los grupos pequeños'

Conferencia: ¿Cómo degusta nuestro cerebro los sabores de la vida?

Imparte: Annick Faurion (CNRS Neurobiologie Sensorielle. París).

Organizan: Parque de las Ciencias e Instituto de Neurociencias Federico Olóriz de la Universidad de Granada.

Conferencia 'Derechos de la mujer en la economía globalizada'

Organiza la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía y colabora Pabellón Cultura de la Prevención del Parque de las Ciencias.

Curso 'Programas y actividades educativas del Parque de las Ciencias'

Dirigido al profesorado del Proyecto Comenius 'Colours, shapes... emotions' procedentes del Reino Unido, República Checa, Alemania y España. Organiza: Parque de las Ciencias.

Curso 'El documental científico en el aula'

Dirigido al profesorado de Primaria y Secundaria.

Organiza: Parque de las Ciencias.

Curso monográfico de 'Gestión de Acuarios Públicos'

Organizan: Acuario de Almuñécar y Parque de las Ciencias

Curso Monográfico sobre Tortugas Marinas

Organizan: Acuario de Almuñécar y Parque de las Ciencias.

Jornada 'Física de Partículas para Estudiantes Europeos'

Organizan: Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada y Parque de las Ciencias.



Universidad de Granada



Curso de Gestión Energética Sostenible y Energías Renovables

Organizan: Agencia Provincial de la Energía de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y Parque de las Ciencias.

Videoconferencia con el Museo de Ciencia y Tecnología Maloka de Bogotá

Organizan: Museo Maloka y Parque de las Ciencias.

Curso de Algas

Organiza el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Granada y colabora Parque de las Ciencias.

Retransmisión en directo del II Congreso Mentas Brillantes

Organizan: El Ser Creativo y Parque de las Ciencias

Curso 'Aprovechamiento didáctico en el Parque de las Ciencias'

Organiza: Parque de las Ciencias.

Curso Proyecto PRIMAS. Desarrollo de competencias científicas y matemáticas a través de la investigación y resolución de problemas

Organiza CEP de Granada y colabora Parque de las Ciencias.

Conferencia '¿Qué nos dicen los glaciares?'

Organizan: Asociación Glackma y Parque de las Ciencias



CENTRO DEL CONOCIMIENTO PARQUE DE LAS CIENCIAS

centro del conocimiento



1. Actividades y contenidos digitales

- Sesiones formativas por videoconferencia
- Actualización del Canal de Televisión online para Divulgación Científica
- Producción de 8 talleres online sobre el sistema respiratorio
- Producción de 81 vídeos (entrevistas, reportajes, docuwebs, etc.)
- Producción de un nuevo vídeo promocional del museo en calidad HD (castellano e inglés)
- Producción y realización de 24 aplicaciones informáticas
- Diseño y desarrollo de visitas virtuales a las exposiciones temporales
- Emisiones por streaming en directo a través del Canal Tv
- Organización del concurso de postrelatos 'Escher vuelve a Granada' a través de Facebook
- Puesta en marcha del blog: www.t-rexgranada.com

2. Otros proyectos

- Desarrollo de nuevas funcionalidades del software de mantenimiento de módulos en espacios museísticos.
- Mantenimiento del nuevo portal web 2.0 con la subida y actualización de nuevos contenidos digitales.
- Desarrollo de nuevas aplicaciones de Intranet para actualizar el portal y prestar servicios de e-administración a los visitantes del museo como la inscripción a talleres, solicitud de becas, etc.



exploraLAB

Laboratorio de CULTURA CIENTÍFICA



ExploraLAB LABORATORIO DE CULTURA CIENTÍFICA

Laboratorio de Plastinación y Colecciones. Se ha dado continuidad a la restauración y puesta en valor de colecciones naturalísticas y se han preparado nuevas colecciones herpetológicas y entomológicas.



SS. AA. RR. los príncipes de Asturias conocieron los avances sobre plastinación y el trabajo de ExploraLab durante la celebración de la Campus Party Milenio

Experimenta. En 2011 se ha consolidado este programa con el incremento de los recursos y la participación de 240 alumnos y 18 profesores de 10 centros educativos. Además se ha realizado un trabajo de investigación con científicos de la Universidad de Almería para evaluar los resultados del programa.

