



INDICADORES DE ACTIVIDAD EN
CULTURA CIENTÍFICA EN ESPAÑA
2020 – 2021



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

FECYT
INNOVACIÓN





ÍNDICE

1. TASAS DE RESPUESTA EN EL AÑO 2020 Y 2021.....	4
2. GASTO.....	4
2.1. Gasto total y procedencia de los fondos 2020.....	4
2.1.1. Distribución porcentual del gasto en 2020.....	4
2.2. Gasto total y procedencia de los fondos 2021.....	5
2.2.1. Distribución porcentual del gasto en 2021.....	5
3. PERSONAL.....	6
3.1. Personas dedicadas a las actividades de cultura científica en 2020.....	6
3.2. Personas dedicadas a las actividades de cultura científica en 2021.....	7
4. ACTIVIDADES.....	8
4.1. Actividades de cultura científica en 2020.....	8
4.2. Actividades de cultura científica en 2021.....	8
5. DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y PARTICIPANTES.....	9
5.1. Actividades de cultura científica realizadas y participantes en 2020.....	9
5.1. Actividades de cultura científica y participantes en 2021.....	10
6. NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS.....	11
6.1. Actividades de cultura científica y participantes en 2020.....	11
6.1. Visitas a museos en 2021.....	11
7. NÚMERO DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS DE CULTURA CIENTÍFICA.....	12
7.1. Número de proyectos en 2020.....	12
7.1. Número de proyectos en 2021.....	13
8. PROGRAMAS FORMATIVOS UNIVERSITARIOS EN CULTURA CIENTÍFICA.....	14



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos muestrales 2020 y 2021.	4
Tabla 2. Gasto total y procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica en 2020.....	4
Tabla 3. Gasto total y procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica en 2021.....	5
Tabla 4. Personal dedicado a las actividades de cultura científica en 2020.	6
Tabla 5. Personal dedicado a las actividades de cultura científica en 2021.	7
Tabla 6. Número de actividades de cultura científica en 2020.....	8
Tabla 7. Número de actividades de cultura científica en 2021.....	8
Tabla 8. Número de actividades de cultura científica realizadas en 2020 según el tipo de actividad.	9
Tabla 9. Número de participantes en las actividades de cultura científica realizadas en 2020 según el tipo de actividad.	9
Tabla 10. Número de actividades de cultura científica realizadas en 2021 según el tipo de actividad.	10
Tabla 11. Número de participantes en las actividades de cultura científica realizadas en 2021 según el tipo de actividad.	10
Tabla 12. Número de visitantes a museos de ciencias.....	11
Tabla 13. Número de visitantes a museos de ciencias.....	11
Tabla 14. Número de proyectos de cultura científica solicitados y concedidos anualmente y tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados.	12
Tabla 15. Número de proyectos de cultura científica solicitados y concedidos anualmente y tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados.	13
Tabla 16. Programas formativos universitarios en cultura científica.....	14

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Distribución porcentual del gasto destinado a actividades de cultura científica por entidades en 2020.....	4
Gráfico 2. Distribución porcentual del gasto destinado a actividades de cultura científica por entidades en 2021.....	5
Gráfico 3. Distribución porcentual del personal implicado en actividades de cultura científica por entidades en 2020.	6
Gráfico 4. Distribución porcentual del personal implicado en actividades de cultura científica por entidades en 2021.	7
Gráfico 5. Número de actividades de cultura científica en 2020.....	8
Gráfico 6. Número de actividades de cultura científica en 2021.....	8

1. TASAS DE RESPUESTA EN EL AÑO 2020 Y 2021

Tabla 1. Datos muestrales 2020 y 2021.

	OPIS	MUSEOS DE CIENCIA	UNIVERSIDADES	TOTAL
ENVIADOS	5	27	78	110
RECIBIDOS	3	17	56	76
% RESPUESTA	60,00 %	62,96 %	71,79 %	69,09 %

2. GASTO

2.1. Gasto total y procedencia de los fondos 2020

Tabla 2. Gasto total y procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica en 2020

ENTIDAD	GASTO TOTAL (en euros)	PROCEDENCIA DE LOS FONDOS			
		Fondos Propios (en euros)	Fondos Ajenos (en euros)		
			Públicos	Privados	Total Fondos Ajenos
OPIS	5.206.091,00 €	2.736.476,27 €	1.876.226,38 €	593.388,35 €	2.469.614,73 €
MUSEOS	15.143.388,98 €	3.992.850,05 €	10.449.794,52 €	700.744,41 €	11.150.538,93 €
UNIVERSIDADES	6.447.858,30 €	3.363.724,94 €	2.741.316,93 €	342.816,43 €	3.084.133,36 €
TOTAL	26.797.338,28 €	10.093.051,26 €	15.067.337,83 €	1.636.949,19 €	16.704.287,02 €

