



**MEMORIA
2017**

PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

Excma. Sra. D^a Sonia Gaya Sánchez
Consejera de Educación de la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. Francisco Cuenca Rodríguez
Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Granada

Excmo. Sr. D. Antonio Ramírez de Arellano López
Consejero de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía

Excmo. Sr. D. José Fiscal López
Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía

Ilmo. Sr. D. Jesús González Márquez
Director Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales

Excmo. Sr. D. José Entrena Ávila
Presidente de la Diputación Provincial de Granada

Excma. Sra. D^a. Pilar Aranda Ramírez
Rectora de la Universidad de Granada

Sra. D^a. Rosa M^a Menéndez López
Presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Sr. D. Juan Antonio Montilla Martos
Presidente de CAJAGRANADA Fundación

COMISIÓN EJECUTIVA DEL CONSORCIO PARQUE DE LAS CIENCIAS

Sandra García Martín
Delegada de Gobierno. Junta de Andalucía

Francisco Cuenca Rodríguez
Alcalde-Presidente. Ayuntamiento de Granada

José Entrena Ávila
Presidente. Diputación Provincial de Granada

Pilar Aranda Ramírez
Rectora de la Universidad de Granada

Juan Antonio Montilla Martos
Presidente CAJAGRANADA Fundación

Antonio María Alberdi Odriozola
Director del Instituto de Astrofísica de Andalucía. CSIC

Consortio Parque de las Ciencias



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
INSTITUTO ANDALUZ DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



AYUNTAMIENTO DE GRANADA

 **Diputación
de Granada**
Avanzamos junt@



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



 **CAJAGRANADA
FUNDACIÓN**




Andalucía
se mueve con Europa

Colaboran:



P[CP]
Pabellón Cultura de la Prevención

ECSITE member
ecsite
EUROPEAN NETWORK
SCIENCE CENTRES & MUSEUMS

CONSEJO RECTOR. 2017

Presidencia:	<p>Excma. Sra. D^a Sonia Gaya Sánchez Consejera de Educación</p> <p>Excma. Sra. D^a Adelaida De la Calle Martín (hasta julio de 2017) Consejera de Educación</p>
Vice-presidente 1^o:	<p>Excmo. Sr. D. Francisco Cuenca Rodríguez Alcalde-Presidente de Granada</p>
Vice-presidente 2^o:	<p>Ilmo. Sr. D. Manuel Torralbo Rodríguez Sec. Gral. Universidades, Investigación y Tecnología</p>
Vocales:	
<p>Junta de Andalucía Ilma. Sra. D^a Elena Marín Bracho Ilma. Sra. D^a Pilar Navarro Rodríguez Ilma. Sra. D^a Sandra García Martín Ilmo. Sr. D. Manuel García León Ilmo. Sr. D. Germán González Pérez Sr. D. José Antonio Millán Villanueva Ilma. Sra. D^a María Inmaculada Oria López Ilmo. Sr. D. Juan José Martín Arcos</p>	<p>Viceconsejera de Educación Secr. Gral. Medio Ambiente y Cambio Climático Delegada del Gobierno en Granada Dtor. Gral. de Investigación y Transferencia del Conocimiento Delegado T. de Educación Instituto Andaluz de Prevención Delegada T. de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Delegado T. de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo</p>
<p>Ayuntamiento de Granada Ilma. Sra. D^a Jemima Sánchez Iborra Sr. D. Ruyman Fco. Ledesma Palomino Sra. D^a Rocío Díaz Jiménez Sra. D^a María del Mar Sánchez Muñoz Sra. D^a Pilar Rivas Navarro Sr. D. Francisco Puenteadura Anllo</p>	<p>Conc. Del. Derechos Sociales, Educación y Accesibilidad Grupo PP Grupo PP Grupo CIUDADANOS Grupo VAMOS GRANADA Grupo IU</p>
<p>Diputación Provincial de Granada Ilma. Sra. D^a Ana M^a Muñoz Arquelladas Sra. D^a Luisa García Chamorro Sr. D. Juan Francisco Arenas de Soria Sr. D. Raúl Fernández Asensio Sr. D. Luis de Haro-Rossi Giménez</p>	<p>Diputada Delegada Empleo y Desarrollo Sostenible Grupo PP Grupo COALICIÓN IU PARA LA GENTE Grupo CIUDADANOS-PARTIDO DE LA CIUDADANÍA Grupo VAMOS GRANADA</p>
<p>Universidad de Granada Excma. Sra. D^a Pilar Aranda Ramírez Excmo. Sr. D. Víctor Medina Flórez</p>	<p>Rectora Universidad Granada Vicerrector Extensión Universitaria</p>
<p>CAJAGRANADA Sr. D. Antonio Jara Andreu</p>	<p>Presidente CAJAGRANADA Fundación</p>
<p>Consejo Superior de Investigaciones Científicas Sr. D. Miguel Ferrer Baena</p>	<p>Coordinador Institucional en Andalucía CSIC</p>
<p>Asistentes al Consejo Rector Sr. D. Juan de la Torre Moreno Sr. D. Miguel Gutiérrez Pedrosa Sr. D. Ernesto Páramo Sureda</p>	<p>Secretario General Interventor Director-Gerente</p>



Formación de adultos en el Parque de las Ciencias

CONSTRUIMOS UN RECURSO EDUCATIVO, CIENTÍFICO Y CULTURAL

2017 ha sido un año extraordinario para el Parque de las Ciencias. **Extraordinario tanto por los buenos resultados como por la consolidación de un “modelo”** de institución realmente singular: un “centro híbrido” donde se cruzan la educación, la comunicación contemporánea, el turismo cultural y la promoción de la ciencia y la tecnología. Un proyecto vanguardista que ha sido acogido por la ciudadanía de una forma positiva y que ha despertado el interés a nivel nacional e internacional. Todo ello de la mano de un Consorcio público ejemplo de cooperación institucional.

Los **tres grandes objetivos** de este año fueron:

1. Desarrollar una oferta expositiva y de actividades atractiva para todos los públicos.
2. Completar la puesta en marcha del BioDomo.
3. Ampliar la proyección nacional e internacional del Parque de las Ciencias.