Nuevas Tecnologías y Robótica. Colaboración en el desarrollo expositivo de la Ventana a la Ciencia "La Robótica, la revolución del futuro", la exhibición de robots y la organización de la fase provincial del torneo internacional "First LEGO League".

Innovación en museografía. Se han adquirido el elemento plastinado "The smoker", la obra de arte mecánico "Noah's Ark" o el esqueleto de una ballena.

Arqueología experimental. Construcción de un menhir mediante técnicas similares a las que se consideran empleadas en su origen. Este proyecto se ha desarrollado en colaboración con el Dpto. de Prehistoria y Arqueología de la UGR.

Estancias de investigadores, docentes y profesionales. En este último período ha destacado la estancia de Vera Ferreira, de la Universidad de Aveiro en Portugal.

Proyectos Internacionales. Destaca la presentación a la convocatoria del 7º Programa Marco con su participación en un equipo internacional coordinado por Ciencia Viva desde Portugal y su participación con ECSITE en un proyecto divulgativo coordinado por el Karlsruher Institut für Technologie de Alemania y en el que colaboran otros treinta centros internacionales.

COMUNICACIÓN

La generación de información periodística ha sido un año más la principal estrategia de difusión y comunicación del museo. Se han organizado 35 ruedas de prensa y se han redactado 80 notas de prensa, además se han elaborado reportajes y enviado fotografías y vídeos a medios especializados como las revistas 'Muy Interesante' o 'Quo', generalistas como 'AR', 'Crecer feliz' o 'Harper's Bazaar' o programas de televisión como 'La aventura del saber' de TVE 2. Estas acciones han tenido en buenos resultados: 340 impactos en prensa local; 1.000 en medios digitales; 102 en medios nacionales; 12 portadas de periódicos; 160 minutos de televisión y 120 de radio. Todo ello supone un **retorno económico aproximado de 3.000.000 de euros**. Esta cifra se ha obtenido tomando como referencia la tarifa publicitaria mínima para inserciones en periódicos locales y regionales.

Desarrollo de acciones especiales:

- **Televisión en directo en la Campus Party Milenio**

El Parque de las Ciencias participó en la Campus Party Milenio con la instalación de un plató de televisión desde el que se emitieron en directo a través del Canal TV de Divulgación Científica más de 40 entrevistas a expertos, participantes y público general. También se emitieron programas producidos por escolares.



• Canal de Divulgación Científica TV

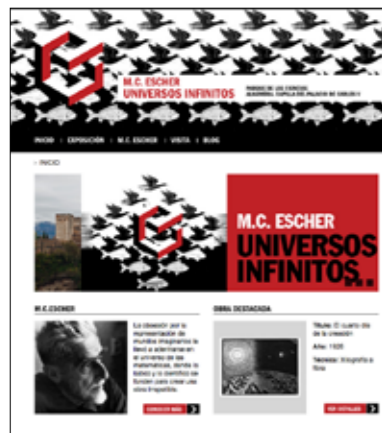
- El desarrollo del Canal de Divulgación Científica TV ha sido una de las principales líneas de trabajo del último año. Se han editado y producido 81 vídeos entre reportajes, entrevistas, conferencias y noticias de actividades.
- Emisión en el canal de entrevistas a los expertos y de las conferencias del ciclo ‘Salud a escena’.



- Edición y producción de un nuevo audiovisual promocional del museo en HD.

• Marketing viral y redes sociales

- 2011 ha sido el primer año del museo de las redes sociales: 2.717 amigos en Facebook y 2.370 amigos en Twitter.
- Gestión del Canal You Tube del Parque de las Ciencias y de las otras redes sociales en las que tenemos presencia: Issue y Flickr.
- Acción de marketing viral con la organización de un concurso de post-relatos en Facebook para hacer difusión de la exposición ‘M.C. Escher. Universos infinitos’ y promoción en los principales medios digitales nacionales, regionales y locales.
- Creación de un website propio para la exposición ‘M.C. Escher. Universos infinitos’.
- Creación de un blog sobre la exposición ‘Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?’