2.1.1. Distribución porcentual del gasto en 2020

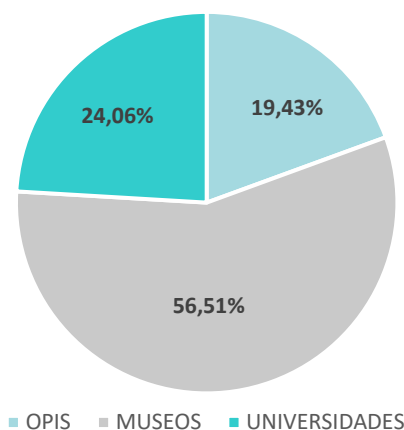


Gráfico 1. Distribución porcentual del gasto destinado a actividades de cultura científica por entidades en 2020.

2.2. Gasto total y procedencia de los fondos 2021

Tabla 3. Gasto total y procedencia de los fondos destinados a actividades de cultura científica en 2021

ENTIDAD	GASTO TOTAL (en euros)	PROCEDENCIA DE LOS FONDOS			
		Fondos Propios (en euros)	Fondos Ajenos (en euros)		
			Públicos	Privados	Total Fondos Ajenos
OPIS	5.263.631,61 €	3.766.682,54 €	1.437.450,43 €	59.498,64 €	1.496.949,07 €
MUSEOS	17.729.552,41 €	5.034.194,93 €	12.053.667,29 €	641.690,19 €	12.695.357,48 €
UNIVERSIDADES	7.442.171,49 €	3.857.861,44 €	3.239.715,90 €	344.594,15 €	3.584.310,05 €
TOTAL	30.435.355,51 €	12.658.738,91 €	16.730.833,62 €	1.045.782,98 €	17.776.616,60 €

2.2.1. Distribución porcentual del gasto en 2021

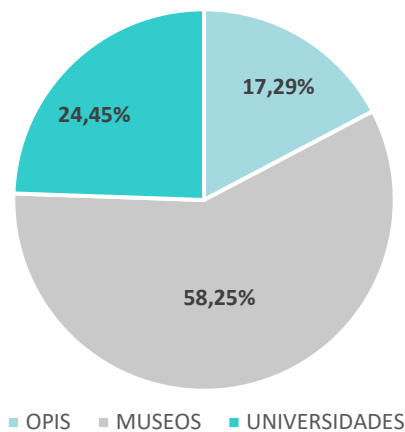


Gráfico 2. Distribución porcentual del gasto destinado a actividades de cultura científica por entidades en 2021.

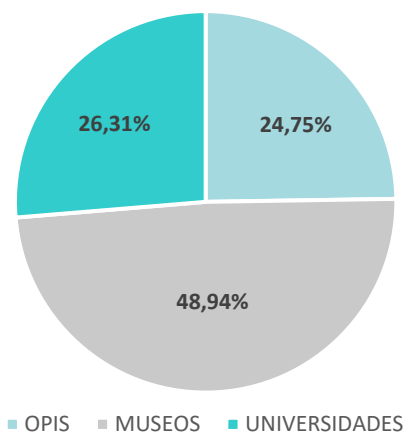
3. PERSONAL

3.1. Personas dedicadas a las actividades de cultura científica en 2020

Tabla 4. Personal dedicado a las actividades de cultura científica en 2020.

	Nº de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)	Nº de personas total
OPIS	186,63	2.333,00
MUSEOS	369,00	446,00
UNIVERSIDADES	198,41	421,30
TOTAL	754,04	3.200,30

Nº de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)



Nº de personas total

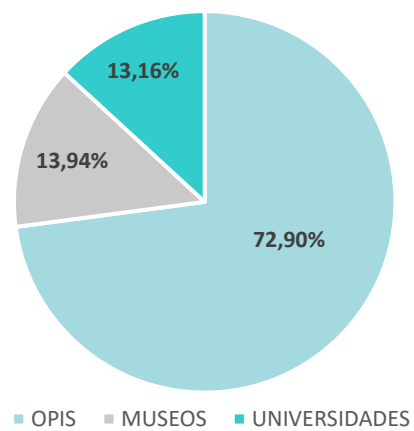


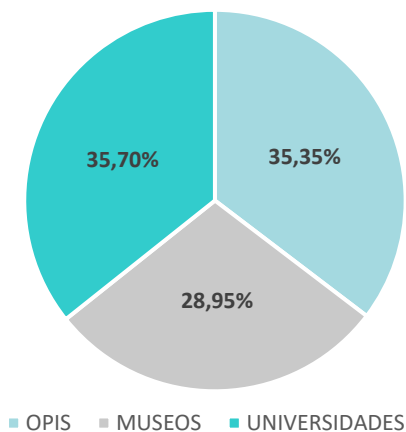
Gráfico 3. Distribución porcentual del personal implicado en actividades de cultura científica por entidades en 2020.