1. Los datos de visitantes muestran la **gran respuesta del público** a esta oferta con cifras récord, el mejor año de nuestra historia, tanto en relación al sistema educativo como al público general y al sector turístico. (El Parque de las Ciencias abrió sus puertas al público en mayo de 1995. Aquel año, 71.000 personas visitaron el museo y 56.000, el Planetario. En 2017, el museo ha recibido 440.000 visitas, el Planetario 117.000 y el BioDomo 193.000: un total de 750.000 entradas).

2. El Parque de las Ciencias ha completado con éxito el desarrollo del **BioDomo**, tanto la ejecución de su infraestructura y su justificación ante Fondos FEDER, como las vertientes Educativa, de Investigación y de Conservación de la Biodiversidad.

3. La **Proyección nacional e internacional** del Parque de las Ciencias ha dado este año importantes frutos como la Oficina nacional de ESERO (Agencia Espacial Europea), la itineración de nuestras exposiciones o los proyectos internacionales de I+D+i en los que se participa.

Detrás de estas líneas estratégicas está el objetivo último del Parque de las Ciencias: **promover la cultura científica y contribuir a la democratización del conocimiento**, bajo la firme convicción de que es posible acercar la ciencia a todos los públicos, inspirar a las nuevas generaciones y romper la antigua y errónea división entre cultura científica y humanística. Consolidarse como una herramienta pública al servicio de la educación, la innovación y la ciencia.

Ciertamente, la memoria que tiene ahora en sus manos trata de reflejar la vida diaria y las aspiraciones de este proyecto mediante cifras, imágenes y un resumen de su actividad en el año 2017. Pero no podemos olvidar que, como todo proyecto educativo, **nuestra tarea es de “naturaleza geológica” o sea, construimos a largo plazo**. Es importante recordarlo.

Ernesto Páramo Sureda
Director del Parque de las Ciencias

Granada, marzo de 2018



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

2017, EL AÑO QUE...

- La Agencia Espacial Europea (ESA) abrió la **oficina nacional ESERO** en el Parque de las Ciencias. (Fotografías 1, 2 y 3).
- Celebramos nuestro **22 aniversario** y la **Feria de la Ciencia** cumplió 20 años. (Fotografía 4).
- Se consolidó el proceso de **internacionalización** a través de la coproducción expositiva y el desarrollo de proyectos europeos financiados por **Horizon 2020**, **LIFE** y el **European Research Council**. (Fotografía 5).
- El **BioDomo** recibió **193.758 visitas** en su primer año completo de apertura y desarrolló sus objetivos de conservación, educación e investigación. (Fotografía 6).
- Se inauguró la exposición "**Robots. Los humanos y las máquinas**", la gran exposición temporal del año junto a otras seis muestras de mediano formato: "Observadores del mar", "Efecto Óptico", "The Martian puzzle" y las Ventanas a la ciencia: "La vida dentro del vino", "Grafeno *made in Granada*" y "Espacios protegidos andaluces: ecosistemas que nos protegen". (Fotografías 7 y 8).
- Constituimos el **comité de Bioética** para garantizar el cumplimiento de los aspectos éticos en áreas como la conservación y manipulación de material biológico con fines educativos o los procedimientos que se desarrollen en el BioDomo. (Fotografía 9).
- Se organizó el **ciclo de divulgación "Ciencia para todos"** impartido por expertos sobre temas de actualidad científica. (Fotografía 10).
- Impulsamos la **Cátedra AXA de Prevención de Riesgos** con la organización de actividades de divulgación como el simulacro de terremoto. (Fotografía 11).
- Las instituciones y los trabajadores del Consorcio Parque de las Ciencias gestionaron más de **750.000 visitas** entre **Museo**, **Planetario** y **BioDomo**. Esta cifra es la mejor de la historia. (Fotografía 12).



Imágenes de las exposiciones temporales inauguradas en 2017

EXPOSICIONES TEMPORALES INAUGURADAS EN 2017



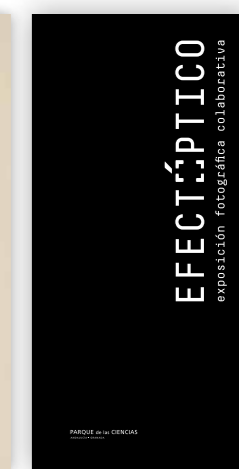
"Robots. Los humanos y las máquinas"



"Observadores del mar. Tu mirada es el cambio"



"The Martian puzzle"



"Efecto Óptico"



Ventana a la Ciencia





Imágenes de otras exposiciones en 2017

OTRAS EXPOSICIONES

Durante 2017 el Parque de las Ciencias ha mantenido un amplio programa de exposiciones, que ha combinado producciones de gran formato, como "Robots. Los humanos y las máquinas" desarrolladas en colaboración con instituciones internacionales, con otras de pequeño y mediano formato. El año ha contado hasta con nueve propuestas expositivas temporales.



"WOW. Maravillas de la vida salvaje"



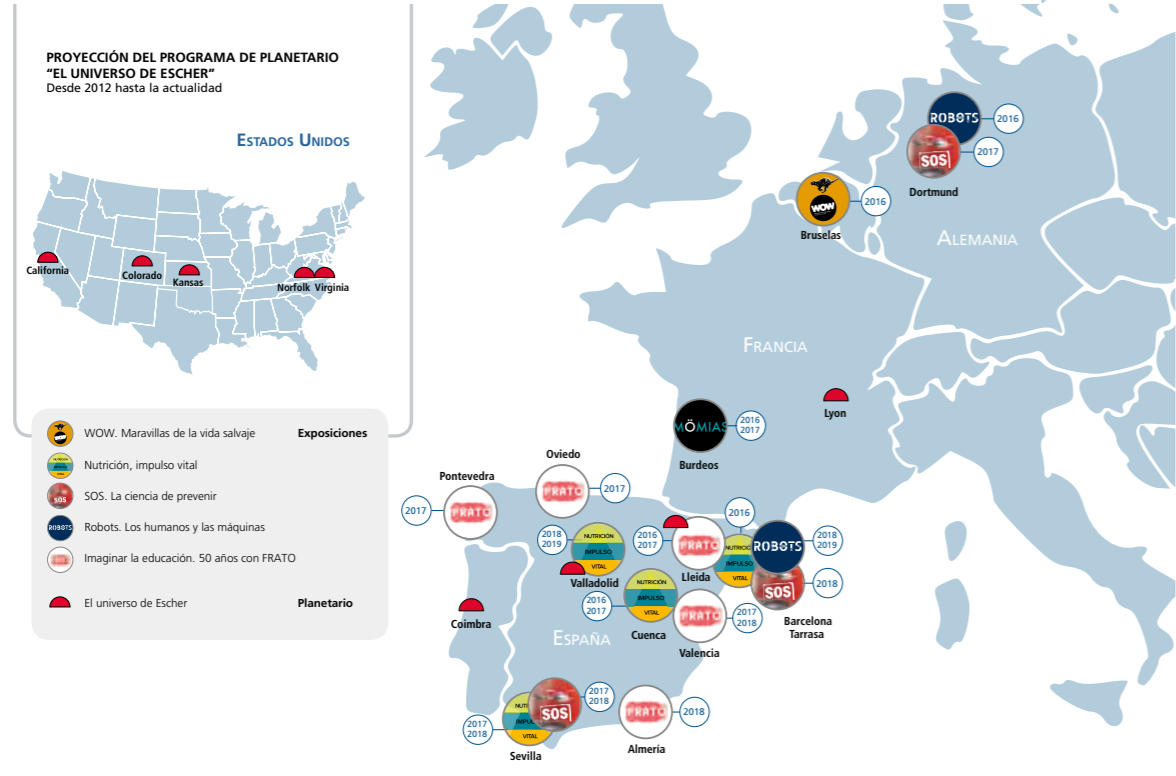
"SOS. La ciencia de prevenir"



