

**DESCUBRE FUNDACION  
ANDALUZA PARA LA  
DIVULGACION DE LA INNOVACION  
Y EL CONOCIMIENTO**

INFORME DE AUDITORÍA Y CUENTAS  
ANUALES DEL EJERCICIO 2023



ROAC N° S0396

C/ San Antón, 72 – 5º Oficina 10

Telf. 958 52 01 35

e-mail: [info@auditoresandaluces.com](mailto:info@auditoresandaluces.com)

Web: [www.auditoresandaluces.com](http://www.auditoresandaluces.com)

18005 Granada

## **INFORME DE AUDITORÍA DE CUENTAS ANUALES ABREVIADAS EMITIDO POR AUDITOR INDEPENDIENTE**

A los señores miembros del Patronato y Administradores de DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO.

### **Opinión.**

Hemos auditado las cuentas anuales abreviadas de DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO. (la Fundación), que comprenden el balance a 31 de Diciembre de 2023, la cuenta de pérdidas y ganancias, y la memoria, todos ellos abreviados correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha.

En nuestra opinión, las cuentas anuales abreviadas adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de la Fundación a 31 de Diciembre de 2023, así como de sus resultados, todos ellos abreviados, correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación (que se identifica en la nota 2 de la memoria) y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.

### **Fundamento de la opinión.**

Hemos llevado a cabo nuestra auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales abreviadas* de nuestro informe.

Somos independientes de la Fundación de conformidad con los requerimientos de ética, incluidos los de independencia, que son aplicables a nuestra auditoría de las cuentas anuales abreviadas en España según lo exigido por la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas. En este sentido, no hemos prestado servicios distintos a los de la auditoría de cuentas ni han concurrido situaciones o circunstancias que, de acuerdo con lo establecido en la citada normativa reguladora, hayan afectado a la necesaria independencia de modo que se haya visto comprometida.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para nuestra opinión.

10018527A

MIGUEL

MARTINEZ (R:

B18069088)

Firmado digitalmente

por 10018527A

MIGUEL MARTINEZ (R:

B18069088)

Fecha: 2024.07.23

17:24:45 +02'00'

1



**Párrafo de énfasis.**

Llamamos la atención sobre la Nota 18 de las cuentas anuales, que describe la incertidumbre que la invasión de suelo ucraniano y la crisis en Gaza, puede tener efectos significativos sobre las cuentas anuales de la Sociedad, y/o la marcha futura del negocio.

Nuestra opinión no ha sido modificada en relación con estas cuestiones.

**Aspectos más relevantes de la auditoría**

Los aspectos más relevantes de la auditoría son aquellos que, según nuestro juicio profesional, han sido considerados como los riesgos de incorrección material más significativos en nuestra auditoría de las cuentas anuales abreviadas del periodo actual. Estos riesgos han sido tratados en el contexto de nuestra auditoría de las cuentas anuales abreviadas en su conjunto, y en la formación de nuestra opinión sobre éstas, y no expresamos una opinión por separado sobre esos riesgos.

La Fundación está acogida a programas de subvenciones públicas que representan un nivel significativo de su patrimonio, para lo cual se le requiere cumplir una serie de actuaciones y justificaciones de las mismas, cuyo incumplimiento puede derivar en la suspensión de dichas subvenciones, y el reintegro de estas.

En el desarrollo de nuestro trabajo de auditoría, verificamos y evaluamos el cumplimiento razonable de los requisitos, y la correspondiente resolución de las citadas subvenciones.

**Responsabilidad de los administradores en relación con las cuentas anuales abreviadas.**

Los administradores son responsables de formular las cuentas anuales abreviadas adjuntas, de forma que expresen la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación, de conformidad con el marco normativo de información financiera aplicable a la entidad en España, y del control interno que consideren necesario para permitir la preparación de cuentas anuales abreviadas libres de incorrección material, debida a fraude o error.

En la preparación de las cuentas anuales abreviadas, los administradores son responsables de la valoración de la capacidad de la Fundación para continuar como empresa en funcionamiento, revelando, según corresponda, las cuestiones relacionadas con la empresa en funcionamiento y utilizando el principio contable de empresa en funcionamiento excepto si los administradores tienen intención de liquidar la Fundación o de cesar sus operaciones, o bien no exista otra alternativa realista.

10018527A  
MIGUEL  
MARTINEZ (R:  
B18069088)

Firmado digitalmente por  
10018527A MIGUEL  
MARTINEZ (R: B18069088)  
Fecha: 2024.07.23  
17:25:15 +02'00'



**Responsabilidades del auditor en relación con la auditoría de las cuentas anuales abreviadas.**

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que las cuentas anuales abreviadas en su conjunto están libres de incorrección material, debida a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría vigente en España siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en las cuentas anuales abreviadas.

Como parte de una auditoría de conformidad con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas en España, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos una actitud de escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y valoramos los riesgos de incorrección material en las cuentas anuales abreviadas, debida a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas, o la elusión del control interno.
- Obtenemos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias, y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la entidad.
- Evaluamos si las políticas contables aplicadas son adecuadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por los administradores.
- Concluimos sobre si es adecuada la utilización, por los administradores, del principio contable de empresa en funcionamiento y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la Fundación para continuar como empresa en funcionamiento. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en las cuentas anuales abreviadas o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, los hechos o condiciones futuros pueden ser la causa de que la Fundación deje de ser una entidad en funcionamiento.

10018527A  
MIGUEL  
MARTINEZ (R:  
B18069088)

Firmado digitalmente por  
10018527A MIGUEL  
MARTINEZ (R: B18069088) 3  
Fecha: 2024.07.23 17:25:42  
+02'00'



- Evaluamos la presentación global, la estructura y el contenido de las cuentas anuales abreviadas, incluida la información revelada, y si las cuentas anuales abreviadas representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran expresar la imagen fiel.