3.2. Personas dedicadas a las actividades de cultura científica en 2021

Tabla 5. Personal dedicado a las actividades de cultura científica en 2021.

	Nº de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)	Nº de personas total
OPIS	218,57	2.739,00
MUSEOS	179,00	257,00
UNIVERSIDADES	220,70	504,55
TOTAL	618,27	3.500,55

Nº de personas en Equivalencia a Jornada Completa (EJC)



Nº de personas total

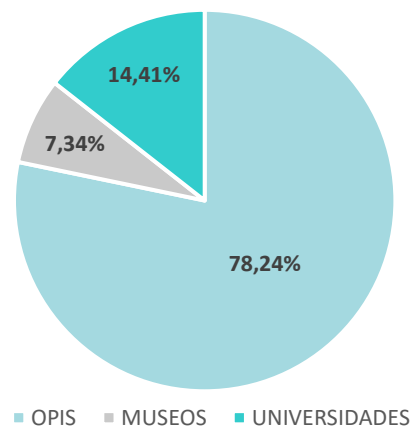


Gráfico 4. Distribución porcentual del personal implicado en actividades de cultura científica por entidades en 2021.

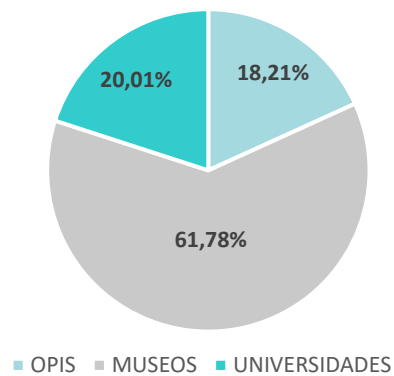
4. ACTIVIDADES

4.1. Actividades de cultura científica en 2020

Tabla 6. Número de actividades de cultura científica en 2020

	Nº de actividades
OPIS	5.704
MUSEOS	19.350
UNIVERSIDADES	6.266
TOTAL	31.320

Gráfico 5. Número de actividades de cultura científica en 2020

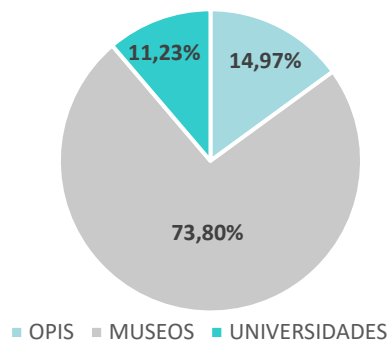


4.2. Actividades de cultura científica en 2021

Tabla 7. Número de actividades de cultura científica en 2021

	Nº de actividades
OPIS	9.245
MUSEOS	45.565
UNIVERSIDADES	6.933
TOTAL	61.743

Gráfico 6. Número de actividades de cultura científica en 2021





5. DESGLOSE DE ACTIVIDADES Y PARTICIPANTES

5.1. Actividades de cultura científica realizadas y participantes en 2020

Tabla 8. Número de actividades de cultura científica realizadas en 2020 según el tipo de actividad.

Entidad	Nº de Ciclos de charlas, conferencias	Nº de talleres	Nº de jornadas de puertas abiertas/visitas	Nº de cursos	Nº de exposiciones	Nº de ferias	Nº de obras de teatro	Nº de aplicaciones para dispositivos móviles	Nº de audiovisuales	Nº de estudios/informes	Nº de materiales educativos	Nº de premios/concursos	Nº de programas de radio	Nº de videojuegos	Nº de páginas web	TOTAL ACTIVIDADES
OPIS	826	1.125	1.852	252	71	21	371	8	755	0	106	64	63	0	190	5.704
MUSEOS	206	797	17.763	79	83	6	6	5	105	18	163	8	97	0	14	19.350
UNIVERSIDADES	1.751	1.198	321	119	95	25	14	15	1.416	32	116	91	991	11	71	6.266
TOTAL	2.783	3.120	19.936	450	249	52	391	28	2.276	50	385	163	1.151	11	275	31.320

Tabla 9. Número de participantes en las actividades de cultura científica realizadas en 2020 según el tipo de actividad.

