



INDICADORES DE ACTIVIDAD EN CULTURA  
CIENTÍFICA EN ESPAÑA  
2015 - 2019





En el presente informe se recogen los indicadores más relevantes para el quinquenio 2015 -2019 de recursos y actividades en cultura científica de universidades, organismos públicos de investigación y museos de ciencia, recopilados en el marco del protocolo de recogida de datos puesto en marcha por FECYT para analizar la evolución de dichos indicadores.

## ÍNDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO .....	5
2. TASAS DE RESPUESTA EN EL PERIODO 2015-2019.....	7
3. GASTO DESTINADO A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	8
3.1 Gasto total destinado a actividades de cultura científica .....	8
3.2 Gasto medio destinado a actividades de cultura científica .....	9
3.3 Procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica .....	10
4. PERSONAL DEDICADO A LAS ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	13
5. ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA DE CARÁCTER DIVULGATIVO .....	15
6. PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA DE CARÁCTER DIVULGATIVO .....	17
6.1 DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y PARTICIPANTES POR TIPO DE ACTIVIDAD EN 2017-2019 .	19
7. NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS.....	21
8. NÚMERO DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS DE CULTURA CIENTÍFICA.....	22

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. DATOS MUESTRALES .....	8
TABLA 2. GASTO TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA. ....	9
TABLA 3. EVOLUCIÓN DEL GASTO TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA.....	10
TABLA 4. EVOLUCIÓN DEL GASTO MEDIO EN ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA.....	11
TABLA 5. PROCEDENCIA DE LOS FONDOS DESTINADOS A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA.....	10
TABLA 6. EVOLUCIÓN DE LA PROCEDENCIA DE LOS FONDOS PARA ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	11
TABLA 7. NÚMERO PERSONAS DEDICADO A LAS ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA EN EQUIVALENCIA A JORNADA COMPLETA (EJC) Y TASA DE VARIACIÓN DEL PERIODO 2015-2019 .....	13
TABLA 8. TOTAL DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA EN EL PERIODO 2015-2019.....	15
TABLA 9. NÚMERO DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y TASA DE VARIACIÓN DEL PERIODO 2015-2019	15
TABLA 10. NÚMERO DE ACTIVIDADES PRESENCIALES Y NO PRESENCIALES POR TIPO DE ENTIDAD 2017-2019 ..	17
TABLA 11. PARTICIPANTES TOTALES EN LAS ACTIVIDADES PRESENCIALES DE CULTURA 2015-2019 .....	17
TABLA 12. NÚMERO DE PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES PRESENCIALES DE CULTURA CIENTÍFICA Y TASA DE VARIACIÓN 2015-2019.....	17
TABLA 13. NÚMERO DE PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES PRESENCIALES Y NO PRESENCIALES POR TIPO DE ENTIDAD 2017-2019.....	18
TABLA 14. NÚMERO DE ACTIVIDADES EN ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD (2017 -2019). ....	19
TABLA 15. NÚMERO DE PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD (2017 -2019). ....	21
TABLA 16. NÚMERO DE VISITANTES A MUSEOS DE CIENCIA .....	21
TABLA 17. NÚMERO DE PROYECTOS DE CULTURA CIENTÍFICA (2015-2019) .....	22
TABLA 18. TASA DE ÉXITO DE PROYECTOS CONCEDIDOS RESPECTO A PROYECTOS SOLICITADOS (2015-2019) .	23
TABLA 19. NÚMERO DE PROYECTOS DE CULTURA CIENTÍFICA PRESENTADOS A CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE AYUDAS REGIONALES, ESTATALES O INTERNACIONALES SOLICITADOS Y CONCEDIDOS ANUALMENTE Y TASA DE ÉXITO DE PROYECTOS CONCEDIDOS RESPECTO A PROYECTOS SOLICITADOS (2015-2019).....	24
TABLA 20. PROGRAMAS FORMATIVOS UNIVERSITARIOS EN CULTURA CIENTÍFICA.....	25





## ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1. EVOLUCIÓN DEL GASTO TOTAL DESTINADO A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	9
GRÁFICO 2. EVOLUCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA PROCEDENCIA DE LOS FONDOS POR ENTIDADES .....	12
GRÁFICO 3. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PERSONAS EN EQUIVALENCIA A JORNADA COMPLETA (EJC) .....	14
GRÁFICO 4. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	16
GRÁFICO 5. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE PARTICIPANTES EN ACTIVIDADES PRESENCIALES DE CULTURA CIENTÍFICA .....	18
GRÁFICO 6. EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE VISITANTES A MUSEOS DE CIENCIA.....	21

# 1. RESUMEN EJECUTIVO

En el marco de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación 2013-2020, y en concreto del eje estratégico dedicado a la CULTURA CIENTÍFICA, DE LA INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) puso en marcha el Programa de evaluación de la cultura científica en España que incluye una selección de indicadores de actividad en cultura científica de distintos agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación lo que permite disponer de una visión representativa del estado de la cultura científica en España.

Esta información fue recopilada a partir de cuestionarios distribuidos anualmente a universidades, organismos públicos de investigación y museos de ciencia, estableciéndose un protocolo de recogida de datos de forma periódica que ha posibilitado analizar la evolución del estado de la cultura científica en España.

En este informe se presentan los resultados de los principales indicadores de cultura científica en Universidades, Organismos Públicos de Investigación y Museos de Ciencia de España en el periodo 2015 – 2019, a partir de la información remitida por las entidades que han respondido de forma continuada a los cuestionarios correspondientes a cada anualidad. En este sentido, y para un correcto análisis de los datos, hay que tener en cuenta que los Museos de Ciencia son entidades dedicadas plenamente o de forma muy importante a la cultura científica, mientras que la misión principal del resto de entidades es la investigación científica y técnica, o la enseñanza superior.

La recogida de datos se ha realizado de la siguiente manera: en 2016, se solicitó información relativa a los años 2015 y 2016, siendo la tasa de respuesta un 76,1 % para el conjunto de Universidades, Organismos Públicos de Investigación y Museos de Ciencia.

En los siguientes años se solicitó el dato individualizado del año anterior. Así, en el año 2018 se obtuvo la información relativa a los indicadores de 2017, con una tasa de respuesta del 75,2 %. En 2019 se solicitó la información relativa a 2018, con una tasa de respuesta del 77,0 %, y en 2020, la información relativa al año 2019 con una tasa de respuesta del 66,4 %.

En este sentido, es importante resaltar la alta tasa de respuesta por parte de las universidades que cuentan con una Unidad de Cultura Científica y de la innovación (UCC+I), intermediarios imprescindibles entre los investigadores y la sociedad a través de la comunicación de resultados de investigación y la organización de actividades de divulgación, lo que pone de manifiesto la importante labor de estas unidades.

A continuación, se muestran los datos y conclusiones más relevantes obtenidos tras la realización de las cuatro encuestas (periodo de 2015 a 2019):

1. El **gasto total en actividades de cultura científica** declarado por las entidades es de **191,34 millones de euros durante este periodo, 38,27 millones de euros de media por año**, de los que un 70,26 % es declarado por los Museos de Ciencia, el 15,28 % corresponde a los OPIS y el 14,46 % restante ha sido declarado por las Universidades.

2. El **gasto medio** destinado a actividades de cultura científica ha  **aumentado un 1,42 %**, debido al incremento de este tipo de gasto por parte de los OPIS y las Universidades.



3. La **financiación** de las actividades de cultura científica procede principalmente de **fondos ajenos** (50,62 %), de los cuales un 44,47 % son públicos y un 6,15 % privados. El 49,38 % es financiado con fondos propios de las entidades.

4. El **personal** dedicado a la realización de actividades de cultura científica ha **disminuido un 26,01 %** en el conjunto de entidades en este periodo, pasando de 631 personas en equivalencia a jornada completa (EJC) en 2015 a 467 en 2019. Las universidades son las entidades con menor número de personas EJC dedicadas a estas actividades, estando la media en 2 o 3 personas. Por el contrario, los OPIS declaran una media de 29 personas, debido al alto número de personal declarado por el CSIC y el Instituto Español de Oceanografía.