Nos comunicamos con los administradores de la entidad en relación con, entre otras cuestiones, el alcance y el momento de realización de la auditoría planificados y los hallazgos significativos de la auditoría, así como cualquier deficiencia significativa del control interno que identificamos en el transcurso de la auditoría.

Entre los riesgos significativos que han sido objeto de comunicación a los administradores de la entidad, determinamos los que han sido de la mayor significatividad en la auditoría de las cuentas anuales abreviadas del periodo actual y que son, en consecuencia, los riesgos considerados más significativos. Describimos esos riesgos en nuestro informe de auditoría salvo que las disposiciones legales o reglamentarias prohíban revelar públicamente la cuestión.

Granada a 15 de Julio de 2024  
Miguel Martínez Álvarez nº ROAC: 07786

10018527A	Firmado digitalmente
MIGUEL	por 10018527A
MARTINEZ (R:	MIGUEL MARTINEZ (R:
B18069088)	B18069088)
	Fecha: 2024.07.23
	17:26:11 +02'00'



FUNDACION: DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA  
DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO

Balance abreviado al cierre del ejercicio 2023

ACTIVO	NOTAS de la MEMORIA	2023	2022
A) ACTIVO NO CORRIENTE		5.502,06	5.514,57
I. Inmovilizado intangible		0,00	0,00
II. Bienes del Patrimonio Histórico		0,00	0,00
III. Inmovilizado material	(5)	2.518,50	3.382,85
IV. Inversiones inmobiliarias		0,00	0,00
V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a largo plazo		0,00	0,00
VI. Inversiones financieras a largo plazo	(7)	2.983,56	2.131,72
VII. Activos por impuesto diferido		0,00	0,00
B) ACTIVO CORRIENTE		289.860,63	196.271,70
I. Activos no corrientes mantenidos para la venta		0,00	0,00
II. Existencias		0,00	0,00
III. Usuarios y otros deudores de la actividad propia		0,00	0,00
IV. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	(7)	25.136,93	44.922,41
V. Inversiones en entidades del grupo y asociadas a corto plazo		0,00	0,00
VI. Inversiones financieras a corto plazo		0,00	0,00
VII. Periodificaciones a corto plazo		0,00	0,00
VIII. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes		264.723,70	151.349,29
TOTAL ACTIVO (A + B)		295.362,69	201.786,27

Fdo.: La Secretaria

VºBº El Presidente

Firmado por JIMENEZ  
LEIRA GUADALUPE -  
\*\*\*0020\*\* el día  
08/07/2024 con un  
certificado emitido  
por AC FNMT Usuarios

GOMEZ  
VILLAMANDO  
S JOSE  
CARLOS -  
30480633K

Firmado  
digitalmente por  
GOMEZ  
VILLAMANDOS JOSE  
CARLOS - 30480633K  
Fecha: 2024.07.23  
10:41:18 +02'00'





**FUNDACION: DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA  
DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO**

**Balance abreviado al cierre del ejercicio 2023**

<b>PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>NOTAS de la MEMORIA</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
<b>A) PATRIMONIO NETO</b>		<b>36.191,03</b>	<b>63.928,05</b>
<b>A-1) Fondos propios</b>		<b>36.191,03</b>	<b>38.728,05</b>
<b>I. Dotación fundacional/Fondo Social</b>	<b>(9)</b>	<b>32.002,00</b>	<b>31.002,00</b>
1. Dotación fundacional/Fondo social		0,00	0,00
2. (Dotación fundacional no exigida/Fondo social no exigido)		1.999,00	2.999,00
<b>II. Reservas</b>		<b>11.350,61</b>	<b>11.350,61</b>
<b>III. Excedente de ejercicios anteriores</b>		<b>-6.623,56</b>	<b>-3.360,76</b>
<b>IV. Excedente del ejercicio</b>		<b>-2.537,02</b>	<b>-3.262,80</b>
<b>A-2) Ajustes por cambios de valor: (V)</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A-3) Subvenciones, donaciones y legados recibidos</b>	<b>(10)</b>	<b>0,00</b>	<b>25.200,00</b>
<b>B) PASIVO NO CORRIENTE</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>I. Provisiones a largo plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>II. Deudas a largo plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1. Deudas con entidades de crédito		0,00	0,00
2. Acreedores por arrendamiento financiero		0,00	0,00
3. Otras deudas a largo plazo		0,00	0,00
<b>III. Deudas con entidades del grupo y asociadas a largo plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>IV. Pasivos por impuesto diferido</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Periodificaciones a largo plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>		<b>259.171,66</b>	<b>137.858,22</b>
<b>I. Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>II. Provisiones a corto plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>III. Deudas a corto plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1. Deudas con entidades de crédito		0,00	0,00
2. Acreedores por arrendamiento financiero		0,00	0,00
3. Otras deudas a corto plazo		0,00	0,00
<b>IV. Deudas con entidades del grupo y asociadas a corto plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>V. Beneficiarios acreedores</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>VI. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>		<b>259.171,66</b>	<b>137.858,22</b>
1. Proveedores		0,00	0,00
2. Otros acreedores	<b>(8)</b>	<b>259.171,66</b>	<b>137.858,22</b>
<b>VII. Periodificaciones a corto plazo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A + B + C)</b>		<b>295.362,69</b>	<b>201.786,27</b>

Fdo.: La Secretaria

VºBº El Presidente



FUNDACION: DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO

Cuenta de resultados abreviada correspondiente al ejercicio terminado el 31/12/2023