• Comunicación online

- Elaboración de contenidos para la nueva web del Parque de las Ciencias.
- Gestión del servicio de información online ‘Danos tu email’, de la comunicación con los socios de Tarjeta Amiga y difusión de las actividades del museo a través de mailings online a público general, medios de comunicación, centros de investigación y agentes del sector turístico.
- Difusión de la actividad del museo a través del Servicio de Información y Noticias Científicas SINC gestionado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
- Colaboración en el espacio ‘Salud al día’ de Canal Sur Televisión. En 2011 se han grabado 12 capítulos nuevos de este espacio presentado por el colaborador y profesor de la Universidad de Granada, Miguel Guirao.



COMERCIALIZACIÓN Y PROMOCIÓN TURÍSTICA

Promociones especiales

Paquete turístico con Halcón Viajes (Hotel + entradas al Parque de las Ciencias y al Museo Memoria de Andalucía). En 2011 se ha desarrollado un Plan de Comunicación para difundir el paquete en el ámbito nacional: Publicidad en las 1.320 oficinas de Halcón Viajes y Viajes Ecuador (pantallas interactivas, carteles, web, revista internat, etc.); e inserciones en los principales periódicos y radios nacionales en periodos previos a Semana Santa, Verano y Navidad.





Campaña 'Estuve en el Parque y me acordé de ti'

Con el objetivo de potenciar la visita en familia al Parque de las Ciencias y la elección de Granada como destino turístico se puso en marcha esta campaña. Durante el curso 2010 - 2011 se realizó la distribución de 70.000 paquetes regalo promocionales a todos los escolares que visitaron el museo.

Campaña de **difusión en hoteles y oficinas de turismo de Andalucía**, en autobuses urbanos, aeropuerto, estación de autobuses, de tren, hoteles rurales y comercios en Verano, Semana Santa y Navidad.

Acciones de publicidad exterior para promocionar las exposiciones temporales 'M.C. Escher. Universos infinitos' y 'Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?'

Colaboración en la organización del Congreso Nacional de Halcón Viajes que se celebró en el museo.

Visitas profesionales dirigidas a touroperadores nacionales y europeos.

Difusión en todos los portales de turismo nacionales y en ferias nacionales e internacionales y organización de famtrips, workshops y otras actividades dirigidas al sector turístico.



PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

VISITANTES



VISITANTES

El Parque de las Ciencias ha tenido en 2011 las mejores cifras de su historia y se mantiene como el **museo más visitado de Andalucía**, gracias a los más de **517.000 visitantes** al museo y al Planetario. A esta cifra hay que sumar los **96.075 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 613.495**. Estas cifras suponen un incremento de 142.000 visitas (un 56% más) con respecto a la media histórica del museo.

El **número de usuarios de la galería cultural**, cines, mediateca, cursos de formación, auditorio, etc. **ha crecido sustancialmente respecto a 2010**, primer año en el que se han contabilizado estas actividades. Así, los 84.320 usuarios de 2010 se incrementan un 14% hasta los 96.000.

En cuanto a los grupos de estudio, **la cifra de visitas se mantiene estable por encima de los 100.000** (106.000). De ellos, unos 25.000 escolares participan en alguno de los talleres didácticos que ofrece el museo.

RESUMEN DE VISITANTES, 2011

Museo (M): 392.277 Planetario (P): 125.143 Total (M+P): 517.420
 Otros usuarios: 96.075
TOTAL: 613.495