5. Durante estos años se han realizado de media anual en torno a **131 mil actividades de cultura científica en España**. La tipología de estas actividades va desde pequeños talleres, charlas, conferencias y jornadas de puertas abiertas a los laboratorios hasta grandes exposiciones, audiovisuales y programas de planetario. Algunas de estas actividades, principalmente los talleres, suelen repetirse a lo largo del año, impartándose en diferentes sesiones. Los OPIS son las entidades con mayor número de actividades realizadas, seguidas de los Museos de Ciencia y las Universidades.

6. Muestra del interés de la sociedad por participar en actividades de cultura científica es el **incremento** de dicha **participación en el período analizado en un 17,88 %** en el caso de las Universidad y OPIS, y de un **32,40 % en el caso de las visitas** a los museos de ciencia.

7. Más de **1,7 mil proyectos** de cultura científica han **solicitado ayudas** para su financiación a través de alguna convocatoria o programas de ayudas regional, nacional o internacional, consiguiéndola **868**, un **50,23 %** de los proyectos presentados.

8. Durante el curso académico 2019/2020 se han impartido **18 programas de formación universitaria especializada** (máster, posgrados, formación continua) relacionados con la promoción de la cultura científica en las universidades españolas.

## 2. TASAS DE RESPUESTA EN EL PERIODO 2015-2019

En la Tabla 1 se muestran los datos correspondientes a la tasa de respuesta total y se detallan por tipo de entidad: Organismos Públicos de Investigación (en adelante, OPIS), Museos de Ciencia y Universidades.

Tabla 1. Datos muestrales

TOTAL DE ENTIDADES					
ESTADO	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL ENVIADOS	113	113	113	113	113
TOTAL RECIBIDOS	86	86	85	87	75
% respuesta	76,11 %	76,11 %	75,22 %	76,99 %	66,37 %

OPIS					
ESTADO	2015	2016	2017	2018	2019
ENVIADOS	8	8	8	8	8
RECIBIDOS	8	8	8	7	8
% respuesta	100,00 %	100,00 %	100,00 %	87,50 %	100,00 %

MUSEOS DE CIENCIA					
ESTADO	2015	2016	2017	2018	2019
ENVIADOS	27	27	27	27	27
RECIBIDOS	23	23	19	19	16
% respuesta	85,19 %	85,19 %	70,37 %	70,37 %	59,26 %

UNIVERSIDADES					
ESTADO	2015	2016	2017	2018	2019
ENVIADOS	78	78	78	78	78
RECIBIDOS	55	55	58	59	51
% respuesta	70,51 %	70,51 %	74,36 %	75,64 %	65,38 %

Como se puede observar, a lo largo del periodo 2015-2019, existe variabilidad en la tasa de respuesta de las entidades. Por esta razón, para elaborar el presente informe, solo se han considerado las 56 entidades que han contestado a lo largo de estos cinco años: 7 OPIS, 11 Museos de Ciencia y 38 Universidades, para garantizar un análisis representativo de la muestra.

### 3. GASTO DESTINADO A ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA

En el periodo analizado (2015-2019) las entidades han declarado un gasto en actividades de cultura científica superior a **191,34 millones de euros**. En este gasto se incluye el de personal, material fungible, gastos de viaje y alquiler de espacios necesarios para realizar las actividades. No se incluye el importe correspondiente a los gastos corrientes y de mantenimiento de las instalaciones de las instituciones.

#### 3.1 Gasto total destinado a actividades de cultura científica

Los **Museos de Ciencia** han sido las entidades que mayor gasto han declarado para la realización de actividades de cultura científica, más de **134,44 millones de euros**, representando el 70,26 % del gasto total del periodo 2015-2019. En segundo lugar, se sitúan los OPIS, con **29,24 millones de euros** (un 15,28 % del gasto total) y, en tercer lugar, se encuentran las **Universidades**, con **27,66 millones de euros** (un 14,46 % del gasto total).

Tabla 2. Gasto total destinado a actividades de cultura científica.

ENTIDAD	GASTO TOTAL 2015-2019 (euros)	GASTO TOTAL 2015-2019 (%)	VARIACIÓN GASTO ENTRE 2015-2019 (%)
OPIS (n=7)	29.241.176,16 €	15,28 %	24,90 %
MUSEOS (n=11)	134.438.474,08 €	70,26 %	-6,62 %
UNIVERSIDADES (n=38)	27.659.704,98 €	14,46 %	17,50 %
<b>TOTAL (n=56)</b>	<b>191.339.355,22 €</b>	<b>100,00 %</b>	<b>1,42 %</b>

Con respecto a la **variación del gasto total** para actividades de cultura científica entre 2015 y 2019 en el conjunto de entidades, se observa un ligero incremento del **1,42 %**, motivado por el aumento del gasto realizado por OPIS y Universidades, 24,90 % y 17,50 %, respectivamente. Sin embargo, los Museos de Ciencia han reducido su gasto en un 6,62 %.

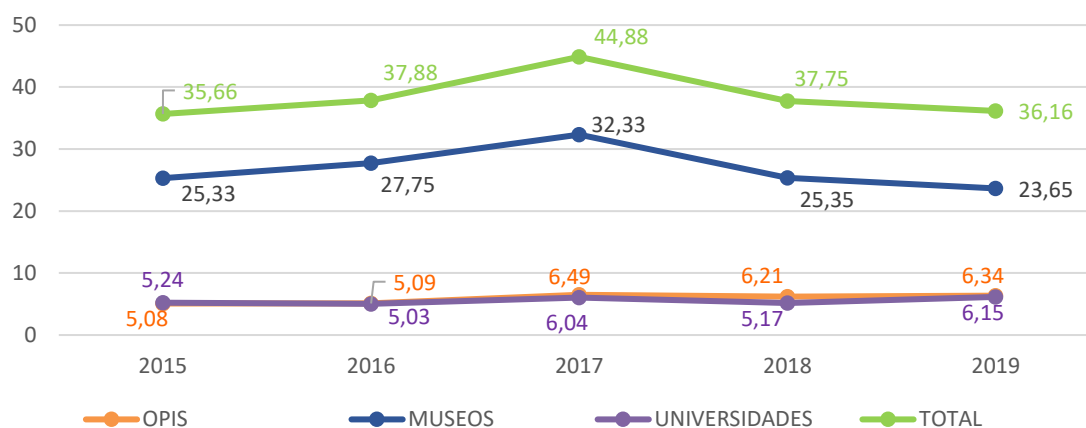
Tabla 3. Evolución del gasto total destinado a actividades de cultura científica

ENTIDAD	2015	2016	2017	2018	2019
OPIS (n=7)	5.082.810,80 €	5.092.342,76 €	6.497.983,23 €	6.219.817,79 €	6.348.221,58 €
MUSEOS (n=11)	25.331.563,61 €	27.759.086,97 €	32.339.346,07 €	25.353.283,26 €	23.655.194,17 €
UNIVERSIDADES (n=38)	5.241.727,44 €	5.033.233,51 €	6.048.886,37 €	5.176.822,80 €	6.159.034,86 €
<b>TOTAL</b>	<b>35.656.101,85 €</b>	<b>37.884.663,24 €</b>	<b>44.886.215,67 €</b>	<b>36.749.923,85 €</b>	<b>36.162.450,61 €</b>



En la Tabla 3, se puede ver la evolución del gasto destinado a actividades de cultura científica a lo largo del periodo estudiado. En términos generales, se observa una tendencia creciente en el gasto hasta el año 2017, momento a partir del cual decrece. En el año 2019, el dato de OPIS y Universidades vuelve a crecer, pero el de los Museos de Ciencia continúa con la tendencia a la baja, tal y como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico 1. Evolución del gasto total destinado a actividades de cultura científica



### 3.2 Gasto medio destinado a actividades de cultura científica

En general, en el periodo 2015-2019, el **gasto medio** destinado a actividades de cultura científica en el total de entidades ha aumentado un **1,42 %**, motivado por incremento del gasto en los OPIS y en las Universidades.