	NOTAS MEMORIA	(Debe) Haber	
		2023	2022
<b>A) Excedente del ejercicio</b>			
<b>1. Ingresos de la actividad propia</b>		<b>612.940,52</b>	<b>625.955,41</b>
a) Cuotas de asociados y afiliados		0,00	0,00
b) Aportaciones de usuarios		0,00	0,00
c) Ingresos de promociones, patrocinadores y colaboraciones		4.300,00	26.350,00
d) Subvenciones donaciones y legados imputados al excedente del ejercicio	(10)	608.640,52	599.605,41
e) Reintegro de ayudas y asignaciones		0,00	0,00
<b>2. Ventas y otros ingresos de la actividad mercantil</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3. Gastos por ayudas y otros</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Ayudas monetarias		0,00	0,00
b) Ayudas no monetarias		0,00	0,00
c) Gastos por colaboraciones y del organo de gobierno		0,00	0,00
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados		0,00	0,00
<b>4. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>5. Trabajos realizados por la entidad para su activo</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>6. Aprovisionamientos</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>7. Otros ingresos de la actividad</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>8. Gastos de personal</b>	(12)	<b>-385.520,18</b>	<b>-360.923,29</b>
a) Sueldos, salarios y asimilados		0,00	0,00
b) Cargas sociales		0,00	0,00
c) Provisiones		0,00	0,00
<b>9. Otros gastos de la actividad</b>	(12)	<b>-231.034,14</b>	<b>-266.544,23</b>
a) Servicios exteriores		0,00	0,00
b) Tributos		0,00	0,00
c) Pérdidas, deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales		0,00	0,00
d) Otros gastos de gestión corriente		0,00	0,00
<b>10. Amortización del inmovilizado</b>	(5)	<b>-864,35</b>	<b>-718,93</b>
<b>11. Subvenciones, donaciones y legados de capital traspasados al excedente del ejercicio</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Subvenciones de capital traspasadas al excedente del ejercicio		0,00	0,00
b) Donaciones y legados de capital traspasadas al excedente del ejercicio		0,00	0,00
<b>12. Excesos de provisiones</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>13. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Deterioros y pérdidas		0,00	0,00
b) Resultados por enajenaciones y otras		0,00	0,00
<b>13.1 Otros resultados</b>		<b>2.035,19</b>	<b>-990,33</b>
<b>A.1) EXCEDENTE DE LA ACTIVIDAD (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)</b>		<b>-2.442,96</b>	<b>-3.221,37</b>
<b>14. Ingresos financieros:</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) De participaciones en instrumentos de patrimonio		0,00	0,00
a1) En entidades del grupo y asociadas		0,00	0,00
a2) En terceros		0,00	0,00
b) De valores negociables y de créditos del activo inmovilizado		0,00	0,00
a1) De entidades del grupo y asociadas		0,00	0,00
a2) De terceros		0,00	0,00
<b>15. Gastos financieros</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Por deudas con empresas y entidades del grupo y asociadas		0,00	0,00
b) Por deudas con terceros		-94,06	-41,43
c) Por actualización de provisiones		0,00	0,00
<b>16. Variación del valor razonable en instrumentos financieros</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Cartera de negociación y otros		0,00	0,00
b) Imputación al excedente del ejercicio por activos financieros disponibles para la venta		0,00	0,00
<b>17. Diferencias de cambio</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>18. Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
a) Deterioros y pérdidas		0,00	0,00
b) Resultados por enajenaciones y otras		0,00	0,00
<b>A.2) EXCEDENTE DE LAS OPERACIONES FINANCIERAS (14+15+16+17+18)</b>		<b>-94,06</b>	<b>-41,43</b>
<b>A.3) EXCEDENTE ANTES DE IMPUESTOS (A.1+A.2)</b>		<b>-2.537,02</b>	<b>-3.262,80</b>
<b>19. Impuestos sobre beneficios</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Firmado por JIMENEZ LEIRA GUADALUPE -  
\*\*\*0020\*\* el día 08/07/2024 con un  
certificado emitido por AC FNMT

GOMEZ VILLAMANDOS JOSE CARLOS - 30480633K  
Firmado digitalmente por GOMEZ VILLAMANDOS JOSE CARLOS - 30480633K  
C/ San Antonio, 10  
15015 GRANADA  
Fecha: 2024.07.23 10:47:43  
C.I.F. B - 18069095



A.4) EXCEDENTE DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS (A.		-2.537,02	-3.262,80
B) Operaciones interrumpidas			
20. Excedente del ejercicio procedente de operaciones interrumpidas neto de impuestos			
A.4) Variación del patrimonio neto reconocida en el excedente del ejercicio (A.3. + 19)		-2.537,02	-3.262,80
B) Ingresos y gastos imputados directamente al Patrimonio Neto			
1. Activos financieros disponibles para la venta		0,00	0,00
2. Operaciones de cobertura de flujos de efectivo		0,00	0,00
1. Subvenciones recibidas		0,00	0,00
2. Donaciones y legados recibidos		0,00	0,00
3. Otros ingresos y gastos		0,00	0,00
4. Efecto impositivo		0,00	0,00
B.1) Variación del patrimonio neto por ingresos y gastos reconocidos directamente en el patrimonio neto (1+2+3+4+5+6)		0,00	0,00
C) Reclasificaciones al excedente del ejercicio			
1. Activos financieros disponibles para la venta		0,00	0,00
2. Operaciones de cobertura de flujos de efectivo		0,00	0,00
1. Subvenciones recibidas		0,00	0,00
2. Donaciones y legados recibidos		0,00	0,00
3. Otros ingresos y gastos			
4. Efecto impositivo		0,00	0,00
C.1) Variación del patrimonio neto por reclasificaciones al excedente del ejercicio (1+2+3+4+5)		0,00	0,00
D) Variación del patrimonio neto por ingresos y gastos imputados directamente en el patrimonio neto (B1+C1) **		0,00	0,00
E) Ajustes por cambio de criterio		0,00	0,00
F) Ajustes por errores		0,00	0,00
G) Variaciones en la dotación fundacional o en el fondo social		0,00	0,00
H) Otras variaciones		0,00	0,00
I) RESULTADO TOTAL, VARIACIÓN DEL PATRIMONIO NETO EN EL EJERCICIO (A4+D+E+F+G+H)	(3)	-2.537,02	-3.262,80