"Más allá del laboratorio. La revolución científica del 'Hazlo tú mismo'"

EXPOSICIONES ITINERADAS EN 2017

ITINERACIÓN: Exposiciones Temporales y Programa de Planetario 2016-2018



"Les momies. Ne mentent jamais". Cap Sciences-Burdeos. Hasta marzo 2017



"SOS. La ciencia de prevenir". DASA. Museo Alemán de la Salud en el Trabajo y en la Industria. Dortmund. Hasta septiembre 2017
Casa de la Ciencia-CSIC. Sevilla. Desde noviembre 2017



Museo de las Ciencias Príncipe Felipe. Valencia. Desde septiembre de 2017.



Universidad de Oviedo. Hasta abril de 2017.



Pazo da Cultura en Pontevedra. Hasta junio 2017.

"Imaginar la educación. 50 años con Frato". Facultad de Educación de la Universidad de Lleida. Hasta enero de 2017.



"Nutrición. Impulso Vital". Museo de las Ciencias de Castilla La Mancha. Cuenca. Hasta septiembre 2017

"Nutrición. Impulso Vital" (versión reducida). Casa de la Ciencia-CSIC. Sevilla. Desde noviembre 2017

ACTIVIDADES PARA LA COMUNIDAD EDUCATIVA Y UNIVERSITARIA

	Número sesiones	Alcance nº personas
7 PROGRAMAS	99	3095
Investiga en el Aula. Consejería de Educación	5	447
Rutas Científicas, Artísticas y Literarias	8	480
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte		
Alhambra Educa	43	1884
Patronato de la Alhambra y Generalife		
Consejos infantil y juvenil	14	71
Martes de profesorado	25	178
CEPs de la provincia de Granada		
Jóvenes intérpretes	3	3
Conservatorios y escuelas de música		
Programa de Prácticas en el Parque de las Ciencias	1	32
14 CURSOS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS	61	1.748
Curso de Animación Científica para estudiantes universitarios. UGR	1	100
Curso Ciencia en la vida cotidiana. UGR	1	80
Curso Actualidad Científica: Robots. Los humanos y las máquinas. UGR	1	55
II Curso de Acuicultura	1	31
Aula del Mar Cei•Mar UGR – Biodomo		
Curso para estudiantes de Medicina	1	69
Semana Internacional del Cerebro. UGR		
Actividad formación para Grado de Pedagogía (Univ. Gerona y Granada) y Ciclo Formativo de Educación	3	165
Máster de Protocolo y RII. UGR	1	20
Máster de Dirección y Administración de Empresas Turísticas. UGR	2	36
Conferencia "¿Qué es Neuroeducación?"	1	420
Curso "La salud y el bienestar organizacional en la prevención de riesgos laborales". UGR	1	80
Mesa redonda "Longevidad. ¿Quién quiere vivir eternamente?". Proyecto europeo ERC= Science2	1	100
Máster de Logopedia. UGR	1	32
7 Cursos para el profesorado	41	221
CEPs de Provincia de Granada, ESA y otras instituciones		
X Jornadas de Asoc. Andaluza Directores/as de Centros de Infantil y Primaria (ASADIPRE)	1	251
Otras actividades formativas	4	88
10 ACCIONES	12	32.569
20ª Feria de la Ciencia	1	12.106
Semana Mundial del Cerebro	1	11.878
Semana Europea de la Ciencia	1	7.097
VII Maratón de Documentales Científicos	1	800
Concurso Científico Cassini por un día	1	254
Agencia Espacial Europea		
Recogida de la Aceituna	1	70
IV Diálogos sobre Arqueología	1	240
Dpto. Prehistoria y Arqueología. UGR		
Campus Inclusivo Nacional. UGR	1	24
Cafés Científicos	2	56
Encuentros con científicos	2	44
Speed dating y Scenario Workshop		

	Número sesiones	Alcance nº personas
31 TALLERES PARA INFANTIL, PRIMARIA, ESO, BACHILLERATO Y CICLOS FORMATIVOS	3.874	66.521
Talleres didácticos. 19 temáticas	877	20.114
Itinerarios Explora de 3 a 7 años. 7 temáticas	1.159	25.075
Taller exposición "Un taller con mucho bit"	672	4.480
Taller de Fab-Lab	336	2.352
Robots. Los humanos y las máquinas		
Taller exposición "Más allá de la reproducción"	168	4.074
Taller exposición "Huye mientras puedas"	150	4.282
Taller exposición de "Taxidermista"	512	6.144
WoW. Maravillas de la vida salvaje		
EL MUSEO FUERA DE SUS PUERTAS	37	58.038
Itinerancia de Microexposiciones por Andalucía 4 temáticas	24	12.676
Participación en ferias, jornadas, encuentros y eventos de divulgación científica en Andalucía	12	45.302
Congreso "¿Por qué los niños y las niñas deben participar en el gobierno de la ciudad?" CNR de Roma, Italia	1	60
ACTIVIDADES CON CARÁCTER INTERNACIONAL	11	1.634
International Masterclasses Hands on	1	81
Physic Particles. (IPPOG)		
Programas Erasmus +	3	178
Centros educativos europeos		
Campus Inclusivo Europeo. UGR	1	35
Conferencia "Einstein, Black Holes and Cosmic Chirps". Congreso Int. Física Partículas. UGR	1	312
Inauguración Oficina ESERO	1	105
Presentación y bienvenida a los estudiantes internacionales de la UGR	2	807
VIII Staff Training Week. UGR	1	115
Estancia de personal del Centro Ciencia Viva	1	1
Tavira, Portugal		
TOTAL ACTIVIDADES PARA LA COMUNIDAD EDUCATIVA Y UNIVERSITARIA	4.094	163.605