Tabla 4. Evolución del gasto medio en actividades de cultura científica

AÑO	OPIS (n=7)	MUSEOS (n=11)	UNIVERSIDADES (n=38)	TOTAL (n=56)
2015	726.115,83 €	2.302.869,42 €	137.940,20 €	636.716,10 €
2016	727.477,54 €	2.523.553,36 €	132.453,51 €	676.511,84 €
2017	928.283,32 €	2.939.940,55 €	159.181,22 €	801.539,57 €
2018	888.545,40 €	2.304.843,93 €	136.232,18 €	656.248,64 €
2019	906.888,80 €	2.150.472,20 €	162.079,86 €	645.758,05 €
<b>Total (2015 – 2019)</b>	<b>4.177.310,88 €</b>	<b>12.221.679,46 €</b>	<b>727.886,97 €</b>	<b>3.416.774,20 €</b>
<b>TASA DE VARIACIÓN 2015-2019</b>	<b>24,90 %</b>	<b>-6,62 %</b>	<b>17,50 %</b>	<b>1,42 %</b>

En términos medios, las entidades que realizan un mayor gasto medio durante el quinquenio son los Museos de Ciencia (12.221.679,46 € de media), seguido de los OPIS (4.177.310,88 €) y por último las Universidades (727.886,97 €).

### 3.3 Procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica

El **49,38 % del gasto total** destinado a actividades de cultura científica proviene de los **fondos propios** de las entidades consultadas, y el **50,62 %** restante procede de **fondos ajenos**, representando los públicos un 44,47 % y los privados un 6,15 %.

Tabla 5. Procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica

ENTIDAD	2015-2019 (euros, n=56)				2015-2019 (%, n=56)			
	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS
OPIS (n=7)	18.614.427,53 €	6.891.250,75 €	3.735.497,88 €	<b>29.241.176,16 €</b>	63,66 %	23,57 %	12,77 %	<b>100,00 %</b>
MUSEOS (n=11)	59.681.851 €	69.902.788 €	4.853.835 €	<b>134.438.474 €</b>	44,39 %	52,00 %	3,61 %	<b>100,00 %</b>
UNIVERSIDADES (n=38)	16.180.690,25 €	8.291.975,06 €	3.187.039,65 €	<b>27.659.704,98 €</b>	58,50 %	29,98 %	11,52 %	<b>100,00 %</b>
<b>TOTAL (n=56)</b>	<b>94.476.968,54 €</b>	<b>85.086.014,13 €</b>	<b>11.776.372,53 €</b>	<b>191.339.355,22 €</b>	<b>49,38 %</b>	<b>44,47 %</b>	<b>6,15 %</b>	<b>100,00 %</b>

ENTIDAD	TASA DE VARIACIÓN 2015-2019 (%, n=56)			
	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS
OPIS (n=7)	11,18 %	91,89 %	2,43 %	<b>24,90 %</b>
MUSEOS (n=11)	-50,41 %	36,57 %	716,07 %	<b>-6,62 %</b>
UNIVERSIDADES (n=38)	-11,36 %	42,63 %	103,08 %	<b>17,50 %</b>
<b>TOTAL (n=56)</b>	<b>-34,45 %</b>	<b>41,03 %</b>	<b>99,72 %</b>	<b>1,42 %</b>

El aumento en el 1,42 % de los fondos destinados a actividades de cultura científica a lo largo del periodo 2015-2019, ya comentado anteriormente, se produce, como se puede observar en este apartado, en gran parte al incremento de los fondos ajenos, tanto públicos como privados.

**Tabla 6.** Evolución de la procedencia de los fondos para actividades de cultura científica

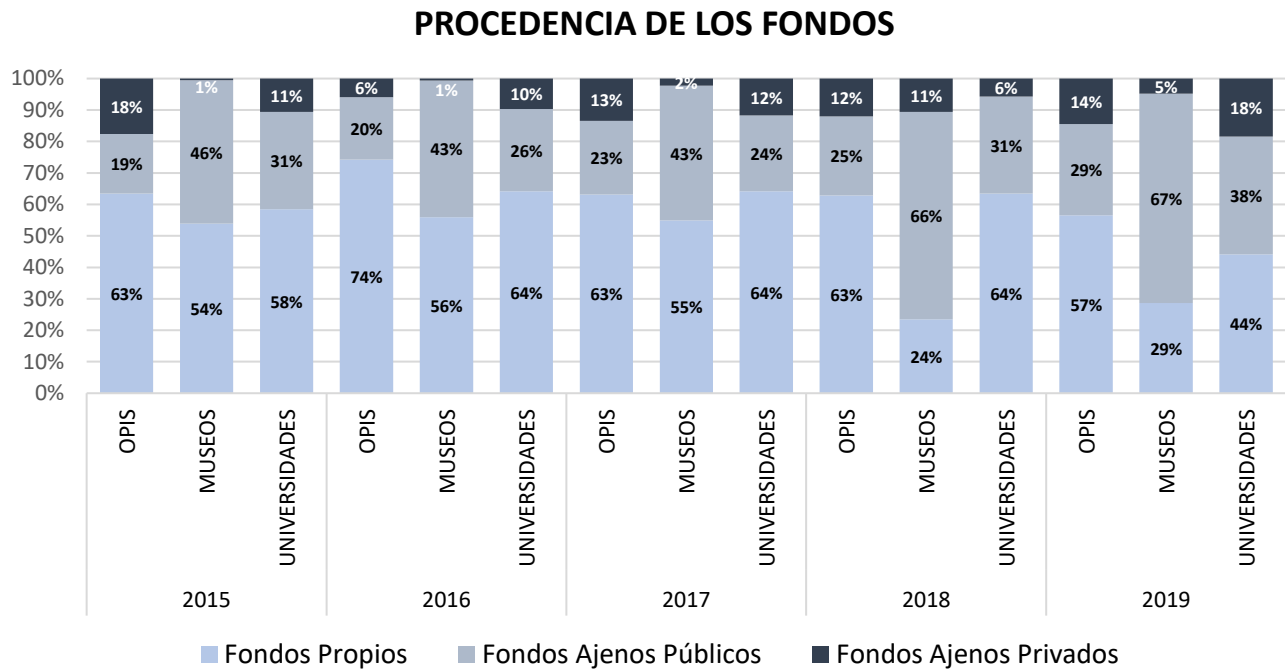
ENTIDAD	2015				2016				2017			
	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS
OPIS (n=7)	63,50 %	18,90 %	17,60 %	100,00 %	74,24 %	19,83 %	5,94 %	100,00 %	63,20 %	23,36 %	13,44 %	100,00 %
MUSEOS (n=11)	53,91 %	45,54 %	0,55 %	100,00 %	55,93 %	43,43 %	0,64 %	100,00 %	54,94 %	42,82 %	2,23 %	100,00 %
UNIVERSIDADES (n=38)	58,45 %	30,91 %	10,64 %	100,00 %	64,21 %	26,07 %	9,72 %	100,00 %	64,18 %	24,08 %	11,74 %	100,00 %
<b>TOTAL (n=56)</b>	<b>55,95 %</b>	<b>39,59 %</b>	<b>4,46 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>59,49 %</b>	<b>37,95 %</b>	<b>2,56 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>57,38 %</b>	<b>37,48 %</b>	<b>5,14 %</b>	<b>100,00 %</b>

ENTIDAD	2018				2019			
	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS	Fondos Propios	Fondos Ajenos Públicos	Fondos Ajenos Privados	TOTAL FONDOS
OPIS (n=7)	62,90 %	25,07 %	12,04 %	100,00 %	56,52 %	29,04 %	14,43 %	100,00 %
MUSEOS (n=11)	23,50 %	65,89 %	10,60 %	100,00 %	28,63 %	66,61 %	4,77 %	100,00 %
UNIVERSIDADES (n=38)	63,50 %	30,76 %	5,74 %	100,00 %	44,09 %	37,52 %	18,39 %	100,00 %
<b>TOTAL (n=56)</b>	<b>35,80 %</b>	<b>54,03 %</b>	<b>10,16 %</b>	<b>100,00 %</b>	<b>36,16 %</b>	<b>55,06 %</b>	<b>8,78 %</b>	<b>100,00 %</b>

En la Tabla 6, se puede observar que la proporción de fondos propios en el conjunto de las entidades era mayoritaria a la de los fondos ajenos hasta el año 2017. A partir de ahí, se produce un cambio de tendencia, y los fondos ajenos pasan a ser los predominantes en el

conjunto de las entidades analizadas, situación debida principalmente a la reducción de los fondos propios y al incremento de los fondos ajenos en los Museos en los años 2018 y 2019 .