\*\* Su signo puede ser positivo o negativo

Fdo.: La Secretaria

VºBº El Presidente

Firmado por JIMENEZ  
LEIRA GUADALUPE -  
\*\*\*0020\*\* el día  
08/07/2024 con un  
certificado emitido por  
AC FNMT Usuarios

GOMEZ  
VILLAMANDO  
S JOSE  
CARLOS -  
30480633K  
Firmado  
digitalmente por  
GOMEZ  
VILLAMANDOS JOSE  
CARLOS - 30480633K  
Fecha: 2024.07.23  
10:42:05 +02'00'

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F B - 18069088  
C/. San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Firmado por JIMENEZ LEIRA GUADALUPE -  
\*\*\*0020\*\* el día 08/07/2024 con un  
certificado emitido por AC FNMT



# MEMORIA DE ACTIVIDADES

DESQBRE  
FUNDACION



Es copia auténtica de documento electrónico


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	28/07/2025
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	1 de 1

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B-130930388  
C/ San Antonio  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	PAGINA	2/115	

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B-16069008  
C/ San Agustín  
Edif. Rda. C/ 157 - 3ª planta. Ofic. 10  
18106 GRANADA







**1. INTRODUCCIÓN**

1.1. MISIÓN	17
1.2. VISIÓN	17
1.3. OBJETIVOS	17
1.4. PÚBLICO OBJETIVO	17
1.5. ESTRATEGIA	18

**2. LÍNEAS DE ACTUACIÓN**

**2.1. LÍNEA DE ACTUACIÓN I. COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN**

2.1.1. SISTEMA WEB Y AGENDA CIENTÍFICA	24
SISTEMA WEB DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE	24
PROYECTOS DE FUTURO	24
AGENDA CIENTÍFICA DE ANDALUCÍA	24
2.1.2. #CIENCIADIRECTA, AGENCIA DE NOTICIAS DE CIENCIA ANDALUZA	46
2.1.3. IDISCUBRE	46
2.1.4. GUÍA DE EXPERTOS DE ANDALUCÍA	48
2.1.5. SERVICIOS DE APOYO EN LA COMUNICACIÓN	51
COLABORACIÓN CON EL PROGRAMA "EL OBSERVATORIO" DE RADIO ANDALUCÍA INFORMACIÓN	52
COLABORACIÓN CON EL PROGRAMA "CONCIENCIA DE CANAL SUR TELEVISIÓN	54
2.1.6. ESPACIO VIRTUAL DE TRABAJO	55
<b>2.2. LÍNEA DE ACTUACIÓN II. DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO</b>	55
2.2.1. LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES	56
2.2.2. SEMANA DE LA CIENCIA	58
2.2.3. CAFÉ CON CIENCIA	64
2.2.4. XXI FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA	68
2.2.5. PASEOS MATEMÁTICOS	72
2.2.6. DÍA INTERNACIONAL DE LAS MATEMÁTICAS	75
2.2.7. GO IMAI	78
2.2.8. BOOSTING GREEN EDUCATION AT SCHOOL (GREEN-EDU)	80
2.2.9. DIVULGACIÓN DE LA ASTRONOMÍA	82
EXPOSICIÓN DE LA TIERRA AL UNIVERSO, LA BELLEZA EN LA EVOLUCIÓN DEL COSMOS	85
2.2.10. TURISMO CIENTÍFICO	86
2.2.11. CIENCIA AL PRESBITO	88
	91

**2.2.12. CLICKMICA. PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE QUÍMICA**

**2.2.13. DESCUBRE LA ENERGÍA**

**2.2.14. EXPLORA CIENCIA**

RUTAS MATEMÁTICAS POR LA GRANADA MONUMENTAL Y AL ANDALUS MURALES CON CIENCIA

RUTA VIRTUAL POR LA SALINA "LA ESPERANZA"

EXPOSICIÓN VIRTUAL "GEOPARQUE DE GRANADA"

EL JARDÍN DE ELENA I Y II

VISITA AL REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA

GENERACIONES DE PLATA

CRISTALES, UN MUNDO POR DESCUBRIR

LOS ENLACES DE LA VIDA

DE LA TIERRA AL UNIVERSO, LA BELLEZA DE LA EVOLUCIÓN DEL COSMOS

EXPOSICIÓN LUZ Y VIDA

**2.2.15. DESCUBRE EL CINE CIENTÍFICO**

**2.2.16. BIODIVERSIDAD. LOS ENLACES DE LA VIDA**

**2.2.17. LA IDENTIDAD QUE NOS DA LA TIERRA. GEOPARQUE DE GRANADA**

**2.2.18. DIVULGACIÓN DE LA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA**

**2.2.19. GENERACIONES DE PLATA**

**2.2.20. CATÁLOGO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN. CIENCIA EN LA ESCUELA**

**2.3. LÍNEA DE ACTUACIÓN III. CIENCIA CIUDADANA**

**2.3.1. ANDALUCÍA + CIENCIA CIUDADANA**

**2.3.2. MONUMAI**

**2.4. LÍNEA DE ACTUACIÓN IV. FORMACIÓN**

**2.4.1. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN A DEMANDA**

INTRODUCCIÓN A LA DIVULGACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

1 JORNADA DE TURISMO CIENTÍFICO COMO RETO EN LA DESDESTACIONALIZACIÓN TURÍSTICA

2.4.2. FORMACIÓN VIRTUAL CONTINUA

TU ENTORNO MEJOR CON CIENCIA

CAPTACIÓN DE FONDOS EUROPEOS PARA LA DIVULGACIÓN

2.4.3. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EXTERNAS

2.4.4. FORMACIÓN INTERNA

CURSO DE FORMACIÓN EN ANALÍTICA DIGITAL Y SEO DIGITAL

IDIDMAS

**2.5. PARTICIPACIÓN**

**2.5.1. CONVOCATORIAS NACIONALES Y EUROPEAS**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECTY)

UNIÓN EUROPEA. HORIZON EUROPE Y ERASMUS+

2.5.2. CONGRESO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

2.5.3. REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC-II)

SMART CITY CLÚSTER

CLÚSTER ANDALUZ DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES (CLANER)