El museo es un importante recurso educativo para el sistema formal de enseñanza. En 2017 el Parque de las Ciencias recibió 196.264 visitas escolares (entre museo, planetario y BioDomo). 105.567 estudiantes realizaron actividades diseñadas para la comunidad educativa y 58.038, los que participaron en las realizadas fuera del museo, alcanzando un total de 163.605 participantes.

1.100 fueron los docentes que asistieron a cursos, conferencias, encuentros con científicos/as y otras actividades de formación de profesorado.

Mención especial merecen las actividades y talleres que se han realizado en inglés o francés como refuerzo para aquellos centros educativos que desean visitar el museo en otro idioma y para el profesorado interesado en programas bilingües.



ACTIVIDADES PARA EL PÚBLICO GENERAL

	Número sesiones	Alcance nº personas
6 PROGRAMAS	6	3.293
Programa Verano con Ciencia	1	678
Programa Navidad con Ciencia	1	2.258
Programa Voluntarios Culturales. Ministerio de Cultura y Ministerio Trabajo y Asuntos Sociales	1	24
Club de Lectura. Biblioteca-Mediateca del Parque de las Ciencias	1	18
Asociación de Voluntarios del Parque de las Ciencias	1	29
Asociación de Amigos	1	286
21 TALLERES	8.757	113.489
Talleres en Pabellones Permanentes. 8 talleres	4.809	4.4145
Taller exposiciones temporales. 6 talleres	2.725	28.309
Talleres del Fab-Lab	527	4.892
Talleres BioDomo	600	34.866
Talleres familiares	4	46
Talleres y actividades FabLab para ERC= Science ²	92	1.231
14 CURSOS Y CONFERENCIAS	14	1.146
Curso Actualidad Científica: "Robots. Los humanos y las máquinas". UGR	1	47
I Jornadas sobre Medicina de animales exóticos y salvajes. Col. Of. Veterinarios Granada	1	30
Conferencia "Día Mundial de los Humedales". Delegación Medio Ambiente y Ordenación Territorio. Junta Andalucía	1	70
Seminario "Buceo deportivo y Ciencia Ciudadana". UGR y CSIC	1	45
Conferencia "Las experiencias personales de un neurocientífico sucesor de Ramón y Cajal"	1	70
Mesa redonda "Puzzle marciano". IAA	1	80
Conferencias "Ciencia para todos".	4	480
Conferencia "Tiburones y rayas. Una visión global". Aula del Mar Cei y UGR	1	142
Conferencia "Cómo ver el Universo invisible". UGR e Instituto de Física Corpuscular (IFIC)	1	84
Conferencia "El Sol: 25 añitos en una historia de 4.500 millones". Sociedad Española de Astronomía e IAA	1	48
Conferencia Premio Joven Investigador Neurociencias 2016	1	50
54 ACCIONES	55	14.535
Día Internacional de la Biodiversidad. Proyecto "Let it grow"	1	2.231
Día Internacional de Museos. ICOM y Consejería Cultura. Junta Andalucía	1	1.437
Día Internacional de los Museos y Centros de Ciencia	1	490
Festival Arte y Cultura Digital "ArtFutura" 2016 y 2017	2	1.914
Día Internacional de la Infancia. Aldeas Infantiles y Festival HocusPocus	1	451
Noche en Blanco de Granada	1	1.132
Café científico "Proyecto Sparks"	1	22
Actividades Escuela Andaluza de Artes Mágicas y Festival HocusPocus	22	1.018
Programa en directo "Hoy por hoy. Cadena SER"	1	30
Programa en directo "La ventana. Cadena SER"	1	550
Día de Confucio. Instituto Confucio, UGR	1	250
Encuentro con Científicos "Drones, por dónde empezar"	2	61
Actividad "Siguiendo los pasos de Miguel Hernández". Biblioteca-Mediateca	2	548
Inauguración y clausura de Verano con Ciencia	10	2.983
Teatro de títeres "La caja de los juguetes". Compañía Etcétera	5	1.400
Actividades Focus Group proyecto LIFE Adaptamed	2	18
Participación en la campaña "La hora del planeta"	1	-
TOTAL ACTIVIDADES PARA EL PÚBLICO EN GENERAL	8.832	132.463



20ª Feria de la Ciencia

Participaron 85 centros educativos de todas las provincias andaluzas; y con ellos, lo hicieron también departamentos universitarios, centros de investigación, empresas y asociaciones para la ciencia. En total la Feria acogió 146 proyectos de ciencia y tecnología.

12.106 personas visitaron y participaron en el experimento XXL "Ciencia sobre Ruedas".



DIFUSIÓN Y PROMOCIÓN

RELACIÓN CON LOS MEDIOS

Convocatorias de prensa	29
Notas de prensa	38
Agenda de actividades mensual	12
Gestión de entrevistas y envío de información	64
Nº de noticias en radio, televisión, revistas y prensa escrita local, regional y nacional	1.480 noticias recogidas
Retorno estimado valoración económica por visualizaciones registradas	855.851 €

COMUNICACIÓN ONLINE CON EL PÚBLICO

Usuarios en Website	441.448 usuarios
Seguidores en Facebook	20.154 seguidores
Seguidores en Twitter	56.579 seguidores
ISSUU	145.080 impresiones
Contenidos en YouTube	216.733 reproducciones
Videos de producción propia	28
Danos tu email y Tarjeta Amiga	23.581 usuarios
69 Listas de distribución especializadas	22.133 usuarios
Estrategia social media:	
Museum Week	53.376 personas alcanzadas
Day of Facts	15.452 impresiones
Promoción turística Verano 2017	
Envío de flyers, folletos, mapas e invitaciones	108.200 ejemplares distribuidos
Publicidad exterior	500 troquelados de BioDomo
	42 mupis
	75 Banderolas BioDomo
	55 Banderolas WOW
	y 30 Banderolas de ROBOTS
Alcance de la campaña de verano	825.820 personas



Gemma Nierga. Programa "Hoy por Hoy"



Carles Francino. Programa "La Ventana de la SER"



Entrevista al Premio Nobel de Física Barry Barish



Jornada de trabajo con fotoperiodistas granadinos



La relación con los medios de comunicación, la difusión online, el apoyo a eventos y actividades y la promoción turística han fortalecido la imagen del museo y han permitido que el Parque de las Ciencias y sus contenidos lleguen a un mayor número de personas, pudiendo estimar un retorno económico de 855.851 € si cuantificamos los impactos mediáticos alcanzados como si fuesen inversión publicitaria.