Gráfico 2. Evolución de la distribución porcentual de la procedencia de los fondos por entidades



## 4. PERSONAL DEDICADO A LAS ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA

Con respecto al personal dedicado a las actividades de cultura científica, se ha considerado al personal que de forma activa y recurrente colabora en las actividades desarrolladas en su entidad. En la gran mayoría de las entidades, las personas implicadas en este tipo de actividades lo hacen a tiempo parcial. En la Tabla 7, se muestran los datos de este personal en equivalencia a jornada completa.

**Tabla 7.** Número de personas dedicado a las actividades de cultura científica en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) y tasa de variación del periodo 2015-2019

ENTIDAD	DATO	2015	2016	2017	2018	2019	TASA DE VARIACIÓN 2015-2019
OPIS (n=7)	Total	301,72	337,17	287,78	257,48	209,80	-30,47 %
	Media	43,10	48,17	41,11	36,78	29,97	
MUSEOS (n=11)	Total	226,50	228,50	145,00	153,00	125,00	-44,81 %
	Media	20,59	20,77	13,18	13,91	11,36	
UNIVERSIDADES (n=38)	Total	103,25	112,00	119,40	122,04	132,41	28,24 %
	Media	2,72	2,95	3,14	3,21	3,48	
TOTAL ENTIDADES (n=56)	TOTAL	631,47	677,67	552,18	532,52	467,21	-26,01 %
	MEDIA	11,28	12,10	9,86	9,51	8,34	

En general, **los OPIS tienen un mayor número de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC) dedicado a actividades de cultura científica, 209 personas en 2019.** Este número tan elevado se debe, en gran medida, al dato declarado por la Agencia Estatal CSIC.

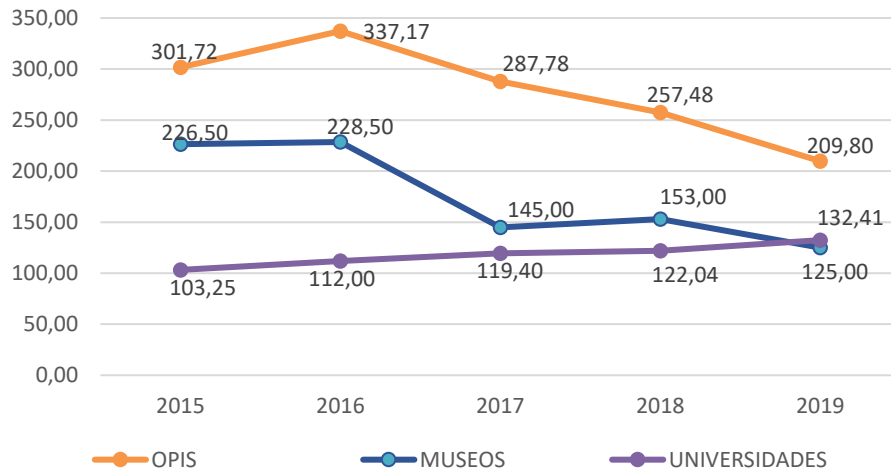
En segundo lugar, se situarían las Universidades con 132 personas en 2019, seguidas de cerca por los Museos de Ciencia, con 125 personas en 2019.

No obstante, **si analizamos la tasa de variación del periodo vemos que se reduce en un 26,01 % en el número total de personas en EJC declaradas por las entidades.** Los OPIS



disminuyeron su personal un 30,47 % y los Museos un 44,81 %. Las Universidades incrementaron su personal dedicado en EJC un 28,24 %.

**Gráfico 3.** Evolución del número de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)



## 5. ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA DE CARÁCTER DIVULGATIVO

Durante el periodo 2015-2019 se han realizado alrededor de 148 mil actividades de cultura científica por parte de las entidades encuestadas. La tipología de estas actividades es muy diversa tanto en el tipo de formato (talleres, charlas, conferencias, encuentros con investigadores, jornadas de puertas abiertas, exposiciones, vídeos, programas de radio, programas de televisión, audiovisuales, aplicaciones para dispositivos móviles, libros, cómics, juegos, entre otros) como en el tipo de público al que van dirigidas (público general, público escolar, público familiar o público con necesidades especiales).

Los OPIS son las entidades que más número de actividades presenciales ha llevado a cabo, realizando casi la mitad de las actividades de cultura científica en este periodo, un 48,48 %. En segundo lugar, se sitúan los Museos de Ciencias, que han ejecutado el 34,77 % de las actividades, y en último lugar las Universidades con un 16,74 %.

Tabla 8. Total de actividades de cultura científica en el periodo 2015-2019

ENTIDAD	TOTAL	%
OPIS	72.158	48,48 %
MUSEOS	51.759	34,77 %
UNIVERSIDADES	24.923	16,74 %
<b>TOTAL</b>	<b>148.840</b>	<b>100,00 %</b>

Tabla 9. Número de actividades de cultura científica y tasa de variación del periodo 2015-2019

ENTIDAD	DATO	2015	2016	2017	2018	2019	TASA DE VARIACIÓN 2015-2019
OPIS (n=7)	Total	12.850	13.104	12.631	16.140	17.433	35,67 %
	Media	1.836	1.872	1.804	2.306	2.490	
MUSEOS (n=11)	Total	6.045	6.549	10.470	12.699	15.996	164,62 %
	Media	550	595	952	1.154	1.454	
UNIVERSIDADES (n=38)	Total	3.663	4.078	6.947	5.497	4.738	29,35 %
	Media	96	107	183	145	125	
TOTAL ENTIDADES (n=56)	TOTAL	22.558	23.731	30.048	34.336	38.167	69,19 %
	MEDIA	403	424	537	613	682	

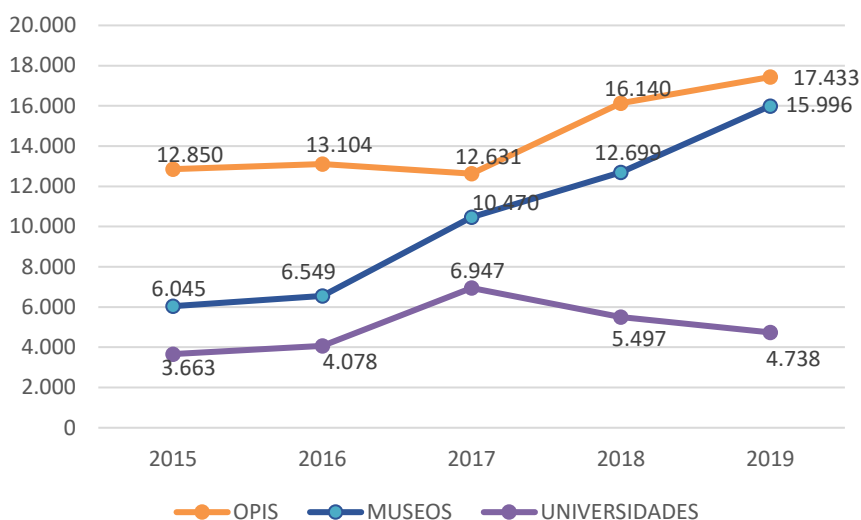
En el conjunto de entidades el número de actividades realizadas se ha incrementado un 69,19 %, pasando de 22.558 en 2015 a 38.167 en 2019.

Cabe destacar que las Universidades son las entidades que menos actividades han realizado, con una media en torno a 130 actividades por universidad, muy lejos del promedio de 940 de

los Museos de Ciencia y del de 2.000 de los OPIS. La tasa de variación del periodo 2015-2019 nos muestra que el número total de actividades ha aumentado un 69,19 %, motivado especialmente por el gran aumento producido en los Museos de Ciencia (164,62 %).

Comparando la evolución del número total de actividades anuales de cada tipo de entidad, destaca el aumento en el número de actividades realizadas por los Museos de Ciencia.