EUROPEAN SCIENCE ENGAGEMENT ASSOCIATION (EUSEAI)

# ÍNDICE

94  
98  
101  
102  
102  
103  
103  
104  
104  
105  
105  
106  
107  
107  
108  
110  
110  
114  
116  
119  
122  
124  
124  
126  
128  
131  
131  
131  
132  
133  
133  
133  
134  
136  
136  
135  
135  
136  
136  
137  
139  
141  
141  
142  
143  
143

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



AUDITORÍA DE CALIDAD  
FECHA: 2024  
C.I. FOLIO: 180969083  
C.I. San Antón  
Edif. Real Center - 5ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

FIRMADO POR JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS  
VERIFICACIÓN Pk2jmD57DVRC59066CPBXMWXHZ8TJC



3. AVANZAS

3.1. CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	153
3.2. CONSEJERÍA DE DESARROLLO EDUCATIVO Y FORMACIÓN PROFESIONAL	153
3.3. CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA Y DEPORTE	154
3.4. RESPONSABLES DE DIVULGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES Y LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN ANDALUCES	155
3.5. UNIVERSIDAD DE GRANADA / INSTITUTO ANDALUZ INTERUNIVERSITARIO EN DATA SCIENCE AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (IDASCI)	155
3.6. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA / FACULTAD DE TURISMO	156
3.7. GRUPO DE TRABAJO DE TURISMO CIENTÍFICO	156
3.8. CONSORCIO LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES	157
3.9. ORGANIZADORES DE LA SEMANA DE LA CIENCIA	158
3.10. ORGANIZADORES DE CAFÉ CON CIENCIA	159
3.11. SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA	159
3.12. CANAL SUR RADIO Y TELEVISIÓN	160
3.13. FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	160
3.14. INSTITUTO CERVANTES	161
3.15. SOCIOS EN PROYECTOS EUROPEOS	161
3.16. ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS (IOEI)	162
3.18. GRUPO DE TRABAJO DE DESCUBRE LA ENERGÍA	162
3.17. GRUPO DE TRABAJO DE CLECKMICA	162
3.19. PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA	163
3.20. GRANADA CIUDAD DE LA CIENCIA	163
3.21. FORO DEL ESPACIO DE LA CIUDAD DE SEVILLA	164
3.22. INSTITUTO DE REALES ACADEMIAS DE ANDALUCÍA	165
3.23. CONSORCIO EL JARDÍN DE ELENA	166
3.24. CENTRO DE CIENCIA PRINCIPAL	166
3.25. INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA (IACT-UGR-CSIC)	167
3.26. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN-CSIC	167
3.27. CASA DE LA CIENCIA DE SEVILLA-CSIC	168
3.28. CENTRO INFORMÁTICO CIENTÍFICO DE ANDALUCÍA (CICA)	168
3.29. RED ANDALUZA DE ASTRONOMÍA (RADa) Y LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA	169
3.30. CLÚSTER ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (CLANER)	170
3.31. SMART CITY CLUSTER	170
3.32. DIPUTACIÓN DE GRANADA	171
3.33. FUNDACIÓN IBERCIVIS	172
3.34. LERÍN TIERRA ESTRELLA	172
3.35. FORO TRANSPIERE	173
3.36. ALBERTO REDONDO DOCUMENTALES	173

4. RESULTADOS

4.1. IMPACTO DE ACTIVIDAD	176
4.2. INFORME DE COMUNICACIÓN EN MASS MEDIA	182
4.2.1. INTRODUCCIÓN	182
4.2.2. OBJETIVOS	182
4.2.3. METODOLOGÍA	183
4.2.4. BALANCE DE LAS ACCIONES DE COMUNICACIÓN	183
ANÁLISIS TEMPORAL DE LAS NOTAS DE PRENSA DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE	184
ANÁLISIS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO	185
ANÁLISIS DE LAS NOTAS DE PRENSA SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA	185
REPERCUSIÓN	186
IMPACTO POR TIPO DE MEDIO	187
IMPACTOS REGISTRADOS EN AGENCIAS DE NOTICIAS	187
IMPACTOS REGISTRADOS EN RADIOS	188
IMPACTOS REGISTRADOS EN TELEVISIÓN	188
IMPACTOS REGISTRADOS EN PRENSA NACIONAL	189
IMPACTOS REGISTRADOS EN MEDIOS PROVINCIALES	190
IMPACTOS EN REGISTRADOS PRENSA INTERNACIONAL	190
IMPACTOS REGISTRADOS EN BLOGS	191
IMPACTOS REGISTRADOS EN INSTITUCIONES	191
4.2.5. CONCLUSIONES	192
4.3. INFORME DE SOCIAL MEDIA	194
4.3.1. INTRODUCCIÓN	194
4.3.2. BALANCE DE LA PRESENCIA EN REDES SOCIALES	196
CUENTA DE PERDIDAS Y GANANCIAS 2023	202
BALANCE DE SITUACIÓN	204



**AUTORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B - 18069088  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





#AndaluciaCiencia

# INTRODUCCIÓN

# 01

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS

VERIFICACIÓN

Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC

AUDITORES ANDALUCES, S.L.

C.I.F. B-18069038  
C/ San Antón 6/115

Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA









Además de los proyectos de investigación, la Fundación Descubre también desarrolla actividades de divulgación científica y de formación para el público, como la organización de cursos, talleres, conferencias y exposiciones.