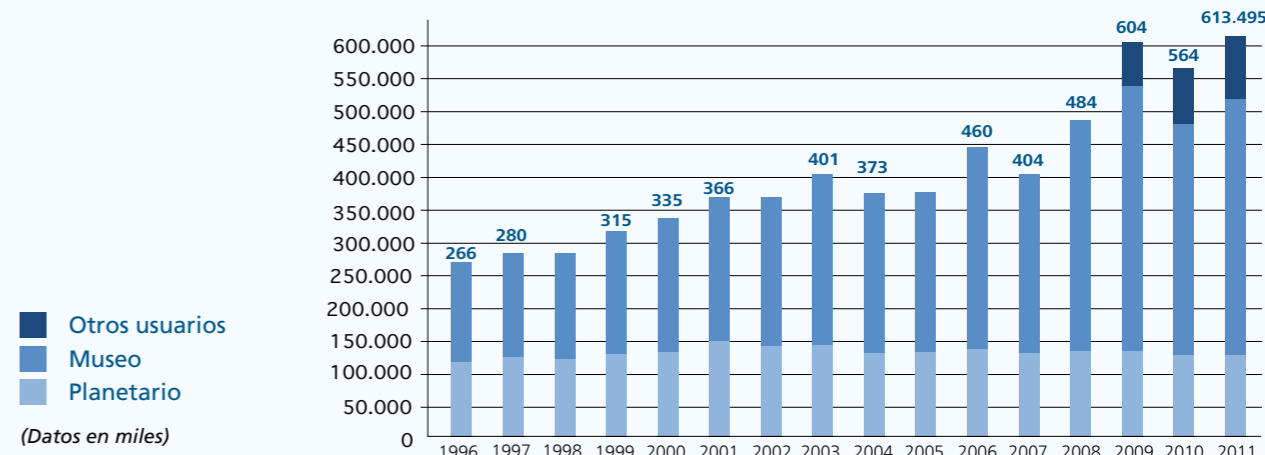


Tarjeta Amiga

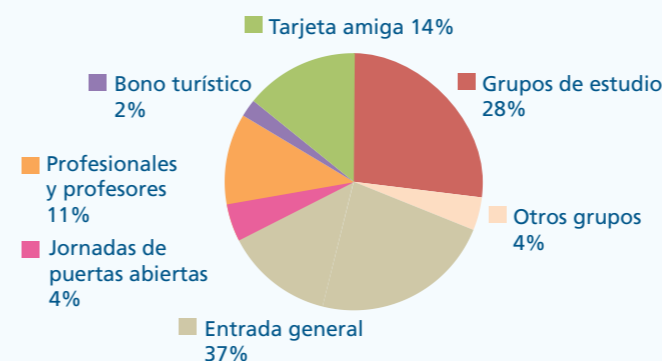
Además de las visitas, en 2011 destacan otros incrementos como el número de personas adscritas al **Bono Anual 'Tarjeta Amiga'** que este año ha **llegado a los 13.747**, un incremento de 3.000 (28%) con respecto a 2010.



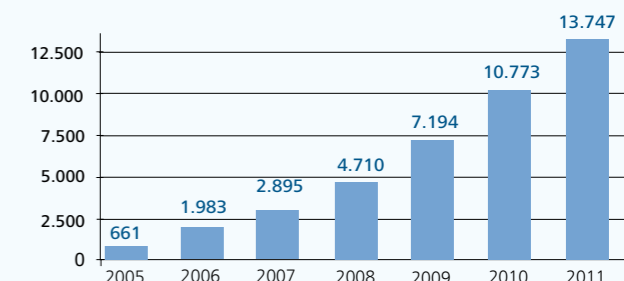
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE VISITAS: MUSEO Y PLANETARIO