La organización de ruedas de prensa, el envío de notas informativas, la realización de programas de radio como "La Ventana" de Carlos Francino de la SER o el "Hoy por hoy" de Gemma Nierga, la colaboración con el programa "Con Ciencia" de la televisión pública andaluza o con La Sexta Noticias han sido líneas de trabajo durante 2017.

En cuanto a la estrategia online, se han gestionado los perfiles del museo en redes sociales (Facebook, Twitter, YouTube, Flickr e ISSUU) y se han producido contenidos específicos para la web del museo y la nueva web del BioDomo.



Promoción BioDomo. Campaña de Verano



Promoción y publicidad exterior



Promoción en el Campus Universitario. Jornada de recepción de estudiantes de la UGR



Visita de turoperadores británicos especializados en grupos escolares



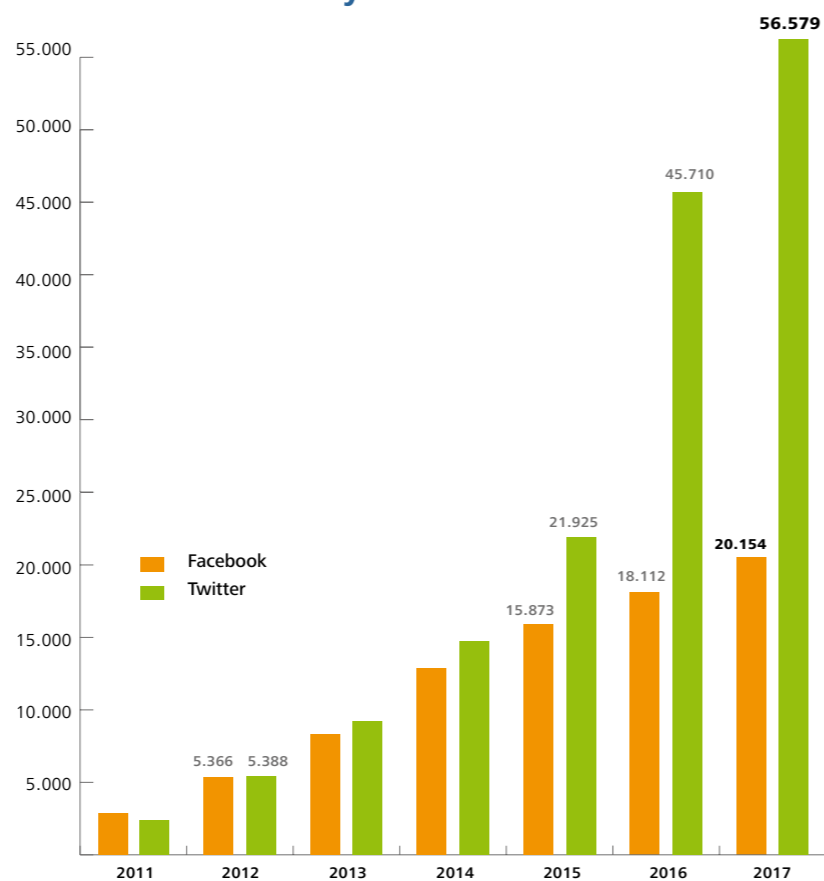
Prácticas de grabación de reportajes en el museo con alumnos de la Escuela Curva Polar

La promoción turística ha tenido como eje la difusión del BioDomo. Se han desarrollado acciones de *street marketing*, así como publicidad en mobiliario urbano y traseras de autobuses a la vez que se ha distribuido información en hoteles, taxis y oficinas de turismo de toda Andalucía (mapas de la ciudad, trípticos, invitaciones, etc.).

Se ha participado en campañas internacionales como la Semana de los Museos (*Museum Week*), organizada por Twitter y se han apoyado acciones de difusión de proyectos europeos, eventos, congresos y actos de diferentes instituciones que se han organizado en el museo.

Se ha prestado colaboración a más de 11 actividades de formación de estudiantes de Fotografía, Imagen y Sonido y hemos dado apoyo a diferentes artistas de proyectos culturales como exposiciones fotográficas, cortometrajes, documentales, etc.

Evolución Facebook y Twitter



CONGRESOS, CONFERENCIAS Y OTROS ACTOS

1. Congreso Actris-2 organizado por el Centro Andaluz de Medio Ambiente de la Universidad de Granada.
2. XV Certamen Jóvenes Diseñadores organizado por Congresos GESTAC.
3. Acto de las Banderas de Andalucía organizado por la Junta de Andalucía.
4. Taller de papiroflexia organizado por papelería Taine.
5. III Congreso de Investigación y Docencia CICREART organizado por la Universidad de Granada.
6. 29º Congreso Anual Sepypna.
7. Congreso de física de partículas organizado por la Universidad de Granada.
8. Encuentro de personas cuidadoras de Alzheimer organizado por Fregrafa.
9. Jornada Endesa.
10. Acto de enfermería organizado por el Colegio Oficial de Enfermería.
11. Entrega de premios de reciclaje de la Diputación Provincial de Granada.
12. Aniversario de la Cruz Roja.
13. Cena organizada por la Asociación de Jóvenes Empresarios.
14. Talking About Twitter organizado por el periódico Ideal.
15. Curso de verano de la Fundación Iberoamericana de Nutrición.
16. XVI International Clay Conference organizada por la Universidad de Granada.
17. Premios Prevenga organizados por la Asociación de Técnicos Superiores de Prevención de Riesgos Laborales de Granada y el Pabellón Cultura de la Prevención del Parque de las Ciencias.
18. Congreso de Higiene y Prevención organizado por el Instituto de Prevención.
19. Cena de turoperadores organizada por Vista Travel.
20. Acto de Jubilados de Educación organizado por la Delegación de Educación de la Junta de Andalucía.
21. Premios Ideales organizado por el grupo Vocento.
22. Gala de la Infancia con Aldeas Infantiles, organizada por el Festival Hocus Pocus.