**Gráfico 4.** Evolución del número de actividades de cultura científica



Desde el año 2017, se les solicita a las entidades que detallen la tipología de actividades de cultura científica que realizan, diferenciando entre distintos formatos de actividades presenciales y no presenciales. En la Tabla 9, se recogen los datos disponibles para el período 2017-2019.

**Tabla 10.** Número de actividades presenciales y no presenciales por tipo de entidad 2017-2019

ENTIDAD	FORMATO ACTIVIDAD	2017	2018	2019	TOTAL	%
OPIS	Presenciales	9.556	11.902	15.101	36.559	35,65 %
	No Presenciales	<b>3.075</b>	<b>4.238</b>	<b>2.332</b>	9.645	9,41 %
MUSEOS	Presenciales	8.758	9.173	13.757	31.688	30,90 %
	No Presenciales	<b>1.712</b>	<b>3.526</b>	<b>2.239</b>	7.477	7,29 %
UNIVERSIDADES	Presenciales	3.256	4.061	3.509	10.826	10,56 %
	No Presenciales	<b>3.691</b>	<b>1.436</b>	<b>1.229</b>	6.356	6,20 %
Total presenciales		<b>21.570</b>	<b>25.136</b>	<b>32.367</b>	<b>79.073</b>	<b>77,11 %</b>
Total No presenciales		<b>8.478</b>	<b>9.200</b>	<b>5.800</b>	<b>23.478</b>	<b>22,89 %</b>
TOTAL		30.048	34.336	38.167	102.551	100,00 %

En total, durante el periodo 2017-2019 las entidades han realizado más de 102.000 actividades, siendo más de **79 mil actividades presenciales** y más de **23 mil actividades no presenciales**.

## 6. PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA DE CARÁCTER DIVULGATIVO

Entre 2015 y 2019, **más de 29 millones de personas** han participado en alguna de las actividades presenciales realizadas por los OPIS, los Museos de Ciencia y las Universidades.

Tabla 11. Participantes totales en las actividades presenciales de cultura 2015-2019

ENTIDAD	TOTAL	%
OPIS	9.404.671	32,34 %
MUSEOS	16.573.479	56,99 %
UNIVERSIDADES	3.102.809	10,67 %
<b>TOTAL</b>	<b>29.080.959</b>	<b>100,00 %</b>

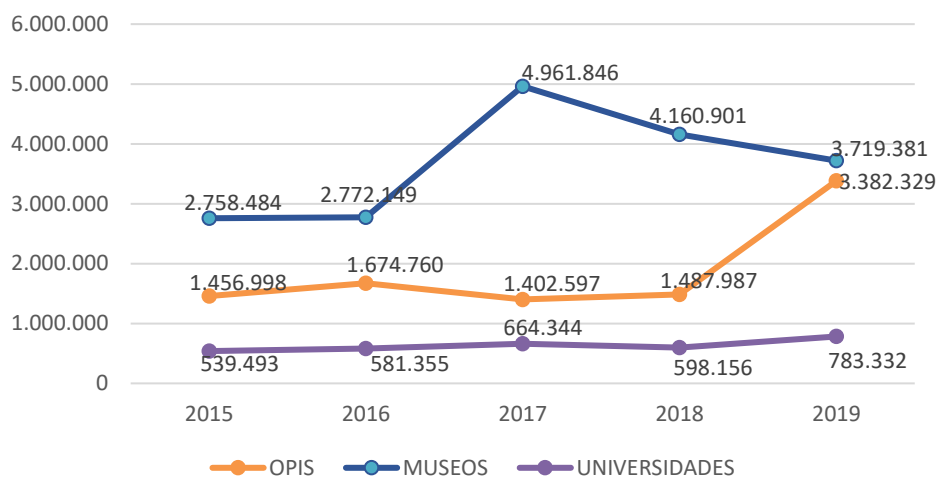
Tabla 12. Número de participantes en las actividades presenciales de cultura científica y tasa de variación 2015-2019

ENTIDAD	DATO	2015	2016	2017	2018	2019	TASA DE VARIACIÓN 2015-2019
OPIS (n=7)	Total	1.456.998	1.674.760	1.402.597	1.487.987	3.382.329	132,14 %
	Media	208.143	239.251	200.371	212.570	483.190	
MUSEOS (n=11)	Total	2.758.484	2.772.149	3.162.564	4.160.901	3.719.381	34,83 %
	Media	250.771	252.014	287.506	378.264	338.126	
UNIVERSIDADES (n=38)	Total	539.493	581.355	664.344	598.156	719.461	33,36 %
	Media	14.197	15.299	17.483	15.741	18.933	
TOTAL ENTIDADES (n=45)	TOTAL	4.754.975	5.028.264	5.229.505	6.247.044	7.821.171	64,48 %
	MEDIA	84.910	89.790	93.384	111.554	139.664	

A lo largo del periodo 2015-2019, el número de participantes en actividades presenciales relacionadas con la cultura científica se ha incrementado, en total, un 64,48 %. Siendo los OPIS

los que han tenido un mayor incremento (132,14 %), seguidos de los Museos (34,83 %) y de las Universidades con un 33,36 %.

**Gráfico 5.** Evolución del número de participantes en actividades presenciales de cultura científica



A partir del año 2017, se empezó a solicitar el número de participantes teniendo en cuenta la modalidad de participación en las actividades (presenciales o no presenciales). En la Tabla 12 se muestra el número total de participantes en actividades presenciales y no presenciales por tipo de entidad en los últimos tres años, y su tasa de variación en este periodo.

**Tabla 13.** Número de participantes en actividades presenciales y no presenciales por tipo de entidad 2017-2019

ENTIDAD	DATO	2017	2018	2019	TOTAL	TASA DE VARIACIÓN
OPIS	Presenciales	1.402.597	1.487.987	3.382.329	<b>6.272.913</b>	<b>141,15 %</b>
	No Presenciales	1.860.799.091	1.931.795.445	263.544.249	<b>4.056.138.785</b>	<b>-85,84 %</b>
	<b>Total</b>	<b>1.862.201.688</b>	<b>1.933.283.432</b>	<b>266.926.578</b>	<b>4.062.411.698</b>	<b>-85,67 %</b>
MUSEOS	Presenciales	3.162.564	4.160.901	3.719.381	<b>11.042.846</b>	<b>17,61 %</b>
	No Presenciales	1.799.282	3.233.968	2.028.676	<b>7.061.926</b>	<b>12,75 %</b>
	<b>Total</b>	<b>4.961.846</b>	<b>7.394.869</b>	<b>5.748.057</b>	<b>18.104.772</b>	<b>15,85 %</b>
UNIVERSIDADES	Presenciales	664.344	598.156	719.461	<b>1.981.961</b>	<b>8,30 %</b>
	No Presenciales	1.019.345	2.384.395	4.637.271	<b>8.041.011</b>	<b>354,93 %</b>
	<b>Total</b>	<b>1.683.689</b>	<b>2.982.551</b>	<b>5.356.732</b>	<b>10.022.972</b>	<b>218,15 %</b>
TOTAL	Presenciales	5.229.505	6.247.044	7.821.171	<b>19.297.720</b>	<b>49,56 %</b>
	No Presenciales	1.863.617.718	1.937.413.808	270.210.196	<b>4.071.241.722</b>	<b>-85,50 %</b>
	<b>Total</b>	<b>1.868.847.223</b>	<b>1.943.660.852</b>	<b>278.031.367</b>	<b>4.090.539.442</b>	<b>-85,12 %</b>

Más de 19 millones de personas han participado en las actividades presenciales y más de 4 billones de personas lo han hecho en las actividades no presenciales realizadas por las entidades. El gran número de participantes en actividades no presenciales, proceden principalmente de la participación a través de redes sociales.





## 6.1 DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y PARTICIPANTES POR TIPO DE ACTIVIDAD EN 2017-2019

Tabla 14. Número de actividades en actividades de cultura científica según el tipo de actividad (2017 -2019).