Entidad	Nº de participantes en:															TOTAL PARTICIPANTES
	Ciclos de charlas, conferencias	Talleres	Jornadas de puertas abiertas/visitas	Cursos:	Exposiciones	Ferias	Obras de teatro	Aplicaciones para dispositivos móviles	Audiovisuales	Estudios / informes	Materiales educativos	Premios/concursos	Programas de radio	Videojuegos	Páginas web	
OPIS	53.084	21.723	29.315	49.319	644.937	56.414	10.304	135.565	2.698.170	0	13.260	9.431	53.815	0	19.996.242	23.771.579
MUSEOS	91.369	129.476	110.761	1.791	1.272.679	5.240	2.080	10.987	1.410.981	200.044	513.893	7.729	236	0	1.375.969	5.133.235
UNIVERSIDADES	224.254	65.279	40.240	7.755	53.256	84.982	3.632	4.144	1.832.551	6.613	24.190	9.678	17.263	100	1.943.124	4.317.061
TOTAL	368.707	216.478	180.316	58.865	1.970.872	146.636	16.016	150.696	5.941.702	206.657	551.343	26.838	71.314	100	23.315.335	33.221.875



5.1. Actividades de cultura científica y participantes en 2021

Tabla 10. Número de actividades de cultura científica realizadas en 2021 según el tipo de actividad.

Entidad	Nº de Ciclos de charlas, conferencias	Nº de talleres	Nº de jornadas de puertas abiertas/visitas	Nº de cursos	Nº de exposiciones	Nº de ferias	Nº de obras de teatro	Nº de aplicaciones para dispositivos móviles	Nº de audiovisuales	Nº de estudios/informes	Nº de materiales educativos	Nº de premios/concursos	Nº de programas de radio	Nº de videojuegos	Nº de páginas web	TOTAL ACTIVIDADES
OPIS	1.789	3.437	1.843	26	99	111	68	20	1.164	2	114	94	238	0	240	9.245
MUSEOS	416	2.771	41.836	29	84	9	10	5	234	25	72	10	48	1	15	45.565
UNIVERSIDADES	2.871	1.569	372	143	144	37	18	6	1.104	53	128	162	182	31	113	6.933
TOTAL	5.076	7.777	44.051	198	327	157	96	31	2.502	80	314	266	468	32	368	61.743

Tabla 11. Número de participantes en las actividades de cultura científica realizadas en 2021 según el tipo de actividad.

Entidad	Nº de participantes en:															TOTAL PARTICIPANTES
	Ciclos de charlas, conferencias	Talleres	Jornadas de puertas abiertas/visitas	Cursos:	Exposiciones	Ferias	Obras de teatro	Aplicaciones para dispositivos móviles	Audiovisuales	Estudios / informes	Materiales educativos	Premios/concursos	Programas de radio	Videojuegos	Páginas web	
OPIS	78.600	42.686	39.243	780	188.369	175.341	10.104	60.547	2.030.234	500	146.445	50.013	68.938	0	6.147.152	9.038.952
MUSEOS	43.959	283.185	189.829	1.340	1.583.950	36.867	3.213	12.972	664.147	200.058	64.237	551	212	0	1.617.107	4.701.627
UNIVERSIDADES	217.209	76.476	53.899	14.565	78.692	92.074	2.298	3.306	4.182.947	6.985	71.125	15.966	592	1.113	1.849.227	6.666.474
TOTAL	339.768	402.347	282.971	16.685	1.851.011	304.282	15.615	76.825	6.877.328	207.543	281.807	66.530	69.742	1.113	9.613.486	20.407.053



6. NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS

6.1. Actividades de cultura científica y participantes en 2020

Tabla 12. Número de visitantes a museos de ciencias.

NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS
1.674.878

6.1. Visitas a museos en 2021

Tabla 13. Número de visitantes a museos de ciencias.

NÚMERO DE VISITAS A MUSEOS
2.612.531

7. NÚMERO DE PROYECTOS EN CONVOCATORIAS DE CULTURA CIENTÍFICA

7.1. Número de proyectos en 2020

Tabla 14. Número de proyectos de cultura científica solicitados y concedidos anualmente y tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados.