En este ejercicio, Descubre ha mantenido su esfuerzo por fraguar y mantener alianzas tanto con entidades regionales, como nacionales e internacionales, fortaleciendo la colaboración por ejemplo con el Instituto Cervantes, la OEI y RTVA o el Parque Científico Tecnológico de Cartuja, entre otras.

En 2023 se han seguido dando los pasos necesarios para modificar la personalidad jurídica, de cara a una mayor estabilidad del proyecto. En este sentido, la Fundación Descubre ya ha realizado todos los trámites que acreditan el cumplimiento de los criterios para ser incorporada al Sector Público Andaluz.

La financiación de las actividades desarrolladas ha sido aportada, desde su creación, por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, con una contribución en 2023 que supera el 85% de las aportaciones. A ello se suma la financiación lograda en convocatorias competitivas (Comisión Europea y Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), destinada a proyectos específicos. En concreto, Descubre ha contado con financiación obtenida en convocatorias competitivas de Fecyt 2021 y 2022 para el Plan de Acción

de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, Ciencia al Fresco, la creación de una Oficina Ciencia Ciudadana y Café con Ciencia. Con anterioridad, Descubre había logrado en 2022 financiación en la convocatoria de la Comisión Europea para la organización de La Noche Europea de los Investigadores en 2022 y 2023.

Asimismo, en los últimos años se ha puesto en marcha una línea de captación de fondos. La Fundación ha desarrollado actividades de formación encomendadas por la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

La suma de fondos obtenidos en convocatorias y servicios ofrecidos ha supuesto el 15% restante del presupuesto. En este marco, la Subvención para Costos de Funcionamiento que cada año concede la Consejería, que proviene del presupuesto del Gobierno Andaluz aprobado por el Parlamento, ha sido clave para la ejecución del Plan de Acción 2023. Esta subvención ha ascendido a 525.000€, si bien no ha recuperado aún la financiación habitual de Descubre en la etapa pre-pandemia (618.000 en 2020), lo que ha obligado a replantear la ejecución de algunos proyectos.

En este sentido, el Plan de Acción 2023, cuya memoria económica y de actividad se presenta, además de mantener vivos los proyectos del portafolio de Fundación Descubre y sus públicos objetivo habituales, sigue centrándose su atención en los grupos especialmente vulnerables, y que habitualmente están lejos de los circuitos de cultura científica (personas inmigrantes en situación administrativa irregular, menores y mujeres en situación de vulnerabilidad y riesgo de exclusión social), así como a municipios de menos de 50.000 habitantes y barrios de las grandes ciudades andaluzas especialmente deprimidos.

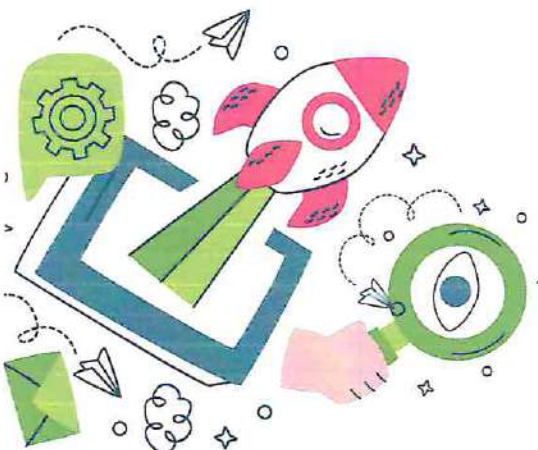
Descubre, tal y como hizo en el ejercicio anterior, ha afrontado 2023 en un escenario de limitación presupuestaria, con su forma jurídica en revisión, con un equipo de 7 personas, comprometido, altamente cualificado y capaz de adaptarse con agilidad al nuevo contexto, y con un alto compromiso para desarrollar su misión, apoyada en una firme red de aliados, en un momento clave de transformación social, en el que la ciencia, la tecnología y la innovación son cruciales, y donde se avanza firmemente hacia la Ciencia y la Innovación Abiertas.

Las acciones desarrolladas por Descubre en 2023 las orientan seis grandes retos, comunes a Horizonte Europa, a la Estrategia Nacional de Investigación y a la Estrategia de I+D+i de Andalucía (EIDA). Horizonte 2023:

- 1. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLES.** El Sistema Andaluz del Conocimiento, y por tanto Descubre, incorpora los principios de la Investigación e Innovación Responsables (Responsible Research and Innovation, RRI) definidos por la Comisión Europea, que asimismo se reflejan en la Estrategia de I+D+i de Andalucía - EIDA 2021-2027 y que se concretan en su compromiso con los retos sociales, la mejora de la enseñanza de la ciencia, la generación de un conocimiento de acceso abierto y transparente, el respeto a los principios éticos y la igualdad de género. La Fundación Descubre se compromete en el desarrollo de la Ciencia Ciudadana, la Ciencia Abierta y la Innovación Abierta, facilitando la participación ciudadana en el ciclo de la investigación e innovación y promoviendo iniciativas que faciliten la educación científica, tanto informal como formalmente, incrementando el acceso a los resultados científicos, cuidando especialmente en su divulgación las cuestiones éticas y de género.
- 2. REDES.** Crear, mantener e impulsar redes interdisciplinarias e interinstitucionales que permitan el desarrollo colaborativo de propuestas de divulgación y comunicación que respondan a los valores de la nueva cultura social, así como a criterios de eficiencia en la gestión de los recursos. Facilitar el acercamiento de diferentes actores (la título

individual o institucional) de cuya relación podrán surgir nuevas colaboraciones.