TIPO DE ENTIDAD	ACTIVIDADES	ACTIVIDADES PRESENCIALES								ACTIVIDADES NO PRESENCIALES								TOTAL	Total presenciales	Total no presenciales	Total presenciales	Total no presenciales	
		Ciclos de charlas, conferencias realizadas	Talleres	Jornadas de puertas abiertas/ visitas	Cursos	Exposiciones	Ferias	Obras de teatro	Otros presenciales	Aplicaciones para dispositivos móviles	Audio-visuales	Estudios/ informes	Materiales educativos	Premios / concursos	Programas de radio:	Videojuegos	Páginas web						Otros
OPIS	2017	2.361	3.501	3.103	120	111	182	161	17	17	471	58	201	93	344	-	133	1.758	12.631	9.556	3.075	75,66%	24,34%
	2018	3.187	4.181	3.438	591	95	196	138	76	21	1.723	2	77	94	232	1	208	1.880	16.140	11.902	4.238	73,74%	26,26%
	2019	3.233	4.796	3.536	270	113	166	147	2.840	15	1.504	9	85	116	250	1	167	185	17.433	15.101	2.332	86,62%	13,38%
	TOTAL 2017-2019	8.781	12.478	10.077	981	319	544	446	2.933	53	3.698	69	363	303	826	2	508	3.823	46.204	36.559	9.645	79,13%	20,87%
MUSEOS	2017	212	6.369	1.706	41	90	32	19	289	5	1.599	10	48	9	25	-	16	-	10.470	8.758	1.712	83,65%	16,35%
	2018	288	6.211	2.221	24	75	14	126	214	4	1.393	5	171	10	31	2	10	1.900	12.699	9.173	3.526	72,23%	27,77%
	2019	245	9.007	2.136	32	66	7	62	2.202	4	71	2	42	6	8	-	11	2.095	15.996	13.757	2.239	86,00%	14,00%
	TOTAL 2017-2019	745	21.587	6.063	97	231	53	207	2.705	13	3.063	17	261	25	64	2	37	3.995	39.165	31.688	7.477	80,91%	19,09%
UNIVERSIDADES	2017	973	1.250	249	213	96	66	14	395	58	472	1.359	1.469	93	99	45	41	55	6.947	3.256	3.691	46,87%	53,13%
	2018	1.523	1.588	309	146	213	45	35	202	3	991	6	37	100	256	1	30	12	5.497	4.061	1.436	73,88%	26,12%
	2019	1.139	1.257	305	92	115	66	26	509	3	836	9	28	65	168	2	69	49	4.738	3.509	1.229	74,06%	25,94%
	TOTAL 2017-2019	3.635	4.095	863	451	424	177	75	1.106	64	2.299	1.374	1.534	258	523	48	140	116	17.182	10.826	6.356	63,01%	36,99%
<b>TOTAL ENTIDADES</b>	<b>2017-2019</b>	<b>13.161</b>	<b>38.160</b>	<b>17.003</b>	<b>1.529</b>	<b>974</b>	<b>774</b>	<b>728</b>	<b>6.744</b>	<b>130</b>	<b>9.060</b>	<b>1.460</b>	<b>2.158</b>	<b>586</b>	<b>1.413</b>	<b>52</b>	<b>685</b>	<b>7.934</b>	<b>102.551</b>	<b>79.073</b>	<b>23.478</b>	<b>77,11%</b>	<b>22,89%</b>



Tabla 15. Número de participantes en actividades de cultura científica según el tipo de actividad.

TIPO DE ENTIDAD	PARTICIPANTES	ACTIVIDADES PRESENCIALES								ACTIVIDADES NO PRESENCIALES								TOTAL	Total presenciales	Total no presenciales	Total presenciales	Total no presenciales	
		Ciclos de charlas, conferencias realizadas	Talleres	Jornadas de puertas abiertas/visitas	Cursos	Exposiciones	Ferias	Obras de teatro	Otros presenciales	Aplicaciones para dispositivos móviles	Audiovisuales	Estudios/ informes:	Materiales educativos	Premios / concursos	Programas de radio	Videojuegos	Páginas web						Otros
OPIS	2017	102.699	63.799	83.178	6.324	458.238	333.393	22.238	332.728	388.113	984.201	51.825	106.235	31.463	200.052	-	8.532.943	1.850.504.259	1.862.201.688	1.402.597	1.860.799.091	0,08%	99,92%
	2018	165.012	146.161	174.991	27.786	463.938	386.570	15.441	108.088	300.389	1.170.001	10.001	51.043	29.490	1.086.800	10.000	9.663.074	1.919.474.647	1.933.283.432	1.487.987	1.931.795.445	0,08%	99,92%
	2019	138.639	391.782	100.042	17.079	607.340	291.184	24.162	1.812.101	79.364	1.719.148	2.100	132.061	129.624	129.878	15.000	18.727.531	242.609.543	266.926.578	3.382.329	263.544.249	1,27%	98,73%
	TOTAL 2017-2019	406.350	601.742	358.211	51.189	1.529.516	1.011.147	61.841	2.252.917	767.866	3.873.350	63.926	289.339	190.577	1.416.730	25.000	36.923.548	4.012.588.449	4.062.411.698	6.272.913	4.056.138.785	0,15%	99,85%
MUSEOS	2017	19.592	563.153	224.239	1.221	2.154.535	120.340	3.054	76.430	2.342	50.032	45	85.206	523	2.500	-	1.658.634	-	4.961.846	3.162.564	1.799.282	63,74%	36,26%
	2018	27.133	737.346	205.857	1.111	2.331.227	88.236	17.433	752.558	1.268	325.669	800	61.139	791	-	5.000	2.785.701	53.600	2.982.551	598.156	2.384.395	20,06%	79,94%
	2019	62.434	677.755	303.568	1.609	2.297.487	66.112	9.014	301.402	450	198.696	12.000	12.260	738	1.441	-	1.801.291	1.800	5.748.057	3.719.381	2.028.676	64,71%	35,29%
	TOTAL 2017-2019	109.159	1.978.254	733.664	3.941	6.783.249	274.688	29.501	1.130.390	4.060	574.397	12.845	158.605	2.052	3.941	5.000	6.245.626	55.400	13.692.454	7.480.101	6.212.353	54,63%	45,37%
UNIVERSIDADES	2017	127.859	83.119	29.507	3.027	57.695	349.404	2.180	11.553	31.650	250.904	30.500	78.148	10.796	180.236	-	434.111	3.000	1.683.689	664.344	1.019.345	39,46%	60,54%
	2018	90.830	163.402	71.354	3.606	120.190	118.717	7.059	22.998	1.170	857.379	100.620	261.802	18.767	499.468	700	567.489	77.000	2.982.551	598.156	2.384.395	20,06%	79,94%
	2019	79.064	163.524	35.148	2.148	227.438	173.264	6.024	32.851	1.685	1.640.413	65.050	1.271.379	10.047	629.987	2.300	880.539	135.871	5.356.732	719.461	4.637.271	13,43%	86,57%
	TOTAL 2017-2019	297.753	410.045	136.009	8.781	405.323	641.385	15.263	67.402	34.505	2.748.696	196.170	1.611.329	39.610	1.309.691	3.000	1.882.139	215.871	10.022.972	1.981.961	8.041.011	19,77%	80,23%
<b>TOTAL ENTIDADES</b>	<b>2017-2019</b>	<b>813.262</b>	<b>2.990.041</b>	<b>1.227.884</b>	<b>63.911</b>	<b>8.718.088</b>	<b>1.927.220</b>	<b>106.605</b>	<b>3.450.709</b>	<b>806.431</b>	<b>7.196.443</b>	<b>272.941</b>	<b>2.059.273</b>	<b>232.239</b>	<b>2.730.362</b>	<b>33.000</b>	<b>45.051.313</b>	<b>4.012.859.720</b>	<b>4.086.127.124</b>	<b>15.734.975</b>	<b>4.070.392.149</b>	<b>0,39%</b>	<b>99,61%</b>

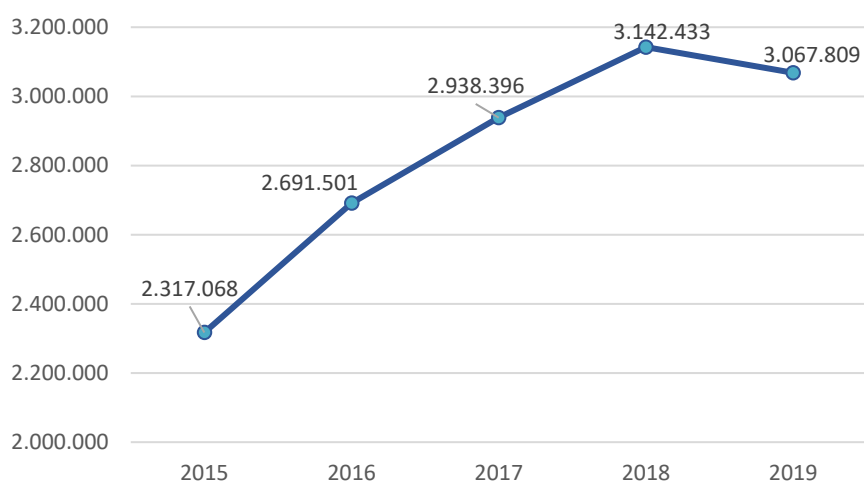
## 7. NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS

En el periodo 2015-2019, los Museos de Ciencia recibieron más de 14 millones de visitantes, lo que supone un incremento del 32,40 %.