	PROYECTOS SOLICITADOS A CONVOCATORIAS DE AYUDAS			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	37	154	19	210
MUSEOS	4	20	6	30
UNIVERSIDADES	13	53	25	91
TOTAL	54	227	50	331

	PROYECTOS CONCEDIDOS EN CONVOCATORIAS DE AYUDAS			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	22	84	11	117
MUSEOS	4	11	6	21
UNIVERSIDADES	12	27	15	54
TOTAL	38	122	32	192

	TASA DE ÉXITO			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	59,46%	54,55%	57,89%	55,71%
MUSEOS	100,00%	55,00%	100,00%	70,00%
UNIVERSIDADES	92,31%	50,94%	60,00%	59,34%
TOTAL	70,37%	53,74%	64,00%	58,01%

7.1. Número de proyectos en 2021

Tabla 15. Número de proyectos de cultura científica solicitados y concedidos anualmente y tasa de éxito de proyectos concedidos respecto a proyectos solicitados.

	PROYECTOS SOLICITADOS A CONVOCATORIAS DE AYUDAS			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	31	123	24	178
MUSEOS	3	31	8	42
UNIVERSIDADES	18	82	22	122
TOTAL	52	236	54	342

	PROYECTOS CONCEDIDOS EN CONVOCATORIAS DE AYUDAS			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	23	61	22	106
MUSEOS	3	5	6	14
UNIVERSIDADES	14	39	19	72
TOTAL	40	105	47	192

	TASA DE ÉXITO			
	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL	TOTAL
OPIS	74,19%	49,59%	91,67%	59,55%
MUSEOS	100,00%	16,13%	75,00%	33,33%
UNIVERSIDADES	77,78%	47,56%	86,36%	59,02%
TOTAL	76,92%	44,49%	87,04%	56,14%

8. PROGRAMAS FORMATIVOS UNIVERSITARIOS EN CULTURA CIENTÍFICA

A continuación, se muestra un listado con los 20 programas formativos universitarios en cultura científica impartidos por algunas de las universidades encuestadas en el curso 2019-2020 y 2020-2021.

Tabla 16. Programas formativos universitarios en cultura científica.

Centro / entidad	Título programa Formativo	Tipo de programa	Nº de créditos	Nº de alumnos matriculados en el curso 2019/20	Nº de alumnos matriculados en el curso 2020/21
Universidad Autónoma de Madrid	Título de Experto en Comunicación Pública y Divulgación de la Ciencia	Título de Experto	22	0	21
Universidad Carlos III de Madrid	Periodismo y Comunicación de la Ciencia, Tecnología, Medioambiente y Salud	Máster Propio	60	16	27
Universidad Carlos III de Madrid	Divulgación Científica	Cursos de Humanidades	3	13	5
Universidad de Alcalá (departamento UCC+I-OTRI)	Transferencia de conocimiento - Cultura Científica y Divulgación	Seminario transversal de Doctorado	10 horas	118	80
Universidad de Alicante	Modelos de comunicación científica	Actividad obligatoria común en todos los programas de doctorado	10	303	323
Universidad de Granada	Máster Universitario en Información y Comunicación Científica	Máster	60	20	20
Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña	Postgrado en Comunicación Científica	Postgrado	30	11	18
Universidad de Vic - Universidad Central de Cataluña	Comunicación Científica (Curso de Especialización)	Curso de Especialización	15	2	2
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Master Propio en Cultura Científica	Título propio interuniversitario	62	16	16
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Experto Universitario en Comunicación de la Ciencia	Título propio interuniversitario	16	20	15
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Diploma de Especialización en Comunicación y Divulgación de la Ciencia	Título propio interuniversitario	30	13	0
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Diploma de Especialización en Historia y Filosofía de la Ciencia	Título propio interuniversitario	30	0	4
Universidad Internacional Isabel I de Castilla	Máster en Divulgación Científica	Máster	60 ECTS	0	7
Universidad Pública de Navarra	Máster de Formación Permanente en Cultura Científica	Máster interuniversitario	60	15	15
Universitat de Barcelona	Didáctica de las ciencias, las lenguas, las artes y las humanidades	Doctorado	-	85	87
Universitat de Barcelona	Comunicació i Educació Ambiental	Postgrado propio	35	7	7
Universitat de València	Máster en Historia de la Ciencia y Comunicación Científica	Semipresencial	60	37	42



Centro / entidad	Título programa Formativo	Tipo de programa	Nº de créditos	Nº de alumnos matriculados en el curso 2019/20	Nº de alumnos matriculados en el curso 2020/21
Universitat de València	Doctorado en Estudios Históricos y Sociales sobre Ciencia, Medicina y Comunicación Científica			36	33
Universitat Jaume I de Castellón	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	41 presenciales y 106 a distancia	11 presenciales y 114 a distancia
Universitat Pompeu Fabra	Máster en Comunicación Científica, Médica y Ambiental	Máster propio	60	14	17