De arriba a abajo:
 1. Inauguración del Congreso de Física Fundamental de la UGR
 2. Premios Prevenga 2017
 3. Talking about Twitter organizado por Ideal
 4. Premio Ideales organizado por Vocento
 5. Convenio con la Agencia de Seguridad y Salud en el Trabajo de Corea del Sur (Kosha)

ACUERDOS Y CONVENIOS

1. Acuerdo con la Agencia Espacial Europea -ESA- para la oficina ESERO España.
2. Acuerdo con el Museo DASA de Dortmund para la gestión de la itineración de la exposición Robots.
3. Convenio de cooperación educativa con la Universidad de Córdoba para la realización de prácticas académicas externas.
4. Prórroga del Acuerdo con la Fundación Pública Andaluza "Progreso y Salud" para favorecer la colaboración del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía.
5. Convenio de colaboración con la Fundación "Institut de Recerca de la Sida-Caixa" —IrsiCaixa— para la creación de un clúster del portal educativo "Xplore Health".
6. Convenio marco de colaboración con la Agencia de Prevención y Seguridad Laboral de Corea del Sur.
7. Acuerdo con la Fundación Bancaria "La Caixa" para la cesión de una adaptación de la exposición "Robots. Los humanos y las máquinas".
8. Convenio con Google Arts and Culture para participar en el proyecto "Inventos y descubrimientos".

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Participación en proyectos I+D+i

LIFE. Life Adaptamed

Adaptación al cambio climático.

Participantes: CSIC, UGR, Universidad de Almería, Parque Naturales de Sierra Nevada, Cabo de Gata y Doñana. Coordina: Consejería Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Desarrollo: desde octubre de 2015 hasta diciembre de 2019.

En 2017: diseño, producción y exposición de la Ventana "Espacios protegidos andaluces: ecosistemas que nos protegen". Comienzo del diseño de la Microexposición sobre el proyecto.

ERASMUS PLUS KA1

Programa para la formación y capacitación lingüística del personal a través de estancias en: Zoo de Bristol, Royal Belgian Institute of Natural History, Museo DASA, MUSE de Trento y Acuario de La Rochelle.

Desarrollo: desde el 1 de junio de 2016 a 1 de junio de 2017.

En 2017: 8 personas de los departamentos de Educación, Producción, Ciencias, Mantenimiento, Informática y Comunicación realizaron estancias en los museos expuestos anteriormente y aplicaron su aprendizaje a la mejora de los programas y actividades relacionados con la educación de adultos. Profesionales de los centros Ciencia Viva de Tavira y de la Città della Scienza de Nápoles realizaron estancias en el museo.

SPARKS. Horizon 2020

Ciencia ciudadana y nuevas tecnologías aplicadas al ámbito de la salud.

Participantes: Science Museum de Londres y otras 33 instituciones de 29 países europeos. Coordina ECSITE.

Desarrollo: desde octubre de 2015 hasta enero de 2017.

En 2017: Se celebró el *Scenario Workshop* sobre nutrigenética y farmacogenética con la participación de una treintena de stakeholders del ámbito de la salud y la nutrición.

Proyecto de Investigación en BioDomo

Cría de tortugas amenazadas y en peligro de extinción en Nepal y recuperación de lemures y manglares en Madagascar.

Participantes: Fundación Agua de Coco y Asociación *Amphibian and Reptile Conservation* (ARCO)

Participación en proyectos de difusión

ERC= Science². European Research Council

Difusión de la investigación desarrollada por el Consejo Europeo de Investigación (ERC) en torno a longevidad y experiencia sensorial.

Participantes: Centros de diez países europeos, entre ellos el Pabellón del Conocimiento de Portugal o la Universidad de Zagreb. Coordinan: ECSITE y Science Business.

UPWARDS. Horizon 2020

Astrofísica-Misión Marte. Apoyo a la divulgación

Participantes: 6 centros de investigación de 5 países. Coordina: Instituto Astrofísica Andalucía (CSIC). En 2017: difusión del proyecto con la instalación de la exposición "The Martian Puzzle" desde mayo a julio de 2017. La muestra estuvo instalada en el Hall del museo y la visita fue libre para todos los públicos.

Let it Grow. EAZA-ECSITE

Promoción de la Conservación de la Biodiversidad local.

Participantes: ECSITE, la Asociación Europea de Zoos y Acuarios EAZA y *Botanic Gardens Conservation International*.

En 2017: se organizaron talleres sobre biodiversidad y visitas guiadas al BioDomo, Mariposario, Recorridos Botánicos, Rapaces y Bosque de los sentidos para sensibilizar al público en la conservación de la biodiversidad local.



Marta Artal, investigadora del *European Research Council* y ponente en *Science²*



Stand de talleres del proyecto *ERC=Science Squared*



Recepción de estudiantes internacionales de la Universidad de Granada



Susana Marcos, investigadora del *European Research Council* y ponente en *Science²*

Participación en proyectos educativos

ESERO

La oficina ESERO de la Agencia Espacial Europea inició su actividad en el Parque de las Ciencias en 2017. La organización de un encuentro entre estudiantes y el astronauta Pedro Duque y el desarrollo de un recurso educativo sobre exoplanetas fueron algunas de las actividades organizadas en 2017.

Desarrollo de actividades

- Jornada de Física de Partículas organizadas por el Gran Colisionador de Hadrones del CERN y la Universidad de Granada.
- Programas Erasmus Plus con centros educativos.
- Campus inclusivo europeo.
- Conferencia 'Einstein, Black Hole and Cosmic Chirps' con el Premio Nobel de Física Barry Barish.
- Presentación y bienvenida a los estudiantes internacionales de la UGR.