Tabla 16. Número de visitantes a museos de ciencia

	2015	2016	2017	2018	2019	TASA DE VARIACIÓN 2015-2019
<b>Total</b>	<b>2.317.068</b>	<b>2.691.501</b>	<b>2.938.396</b>	<b>3.142.433</b>	<b>3.067.809</b>	<b>32,40 %</b>
Media	210.643	244.682	267.127	285.676	278.892	

Gráfico 6. Evolución del número de visitantes a museos de ciencia



## 8. NÚMERO DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS DE CULTURA CIENTÍFICA

En el periodo 2015-2019 se han **solicitado** un total de **1.722 proyectos** para promover la cultura científica a convocatorias de ayudas regionales, estatales e internacionales, habiéndose **concedido** una ayuda para la ejecución de **868 proyectos**, un 50,23 % de los presentados.

Predomina el número de proyectos presentados a convocatorias de ayudas estatales (69,28 %), frente a las internacionales (15,91 %) y a las convocatorias de ayudas regionales (14,81 %). No obstante, la tasa de éxito es superior en las convocatorias de ayudas regionales (85,10 %) y en las internacionales (50,73 %). En las convocatorias nacionales se ha concedido una ayuda al 42,92 % de proyectos presentados.

Tabla 17. Número de proyectos de cultura científica (2015-2019)

ENTIDAD	Proyectos Regionales Solicitados	Proyectos Estatales Solicitados	Proyectos Internacionales Solicitados	TOTAL proyectos solicitados	Proyectos Regionales Solicitados (%)	Proyectos Estatales Solicitados (%)	Proyectos Internacionales Solicitados (%)	TOTAL proyectos solicitados (%)
OPIS	142	516	115	773	18,37 %	66,75 %	14,88 %	100,00 %
MUSEOS	17	62	10	89	19,10 %	69,66 %	11,24 %	100,00 %
UNIVERSIDADES	96	615	149	860	11,16 %	71,51 %	17,33 %	100,00 %
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>1.193</b>	<b>274</b>	<b>1.722</b>	<b>14,81 %</b>	<b>69,28 %</b>	<b>15,91 %</b>	<b>100,00 %</b>

ENTIDAD	Proyectos Regionales Concedidos	Proyectos Estatales Concedidos	Proyectos Internacionales Concedidos	TOTAL proyectos concedidos	Proyectos Regionales Concedidos (%)	Proyectos Estatales Concedidos (%)	Proyectos Internacionales Concedidos (%)	TOTAL proyectos concedidos (%)
OPIS	114	243	66	423	26,95 %	57,45 %	15,60 %	100,00 %
MUSEOS	15	25	7	47	31,91 %	53,19 %	14,89 %	100,00 %
UNIVERSIDADES	88	244	66	398	22,11 %	61,31 %	16,58 %	100,00 %
<b>TOTAL</b>	<b>217</b>	<b>512</b>	<b>139</b>	<b>868</b>	<b>25,00 %</b>	<b>58,99 %</b>	<b>16,01 %</b>	<b>100,00 %</b>



Tabla 18. Tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados (2015-2019)

ENTIDAD	Proyectos Regionales Concedidos	Proyectos Estatales Concedidos	Proyectos Internacionales Concedidos	TOTAL proyectos concedidos
OPIS	80,28 %	47,09 %	57,39 %	54,72 %
MUSEOS	88,24 %	40,32 %	70,00 %	52,81 %
UNIVERSIDADES	91,67 %	39,67 %	44,30 %	46,28 %
TOTAL	85,10 %	42,92 %	50,73 %	50,41 %



**Tabla 19.** Número de proyectos de cultura científica presentados a convocatorias públicas de ayudas regionales, estatales o internacionales solicitados y concedidos anualmente y tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados (2015-2019)

	PROYECTOS SOLICITADOS EN CONVOCATORIAS DE AYUDAS																			
	2015				2016				2017				2018				2019			
	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL
OPIS (n=7)	14	75	21	110	19	73	21	113	44	81	20	145	47	155	25	227	18	132	28	178
MUSEOS (n=11)	3	8	2	13	4	13	1	18	7	15	2	24	1	9	4	14	2	17	1	20
UNIVERSIDADES (n=38)	9	116	27	152	10	107	22	139	27	122	29	178	30	116	24	170	26	154	47	227
<b>TOTAL ENTIDADES (n=56)</b>	<b>26</b>	<b>199</b>	<b>50</b>	<b>275</b>	<b>33</b>	<b>193</b>	<b>44</b>	<b>270</b>	<b>78</b>	<b>218</b>	<b>51</b>	<b>347</b>	<b>78</b>	<b>280</b>	<b>53</b>	<b>411</b>	<b>46</b>	<b>303</b>	<b>76</b>	<b>425</b>

	PROYECTOS CONCEDIDOS EN CONVOCATORIAS DE AYUDAS																			
	2015				2016				2017				2018				2019			
	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL
OPIS (n=7)	12	34	12	58	18	30	18	66	36	37	14	87	30	73	11	114	18	69	11	98
MUSEOS (n=11)	2	2	1	5	4	2	0	6	6	6	2	14	1	7	3	11	2	8	1	11
UNIVERSIDADES (n=38)	9	50	11	70	10	42	11	63	22	49	11	82	24	47	12	83	23	56	21	100
<b>TOTAL ENTIDADES (n=56)</b>	<b>23</b>	<b>86</b>	<b>24</b>	<b>133</b>	<b>32</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>135</b>	<b>64</b>	<b>92</b>	<b>27</b>	<b>183</b>	<b>55</b>	<b>127</b>	<b>26</b>	<b>208</b>	<b>43</b>	<b>133</b>	<b>33</b>	<b>209</b>

	TASA DE ÉXITO																			
	2015				2016				2017				2018				2019			
	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL	Regional	Estatal	Internacional	TOTAL
OPIS (n=7)	85,71 %	45,33 %	57,14 %	52,73 %	94,74 %	41,10 %	85,71 %	58,41 %	81,82 %	45,68 %	70,00 %	60,00 %	63,83 %	47,10 %	44,00 %	50,22 %	100,00 %	52,27 %	39,29 %	55,06 %
MUSEOS (n=11)	66,67 %	25,00 %	50,00 %	38,46 %	100,00 %	15,38 %	0,00 %	33,33 %	85,71 %	40,00 %	100,00 %	58,33 %	100,00 %	77,78 %	75,00 %	78,57 %	100,00 %	47,06 %	100,00 %	55,00 %
UNIVERSIDADES (n=38)	100,00 %	43,10 %	40,74 %	46,05 %	100,00 %	39,25 %	50,00 %	45,32 %	81,48 %	40,16 %	37,93 %	46,07 %	80,00 %	40,52 %	50,00 %	48,82 %	88,46 %	36,36 %	44,68 %	44,05 %
<b>TOTAL ENTIDADES (n=56)</b>	<b>88,46 %</b>	<b>43,22 %</b>	<b>48,00 %</b>	<b>48,36 %</b>	<b>96,97 %</b>	<b>38,34 %</b>	<b>65,91 %</b>	<b>50,00 %</b>	<b>82,05 %</b>	<b>42,20 %</b>	<b>52,94 %</b>	<b>52,74 %</b>	<b>70,51 %</b>	<b>45,36 %</b>	<b>49,06 %</b>	<b>50,61 %</b>	<b>93,48 %</b>	<b>43,89 %</b>	<b>43,42 %</b>	<b>49,18 %</b>

## 9. PROGRAMAS FORMATIVOS UNIVERSITARIOS EN CULTURA CIENTÍFICA

A continuación, se muestra un listado con los 18 programas formativos universitarios en cultura científica impartidos por algunas de las universidades encuestadas en el curso 2019-2020.