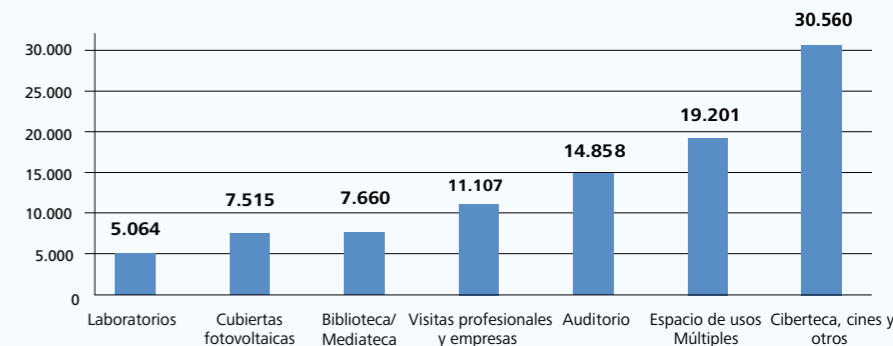
TIPO DE VISITAS EN 2011

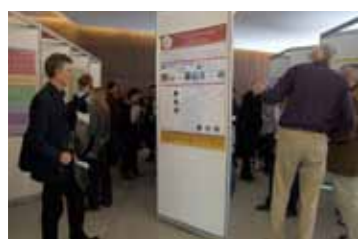


USUARIOS TARJETA AMIGA 2010 - 2011



OTROS USUARIOS EN 2011





CONGRESOS, CONFERENCIAS Y ACTOS

- Congreso Eurosoi 2011. Dispositivos electrónicos y nanotecnología. Organiza: Universidad de Granada.
- I Conferencia Nanotec. Organiza: Universidad de Granada.
- Torneo de la First lego League. Organiza: Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud
- Master de Turismo. Organiza: Universidad de Granada.
- Acto de celebración del 25 aniversario de la Reserva de la Biosfera de Sierra Nevada. Organiza: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- Reunión de la Asociación Entrelibros. Organiza: Asociación Entrelibros.
- Jornada Workshop. Organiza: Universidad de Granada.
- Coro Facultad de Ciencias. Organiza: Universidad de Granada.
- Acto de Recepción de Estudiantes Internacionales. Organiza: Universidad de Granada.
- Exposición del Trofeo de la Selección Española de Fútbol. Organiza: Milenio Reino de Granada.
- Master de Profesorado en Educación Secundaria. Programa Experimenta. Organizan: Universidad de Granada y Parque de las Ciencias.
- Entrega de premios de la Consejería de Educación. Organiza: Consejería de Educación.
- Jornada de Formación Proyecto Comenius: Energía, Sociedad y Medio Ambiente. Organizan: IES Miguel de Cervantes de Sevilla y cinco países de la Unión Europea: Grecia, Chipre, Alemania, Italia y Polonia.
- II Congreso Nacional de Higiene Industrial y Medioambiental. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Jornadas Reformas del Sistema de Pensiones en SS. Organiza: Delegación Empleo
- Consejo Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- I Jornadas de debate sobre los actores del Sistema Sanitario. Organiza: Asociación de Estudiantes de Medicina de Granada para la cooperación Internacional.
- Premier de la película 'Morente' de Emilio Ruiz Borrachina. Organiza: Milenio del Reino de Granada.
- Reunión de Cruz Roja. Organiza: Cruz Roja.
- Curso de Gestión Energética Sostenible y Energías Renovables. Agencia Provincial de la Energía
- Congreso Nacional del Capítulo Español de Flebología. Organiza: Hospital Virgen de las Nieves.
- Jornadas sobre Silicosis. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Premios Ciudadanía Joven II edición. Organiza: Delegación de Juventud de la Diputación provincial.
- 'Early nutrition Programming of Obesity'. Organiza: Universidad de Granada.
- Celebración del Día de la Malaria. Organiza: Médicos Mundi y Parque de las Ciencias.
- Estreno del documental 'La enfermedad del pájaro. Mujer y malaria en Burkina Faso. Organiza: Médicos Mundi.
- Sistema de Reducción de Cotizaciones por Disminución y Prevención de Siniestralidad Laboral. Organiza: Consejería de Empleo.
- III Reunión Multidisciplinar 'Un compromiso por la salud'. Organiza: Colegio Oficial de Médicos.
- Congreso ATEI. Organiza: Abades.
- XX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Virología 2011. Organiza: Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra. CSIC