Itinerancia de exposiciones propias

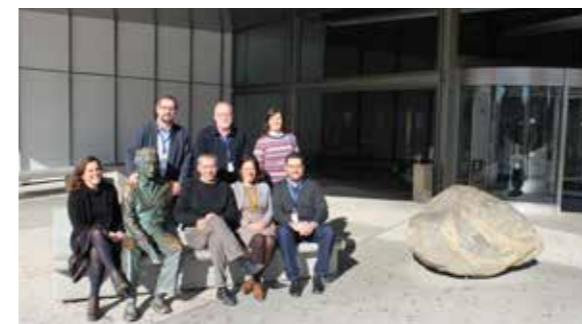
- "Momias. Testigos del pasado". Cap Sciences-Burdeos. 24.000 visitantes desde enero hasta marzo de 2017.
- *Alarmstufe Rot*. Museo Alemán de la Industria y el Trabajo DASA. 20.000 visitantes desde enero hasta septiembre de 2017.

Participación y asistencia a conferencias y encuentros

- Asistencia a la *ECSITE Annual Conference* en Oporto. Simposio *Hybrids: science centre - museum convergence*. Participación en el *Exhibit and business bistro* y conferencias "M.C. Escher, Infinite Universes" y "Megalithic and cave art: Western Sahara".
- Participación en el Encuentro Ciudad de los Niños en Roma.
- Conferencia impartida en el *ESTEC Teacher Training Course* en Holanda.
- Taller impartido "The use of Social Media in Science Centres" impartido en la EMME Summer School celebrada en Nápoles.

Convenios

- Convenio de colaboración entre el Parque de las Ciencias y la Agencia de Seguridad y Salud en el Trabajo de Corea del Sur.
- Inicio de convenio con el museo Exploratorio de Coimbra y la Universidad de Coimbra para formación y producción expositiva.
- Apoyo al proyecto *House of Experiments* de Eslovenia.



Visita del equipo del museo Exploratorio de Coimbra (Portugal)



Encuentro de escolares con la consejera de Educación y el astronauta Pedro Duque en el marco de ESERO



Ventana a la Ciencia del proyecto europeo 'LIFE Adaptamed'



Exposición 'SOS. La Ciencia de Prevenir' en el museo DASA (Dortmund)



Visita de Universcience Partenaires Cité des sciences et des Industries y el Palais de la Découverte

VISITANTES

2017 ha vuelto a ser un año récord, sumando el mayor número de visitantes de la historia del museo con un total de 750.650 visitantes. La reciente inauguración de del Biodomo ha contribuido a este éxito y ha consolidado el Parque de las Ciencias como el museo más visitado de Andalucía. La tendencia de crecimiento se ha mantenido en 2017 con un 15% más de visitas que en 2016.

A esta cifra hay que sumar las 114.668 personas que hicieron uso de la Galería Cultural y actividades (congresos, cursos, festivales, ciber, biblioteca, laboratorios, cines, auditorio). Así, 865.318 fue la cifra total de usuarios a las instalaciones del Parque de las Ciencias (Museo, Planetario, BioDomo y Galería Cultural).

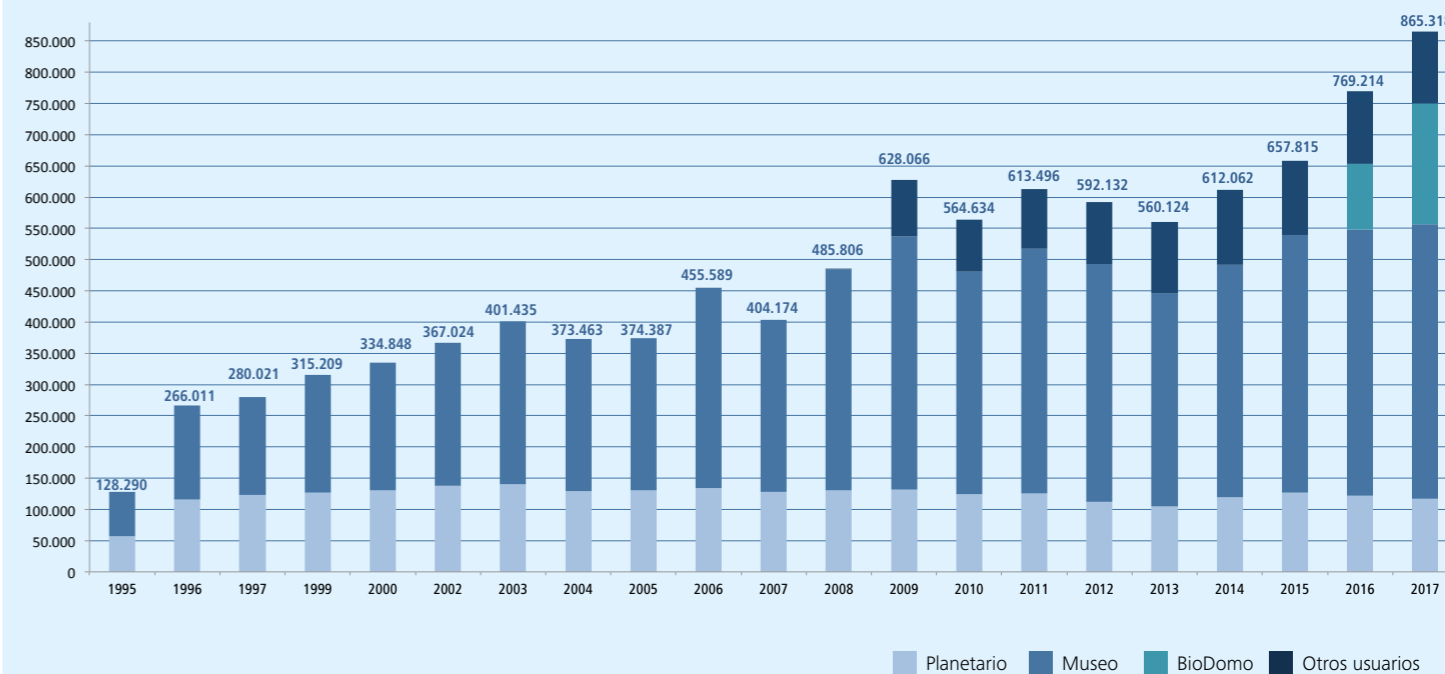
Los visitantes de 2017 procedían de 71 países de los que Francia, Reino Unido e Italia son los más representativos. Por comunidades autónomas, Madrid y Murcia son las más destacadas después de Andalucía y en cuanto a las ciudades son Málaga, Jaén y Sevilla las que presentan mayor porcentaje de procedencia tras Granada. El 82% de los visitantes son de fuera de Granada capital.