- 3. INCREMENTO DE LA CARTERA DE SERVICIOS.** Completar la cartera de servicios incluyendo nuevas áreas de conocimiento, potenciando las que se están desarrollando (energía, matemáticas, química, astronomía, biodiversidad, patrimonio, turismo...) y ampliando la interacción con otros ámbitos (turismo, arte, música...), a la vez que analiza e incorpora mejoras a los proyectos que actualmente está desarrollando. Y todo ello en un marco de colaboración con entidades públicas y privadas.
- 4. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES.** Incrementar la participación de la Fundación en proyectos internacionales, que le permitan captar fondos para la divulgación andaluza, a la vez que aprender de los mejores y compartir su "know how" con sus aliados.
- 5. POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO.** Avanzar en la definición estratégica de la Fundación Descubre para adaptarla a los nuevos escenarios.
- 6. FORTALECER LA COMUNICACIÓN CIENCIA-SOCIEDAD.** Identificar las necesidades específicas que surgen y orientar los esfuerzos hacia las líneas y públicos objetivos que demanda la sociedad, reforzando las acciones dirigidas a públicos con necesidades específicas, población residente en municipios de menos de 50.000 habitantes y personas mayores (Grey Power) y niñas de entre 4 y 10 años.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMXWZH8TdcF B - 18069088	PAGINA	8/115

CONSEJERÍA ANDALUZA DE  
CIENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



## 1.1. MISIÓN

La Fundación Descubre tiene como misión el fomento de la cultura del conocimiento entre la ciudadanía mediante la organización, coordinación e impulso de iniciativas de divulgación de la innovación, la ciencia y la técnica de Andalucía.

## 1.2. VISIÓN

La visión de la Fundación Descubre es convertirse en el punto de encuentro entre la sociedad, la ciencia y la innovación andaluzas.

## 1.3. OBJETIVOS

1. Impulsar la divulgación de la innovación y el conocimiento, estableciendo y potenciando canales para la difusión de los avances científicos y tecnológicos al conjunto de la sociedad.
2. Fomentar el interés y la sensibilización ciudadana en torno a la ciencia, el conocimiento y la innovación.
3. Potenciar una imagen pública de la ciencia y la técnica que atienda al contexto social en el que se desarrollan, y que ayude a comprender y valorar su importancia para la vida cotidiana.
4. Facilitar el diálogo entre los distintos Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento y la sociedad en el marco de una estrategia de divulgación integral.
5. Responder a los nuevos retos y necesidades de la sociedad y de la comunidad divulgadora andaluza.

## 1.4. PÚBLICO OBJETIVO

El Plan de Actuación 2023 ha dirigido preferentemente sus actividades a tres públicos objetivo:

- Agentes de divulgación.
- Comunidad educativa.
- Ciudadanía general.
- Colectivos específicos:
  - Personas con necesidades especiales
  - Población residente en municipios de menos de 50.000 habitantes.
  - Personas mayores.
  - Niñas de entre 4 y 10 años.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	AUDITORES ANDALUCES, S.L.	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	C.I.F B - 80590888 C/. San Antón	9/115



Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



# 1.5. ESTRATEGIA

**1. Para impulsar la divulgación de la innovación y el conocimiento en Andalucía.** Descubre se ha apoyado en las redes de divulgación que genera, impulsa o a las que se suma, como piedra angular de su funcionamiento. Entre ellas cuenta con las entidades de su propio patrimonio, con la red organizadora de La Noche Europea de los Investigadores de la Ciencia de Ferias de la Ciencia, de Asturias, de Turismo Científico y la Guía Expert@, y ha avanzado en la estrategia de alianzas con agentes del conocimiento y agentes sociales (ayuntamientos, asociaciones, etc.) regionales, nacionales e internacionales (Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura -OEI- o el Instituto Cervantes), de cuyo marco ha podido llevar la cultura científica andaluza a Iberoamérica y a diferentes países del Magreb, iniciando así una nueva línea de Diplomacia Científica.

Además, en este ejercicio ha tenido un valor especial el refuerzo del apoyo de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía, que se tradujo en 2023, en una financiación específica para la promoción del Turismo Científico, en un momento en el que es especialmente necesario contribuir al fortalecimiento de la oferta de turismo cultural y de experiencias en el marco de un turismo sostenible, y que puede dar opciones de diversificación a los territorios endulucos de interior, siendo a su vez es una manera de generar recursos para la promoción de la cultura científica con fondos diferentes a los de investigación.

En 2023 se ha formalizado un nuevo acuerdo de colaboración con Canal Sur destinado a incrementar la visibilidad pública de las actividades de divulgación y comunicación de la Ciencia que se realizan en Andalucía.

Respecto a Fecol, ha logrado su apoyo al diseño y ejecución de proyectos como la Estrategia Digital, Ciencia al Fresquito, Andalucía + Ciencia Ciudadana o Café con Ciencia, y que han mostrado su impacto en el ámbito regional, nacional e internacional.

Para fortalecer estas redes, se han utilizado los canales de la Fundación (listas de distribución, grupos de whatsapp, newsletter, encuentros, blogs, etc.) y recurriendo también a otras RRSS (Facebook, LinkedIn, etc.). Descubre ha ofrecido un canal para compartir ideas y propuestas con Descubre, tanto a título personal como institucional. También se ha consolidado la línea de formación, manteniendo actualizada la línea de recursos formativos virtuales y dando respuesta a las demandas de entidades como OEI, y colaborando en cursos, congresos y jornadas de divulgación.

Descubre ha mantenido sus Foros como punto de encuentro de investigadores y divulgadores interesados en diferentes ámbitos (Foro Feria de la Ciencia, Foro Turismo Científico...), siendo este un ámbito que intensificará en 2024.



Verónica Serrano, directora de la Fundación Descubre

línea de ayuda, de modo que el proyecto aglutine todo el esfuerzo y la experiencia andaluza en Ciencia Ciudadana y sirva de punto de encuentro para los colectivos y entidades que quieren sumarse a este tipo de proyectos.