- Reunión de Laboratorios Esteve. Organiza: Viajes El Corte Inglés.
- Asamblea general de Socios URE. Organiza: Unión de Radioaficionados de Granada.
- Presentación de la Guía Recorridos Accesibles. Organiza: Universidad de Granada.
- Visita del Campamento hispano-marroquí de la Base Aérea. Organiza: Base Aérea de Armilla.
- Curso sobre Algas. Organiza: UGR
- Calendario del Granada Fútbol Club en las instalaciones del Parque de las Ciencias. Organiza: Granada Fútbol Club.
- II Jornadas Andaluzas de Astronomía. Organiza RAdA.
- Jornada de Recepción de Estudiantes Internacionales. Organiza: Universidad de Granada.
- Congreso Internacional sobre el Colisionador Lineal. Organiza: Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada.
- Acto Homenaje Jubilados Consejería Educación. Organiza: Consejería Educación
- Master de Museología. Organiza: Universidad de Granada.
- Lección Inaugural de Arquitectura. Organiza: Universidad de Granada.
- Jornada Técnica sobre Prevención en Educación Vial. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Proyección de la sección de cortometrajes 3D del Festival Internacional de Jóvenes Realizadores. Organiza: Festival de Jóvenes Realizadores.
- Comité Ejecutivo del European Consortium for Reach Drilling. Organiza: Instituto Andaluz de la Tierra de la Universidad de Granada.
- Jornadas de Atención al Alumnado de Altas Capacidades. Organiza: CEP de Granada.
- Jornadas Interculturales: Educación inclusiva. Organizadas por CEIP Las Gaviotas y Ayuntamiento de Almuñécar en colaboración con el CEIP de Motril, Universidad de Granada y Colegio Caja de Ahorros de Granada.
- Congreso Internacional de Restauración de Bienes Muebles. Organiza: Universidad de Granada.
- Reunión de la Asociación Cultura 0.18. Organiza: Asociación Cultura 0.18
- Presentación del Programa Profundiza. Organiza: Delegación de Educación de la Junta de Andalucía.
- Seminario de Plantas. Organiza: UGR.
- Reunión de la empresa Catón. Organiza: Catón Sistema Alternativos.
- Curso Monográfico de Manejo, Gestión y Mantenimiento de Tiburones en Grandes Acuarios. Organiza: Acuario de Almuñécar.
- Presentación de la Revista del volumen 'El Cuartenario del sur de España: un puente entre África y el dominio Alpino' de la revista Quaternary International. Organiza: Universidad de Granada.
- Jornadas de Negociación Colectiva 2012. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Reunión del Laboratorio Boehringer Ingelheim. Organiza: Viajes Arrayanes.
- Reunión de Laboratorios. Organiza: Grupo Abades.
- Retransmisión en directo de la instalación del león nº 8 de la Alhambra. Organiza: Patronato de la Alhambra y el Generalife.
- Conferencia para celebrar el Día de la Mujer Trabajadora. Organiza: Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía.
- Entrega de premios del 'I Concurso de redacción de igualdad de género' organizado por la Consejería de Educación, la Fundación José Tomás y la Comisión de Igualdad del Congreso de los Diputados.
- Reunión de Trabajo Empresa Axesor. Organiza: RRHH Axesor

CONVENIOS Y ACUERDOS FORMALIZADOS

- Convenio de Colaboración con la Consejería de Educación para el desarrollo del Programa **"Asómate a la Ciencia"** y de actividades de promoción de la educación científica en el Sistema Educativo Andaluz.
- Convenio de colaboración con la Consejería de Igualdad y Bienestar Social de la Junta de Andalucía y la Fundación Andaluza de Servicios Sociales para el desarrollo de un programa dirigido a las personas titulares de la **tarjeta "Andalucía Junta Sesentaycinco"**.
- Convenio marco de colaboración con el **Patronato de la Alhambra y Generalife** en materia educativa, cultural y científica.
- Acuerdo de colaboración con el **Museo Americano de Historia Natural de Nueva York** para la coproducción de una exposición sobre el cerebro.
- Convenio de colaboración con la **Fundación Largo Caballero** para la cesión de una exposición temporal en materia de prevención de riesgos laborales.
- Convenio de colaboración con la **Agencia Andaluza de la Energía** para el desarrollo de actuaciones en materia de fomento de la nueva cultura energética.
- Convenios de colaboración con la **Estación Experimental del Zaidín (CSIC)** para el desarrollo de un proyecto de interés común y para la cesión de material para la exposición **"La Evolución de Darwin"**.
- Convenio de Colaboración con la **Academia de Medicina de Granada** para el desarrollo de actuaciones de interés común.
- Acuerdo de colaboración con el **Círculo de Bellas Artes de Madrid y el Architekturmuseum de Munich** para la coproducción de la exposición **"Arquitectura Escrita"**.
- Convenio marco de colaboración **Fundación "Instituto Euroárabe de Educación y Formación"** para el desarrollo de actuaciones de interés común.
- Convenio de colaboración Fundación "Instituto Euroárabe de Educación y Formación" para la **creación de un Museo de Ciencias en Siria**.
- Acuerdo de Colaboración con el **Laboratorio del Dr. Von Hagens** para el desarrollo de actuaciones de interés común, especialmente en el marco de la plastinación de órganos, y adquisición de un cuerpo plastinado.
- Acuerdo **Museo Historia Natural de Londres** para la estancia de la exposición **"T-Rex: The Killer Question"**.
- Acuerdo con Planta Constructiva SL para el desarrollo de la exposición **"MC Escher. Universos Infinitos"**.
- Prórroga del Acuerdo con la Fundación de la **Academia Española de Dermatología y Venereología** -Museo Olavide- para la cesión de colección de ceroplastias.
- Convenio **Ministerio de Ciencia e Innovación** por el que se concede subvención para el desarrollo del ExploraLab en 2010.