RESUMEN DE VISITANTES, 2017

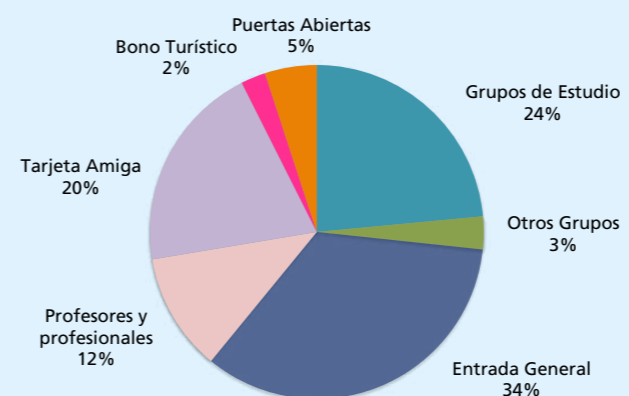
Museo (M): 439.487 Planetario (P): 117.405 BioDomo (B): 193.758 **TOTAL (M+P+B): 750.650**
Otros usuarios: 114.668
TOTAL: 865.318



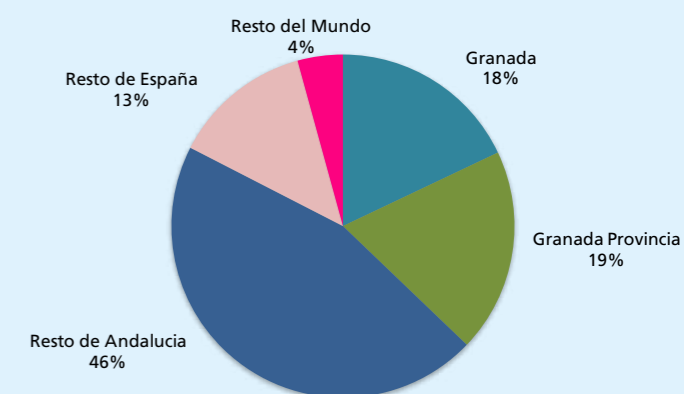
EVOLUCIÓN DEL NÚMERO TOTAL DE VISITANTES



TIPOS DE VISITAS EN 2017



PROCEDENCIAS



TARJETA AMIGA

La Tarjeta Amiga es una de las modalidades que ya están afianzadas en el museo. En 2017 19.589 personas fueron los titulares de este bono al que cada año se fidelizan más usuarios. De este modo, la Tarjeta Amiga sigue configurándose como un elemento de unión muy importante entre el museo y el público familiar principalmente.

MEMORIA ECONÓMICA RENDICIÓN DE CUENTAS. EJERCICIO CONTABLE 2017

El **Presupuesto Ordinario** de ingresos y gastos para el ejercicio 2017 ascendía a 7.538.420 €.

Los ingresos, realizados o pendientes de cobro, han sido superiores a lo previsto en un 10,50%, 791.207 €. Los gastos e inversiones ordinarias se ajustaron al mínimo imprescindible, si bien algunos debieron incrementarse en la medida de las necesidades reales. Los ingresos por actividad han sido un 38,58% superiores a lo previsto, resultando un total de ingresos de 8.329.627 €.

Autofinanciación
48,14 %

El nivel de autofinanciación del Presupuesto Ordinario ha quedado en el 48,14% mejorando en más de 9 puntos la previsión del Presupuesto, y las aportaciones de las Entidades han sido el 51,86% del total.

En cuanto al capítulo de endeudamiento por inversiones, por los préstamos de la 4ª Fase de Ampliación, durante el ejercicio se ha realizado la amortización de capital por un total de 1.110.276 €, los intereses financieros han sido de 68.256 €.

En el primer trimestre de 2017 se ha realizado una amortización anticipada de capital de 3.974.847,10 €, para situar la deuda viva en el nivel de 2014. También se ha recibido un préstamo del Fondo de Liquidez Autonómico (FLA) de 2.899.103,85 €, a devolver en 10 años (hasta 2026), con dos años de carencia, en los que únicamente se hace frente al pago de intereses.

Control e Intervención: el detalle de los ingresos, gastos e inversiones efectuados por el Consorcio está debidamente documentado en su sede administrativa, tanto en soporte papel como informático. 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 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 2018

Fdo. Ernesto Páramo Sureda
Director

Fdo. Pablo Espinosa Machado
Director de Economía y Admón.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

RELACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS 2017

Funcionamiento y Actividades

INGRESOS

Aportaciones de Instituciones 4.319.654 €

Consejería de Educación	35%
Consejería de Economía y Conocimiento	10%
Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorio	2%
Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales	3%
Ayuntamiento de Granada	25%
Diputación Provincial de Granada	9%
Universidad de Granada	5%
CAJA GRANADA Fundación	3%
Consejo Superior Investigaciones Científicas	1%
Otras Aportaciones	7%

Ingresos de Taquilla, Tienda, Actividades, etc. 4.009.973 €

TOTAL INGRESOS 8.329.627 €

GASTOS E INVERSIÓN

Gastos Corrientes de Funcionamiento y provisiones 5.885.967 €
Gastos de Personal 2.132.918 €
Inversión Ordinaria 310.742 €

TOTAL GASTOS E INVERSIÓN 8.329.627 €

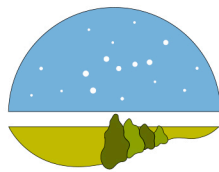
Impacto socioeconómico y empleo

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 unos 200 empleos directos y otros 335 indirectos (**total 535 empleos**). Trabaja con más de **350 empresas** ubicadas en Andalucía que le facturan directamente unos 5,3 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 ha contado con una ayuda europea de 11 millones de euros, para la ejecución del BioDomo. Cada euro invertido en este equipamiento produce un retorno de 5,13 €. (Fuente: Estudio de Impacto socioeconómico del Parque de las Ciencias 2007-2015. ESECA).

ÍNDICE

Consejo Rector 2017	3
“Construimos un recurso educativo, científico y cultural”	5
2017, el año que...	7
Exposiciones temporales inauguradas en 2017	9
Otras exposiciones	11
Exposiciones itineradas en 2017	13
Actividades para la comunidad educativa y universitaria	14
Actividades para el público general	16
Difusión y promoción	19
Congresos, conferencias, acuerdos y convenios	21
Proyección internacional	22
Visitantes	24
Memoria económica	26



Consorcio Parque de las Ciencias



UNIVERSIDAD DE GRANADA



ENTIDADES EN CONVENIO



ECSITE member