Tabla 20. Programas formativos universitarios en cultura científica.

RESPUESTA	TÍTULO PROGRAMA FORMATIVO	TIPO DE PROGRAMA	Nº DE CRÉDITOS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	TÍTULO DE EXPERTO EN COMUNICACIÓN PÚBLICA Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA	TÍTULO PROPIO	22
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID (UC3M)	PERIODISMO Y COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA, MEDIOAMBIENTE Y SALUD	MÁSTER PROPIO	60
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID (UC3M)	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	CURSOS DE HUMANIDADES	3
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	MODELOS DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	ACTIVIDAD OBLIGATORIA COMÚN PARA TODOS LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO	10
UNIVERSIDAD DE GRANADA	INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	MÁSTER	60
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA	EXPERTO UNIVERSITARIO	20
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN ESTUDIOS DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN	MÁSTER	60
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	INVESTIGACIÓN 2.0: LA RED Y LA DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	CURSO EN LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO DE LA US	8 HORAS TOTALES EN DOS EDICIONES
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	CÓMO COMUNICO LOS RESULTADOS DE MI INVESTIGACIÓN	FORMACIÓN TRANSVERSAL ESCUELA DOCTORADO	-
UNIVERSIDAD ISABEL I	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	EXPERTO UNIVERSITARIO	21
UNIVERSITAT DE BARCELONA	HISTORIA DE LA CIENCIA: CIENCIA, HISTORIA Y SOCIEDAD	MÁSTER UNIVERSITARIO	60
UNIVERSITAT DE BARCELONA	HISTORIA DE LA CIENCIA	DOCTORADO	0
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	MÁSTER EN HISTORIA DE LA CIENCIA Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	SEMPRESENCIAL	60
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	DOCTORADO EN ESTUDIOS HISTÓRICOS Y SOCIALES SOBRE CIENCIA, MEDICINA Y COMUNICACION CIENTÍFICA	DOCTORADO	-
UNIVERSITAT DE VIC - UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA	POSTGRADO EN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	POSTGRADO	30
UNIVERSITAT DE VIC - UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA	CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	CURSO DE ESPECIALIZACIÓN	15
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ	COMUNICACIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	PLAN DE FORMACIÓN TRANSVERSAL DE LA ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UJI	8 HORAS PRESENCIALES, ACREDITABLES POR 25 CON EVALUACIÓN SUPERADA Y 15 HORAS DE FORMACIÓN CON LA EVALUACIÓN SUPERADA PARA LA MODALIDAD A DISTANCIA
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	EDUCACIÓN EN INGENIERÍA, CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	DOCTORADO	41



## 10. ENTIDADES COLABORADORAS

A continuación se muestra el listado de entidades que han colaborado entre 2015 y 2019. Para la elaboración de los datos del presente informe, solo se ha tenido en cuenta la información de aquellas entidades que han colaborado todos los años.

UNIVERSIDADES	2015-2016	2017	2018	2019
FUNDACIÓ UNIVERSITÀRIA BALMES (UNIVERSITAT DE VIC - UNIVERSITAT CENTRAL DE CATALUNYA)	X	X	X	X
IE UNIVERSIDAD	X	X		
BARCELONA GRADUATE SCHOOL OF ECONOMICS (BARCELONA GSE)		X		
MONDRAGON UNIBERTSITATEA		X		
UNIVERSIDAD A DISTANCIA DE MADRID (UDIMA)	X	X	X	X
UNIVERSIDAD ANTONIO DE NEBRIJA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	X	X	X	X
UNIVERSIDAD CAMILO JOSÉ CELA	X	X	X	
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	X		X	X
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA				
UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO DE MURCIA		X	X	
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALENCIA SAN VICENTE MÁRTIR	X	X		
UNIVERSIDAD CEU CARDENAL HERRERA				
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA	X	X	X	
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE BURGOS	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE GRANADA		X	X	X
UNIVERSIDAD DE HUELVA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE JAÉN	X	X	X	
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	X	X	X	
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	ND	X	X	X
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE LEÓN	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	X		X	X
UNIVERSIDAD DE MURCIA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE NAVARRA		X	X	X
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	ND		X	X
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE VIGO	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	X		X	X
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	X	X	X	



UNIVERSIDADES	2015-2016	2017	2018	2019
UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID		X	X	
UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES				
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA	X	X	X	
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA		X	X	
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA (UNIR)	X	X		
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL ISABEL I DE CASTILLA SAU	X	X	X	X
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO		X		
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ	X	X	X	X
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA	X	X		
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	X	X	X	X
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	X	X	X	X
UNIVERSIDAD POMPEU FABRA		X		
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS	X	X	X	X
UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA	X	X	X	X
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	X	X	X	X
UNIVERSIDAD SAN JORGE				
UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU	X		X	X
UNIVERSIDADE DE A CORUÑA	X	X	X	X
UNIVERSITAT ABAT OLIBA CEU	X		X	
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA		X	X	X
UNIVERSITAT DE GIRONA				
UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS	X	X		X
UNIVERSITAT DE LLEIDA	X	X	X	X
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	X	X	X	X
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓN	X	X	X	X
UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA	X	X	X	X
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	X	X	X	X
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	X	X	X	X
UNIVERSIDAD DE DEUSTO				X
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA				X
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA			X	X
FUNDACIÓN ALFONSO X EL SABIO			X	

ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN	2015-2016	2017	2018	2019
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	X	X	X	X
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS, O.A., M.P. (CIEMAT)	X	X	X	X
INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS	X	X	X	X
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	X	X	X	X
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA	X	X	X	X
INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA	X	X		X
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA Y ALIMENTARIA	X	X	X	X
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPAZIAL	X	X	X	X



MUSEOS DE CIENCIA	2015-2016	2017	2018	2019
CASA DE LAS CIENCIAS DE LOGROÑO	X	X	X	
CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA	X	X	X	X
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES. MUSEU DE LES CIÈNCIES	X			X
CONSORCI MUSEU DE CIÈNCIES NATURALS DE BARCELONA	X	X	X	X
COSMOCAIXA	X	X	X	X
EUREKA ZIENTZIA MUSEOA				
FUNDACIÓN CONJUNTO PALEONTOLÓGICO DE TERUEL-DINÓPOLIS	X	X	X	
INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS				
MUSEO CASA DE LA CIENCIA-CSIC	X	X	X	
MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE VALENCIA	X			
MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID	X	X	X	X
MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA	X	X	X	X
MUSEO DE LA CIENCIA Y EL COSMOS	X			
MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA				
MUSEO DE LAS CIENCIAS DE CASTILLA LA MANCHA	X			X
MUSEO DEL JURÁSICO DE ASTURIAS	X	X	X	X
MUSEO ELDER DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	X	X	X	X
MUSEO GEOMINERO	X	X	X	X
MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	X	X	X	X
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES (MNCN-CSIC)	X	X	X	X
MUSEOS CIENTÍFICOS CORUÑESES	X		X	
MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA	X	X	X	
PARQUE DE LAS CIENCIAS	X	X	X	X
PLANETARI DE CASTELLO	X	X		
PLANETARIO DE MADRID	X	X		
PLANETARIO DE PAMPLONA				
REAL JARDÍN BOTÁNICO, CSIC	X	X	X	



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



INDICADORES  
DE ACTIVIDAD  
EN CULTURA CIENTÍFICA  
EN ESPAÑA

**2015 - 2019**