- Convenio de colaboración con el **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial** para el desarrollo de una exposición sobre Tecnología Espacial.
- Acuerdo de colaboración formativa con el **IES "Emilio Muñoz"**.
- Acuerdo con la **Universidad de Aveiro** -Portugal- para el desarrollo de un programa de prácticas en el marco del **Programa Erasmus de la UE**.
- 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 **Fundación Iberoamericana de Nutrición** 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 **"Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?"**.
- Acuerdo de colaboración con el **IMGEMA Jardín Botánico de Córdoba** para el desarrollo de la exposición **"Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?"**.
- Acuerdo de colaboración con el **Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes** (Burgos) para el desarrollo de la exposición **"Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?"**.
- 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.
- 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 **"Tyrannosaurus rex ¿cazador o carroñero?"**.
- Convenio de colaboración con el **Patronato de la Alhambra y Generalife** para el desarrollo del programa **"Los cielos de Al-Andalus"**.

MEMORIA ECONÓMICA RENDICIÓN DE CUENTAS. EJERCICIO CONTABLE 2011

Presupuesto Ordinario ejecutado
7.733.208 €

Autofinanciación
41%

El Presupuesto Ordinario de ingresos y gastos para el ejercicio 2011 ascendía a 7.403.110 €. Los ingresos, realizados o pendientes de cobro, han superado lo previsto en un 4,46%, hasta los 7.733.208 €, los gastos e inversiones ordinarias se ajustaron a esa disponibilidad. Las razones de este balance son, en primer lugar, que los ingresos por actividad han sido el 19,75% superiores a lo previsto, 517.283 €. La Taquilla ha superado la previsión en un 4,13%. En segundo lugar, los gastos de funcionamiento se han ajustado al máximo al presupuesto, si bien algunos debieron incrementarse en la medida de las necesidades fruto del aumento de actividad general del Museo, así como de actividades concretas que recibieron sus correspondientes ingresos. Finalmente como consecuencia de los menores gastos ejecutados se ha podido realizar una dotación para amortización del Inmovilizado de 52.214 €.

El nivel de autofinanciación del Presupuesto Ordinario ha quedado en el 41%, mejorando en seis puntos la previsión del Presupuesto, y las aportaciones de las Entidades han sido el 59%.

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 941.263 €, quedando un saldo a amortizar en ejercicios venideros de 11.252.478 € hasta el año 2020.

Fondos FEDER para Inversiones: En este ejercicio, el Consorcio ha recibido un total de 898.671 € 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 Salinas y Espigares, S.L.. 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 2012

Fdo. Ernesto Páramo Sureda
Director

Fdo. Pilar López Rubio
Directora de Economía y Admón.



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

RELACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS 2011

Funcionamiento y actividades

INGRESOS

Aportaciones del Consorcio 4.568.251 €

Consejería de Educación	35%
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	10%
Consejería de 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	1,5%
Otras Aportaciones	1,5%

Ingresos por actividad 3.164.957 €

Ingresos de Taquilla, Tienda, Actividades, etc.	2.604.981 €
Convenios para Programas Específicos	559.976 €

TOTAL INGRESOS 7.733.208 €

GASTOS

Gastos Corrientes de Funcionamiento	5.378.347 €
Gastos de Personal	1.795.319 €
Inversión Ordinaria	559.543 €

TOTAL GASTOS E INVERSIÓN 7.733.208 €

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).

ÍNDICE

Consejo Rector 2011	3
Un Modelo que funciona	5
Algunas imágenes del año	6
2011, el año que...	9
Actividades destacadas	10
Exposiciones Temporales	16
Educación	24
Formación y conferencias	35
Centro del Conocimiento	37
ExploraLAB	38
Comunicación	39
Visitantes	43
Congresos, Conferencias, Actos	46
Convenios y Acuerdos	48
Memoria económica	50



Consorcio Parque de las Ciencias



ENTIDADES EN CONVENIO



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



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



Fundación
El legado andaluz