Descubre ha seguido abordando nuevas áreas de conocimiento y ha incorporado transversalmente los directrices europeas de la Red de la Noche Europea de los Investigadores, a las webs Clickencia y Descubre la energía, o al programa de Ciencia Ciudadana. También ha mejorado la calidad de las que están en su cartera de servicios, incrementando sus recursos audiovisuales, gráficos, y la estrategia digital de su difusión.

En este sentido, ha sido especialmente valiosa la aportación de contenidos y recursos divulgativos de los propios patrimonios de la Fundación, como el Instituto de Academias o el IAA-CSIC, y los que se han desarrollado en colaboración con otras entidades. También sigue manteniendo el foco en acercar su oferta de divulgación a colectivos con necesidades específicas (personales, sociales o geográficas).

Para facilitar el acceso de la ciudadanía a los recursos e iniciativas de divulgación existentes, ha fortalecido su estrategia digital, cuidando especialmente las agendas y generando boletines desde su sistema web, difundiendo además sus exposiciones y rutas virtuales alojadas en la plataforma Explora Ciencia. Asimismo, ha incrementado su esfuerzo en acercar la ciencia al entorno rural andaluz y a las ciudades de tamaño medio, con acciones específicas como Ciencia al Fresquito, con un gran éxito. Descubre ha iniciado una línea de colaboración con municipios (Islabreña, Arjona...) cuyos primeros resultados se podrán ver en 2024.

Igualmente ha realizado actividades que contribuyen a la vinculación de los centros de conocimiento con sus entornos próximos, facilitando el conocimiento directo de los proyectos de investigación que están desarrollando y el impacto socioeconómico que generan. Para ello, ha sido especialmente relevante el papel jugado por la agencia de noticias #CienciaDirecta. También de buena muestra la gran cantidad de Cafés con Ciencia que se han organizado, y el exponencial crecimiento de la oferta de estas actividades en la Semana de la Ciencia, en La Noche Europea de los Investigadores y en Ciencia al Fresquito.

Asimismo, la Fundación ha apoyado el desarrollo de la cultura científica en Andalucía participando en proyectos nacionales (como GO (IMI) e internacionales (Marie Skłodowska-Curie Actions o Erasmus+) y potenciando el desarrollo de proyectos propios.

**III. Con el fin de potenciar una imagen pública de la ciencia y la técnica que atienda al contexto social en el que se desarrollan y que ayude a comprender y valorar su importancia para la vida cotidiana.** Descubre ha facilitado espacios a la sociedad andaluza para la comunicación directa y el intercambio de perspectivas entre los científicos

y la ciudadanía. Para ello, ha trabajado en cinco líneas:

Facilitando el acceso de los medios de comunicación al Sistema Andaluz del Conocimiento incrementando la vinculación con la RTVA en virtud del acuerdo de colaboración firmado, y facilitando el acceso de los medios a la Guía Expert@

Incrementando sus actividades itinerantes, priorizando los municipios más alejados de los entornos urbanos e impulsando la celebración de actividades de divulgación de la ciencia y lugares de socialización habitual (cafés y plazas científicas, cafés, etc.).

Reforzando los proyectos de ciencia en comunidad y vinculados a las actividades turísticas (Turismo Científico: gorritas, rutas matemáticas, arqueológicas, astrolabismo, etc.).

Ofreciendo formación en divulgación de la ciencia a las universidades y centros de investigación, de manera que se optimice el impacto de las actividades de divulgación, y la ha hecho a través de la colaboración con la OEI.

Para acercar distancias psicológicas con la ciudadanía, Descubre ha seguido trabajando en sus proyectos que vinculan a la ciencia con otros intereses sociales: patrimonio, arte... tales como Paseos Matemáticos.

**IV. Para facilitar el diálogo entre los distintos Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento y la sociedad.** La Fundación ha desarrollado proyectos implicando a diferentes instituciones, generando sinergias y una proyección pública más sólida. La Noche Europea de los Investigadores, Café con Ciencia, Paseo Matemático Al-Andalus... o el encuentro entre la comunidad investigadora y la Guía Expert@, donde cualquier investigador o investigadora andaluza puede encontrar a más de 800 expertos andaluces de todas las áreas de conocimiento.

Sí bien en todas las actuaciones ha cuidado especialmente la incorporación de criterios éticos y de género. Descubre ha redoblado su esfuerzo en acercar la ciencia a sectores con especiales dificultades de acceso a ella, y lo ha hecho de la mano de entidades locales y de ONG, como Médicos del Mundo o Málaga Acoge, o del Ministerio de Interior, responsable de los centros penitenciarios, entre otros.

**V. Por último, y para aumentar su utilidad social, y resaltar los nuevos retos y necesidades de la sociedad y de la comunidad divulgadora andaluza.** Descubre cuenta con un sistema de monitorización permanente de las cuestiones sobre las que se articula el debate social, lo que le ha permitido adaptar los contenidos de ciencia de los que dispone o crear aquellos nuevos. Las pillar pages son un buen ejemplo de ello.

Asimismo, la propia cultura corporativa de la Fundación Descubre la ha situado como una herramienta de gran valor para el desarrollo de la Ciencia y de la Innovación Abiertas en Andalucía.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCS9866CPBA1W4XZ8TJ6	PÁGINA	10/115

ANITORES ANDALUCES, S. L.  
C.I.F. B-18069088  
O/. San Anton  
Edif. Real Center- 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA









# 02

## LÍNEAS DE ACTUACIÓN

#AndalucíaCiencia

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC

FECHA	23/07/2024
AUDITORES ANDALUCES, S.L.	
PÁGINA	18069068/2/115
C/. San Anton	
Edi. Resi Center - 3ª Planta, Ofic. 10	
18005 GRANADA	





## 2.1. LÍNEA DE ACTUACIÓN I. COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

### 2.1.1. SISTEMA WEB Y AGENDA CIENTÍFICA

#### SISTEMA WEB DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE

Uno de los objetivos de la Fundación Descubre es el impulso de la comunicación y la divulgación de la ciencia en internet. Por ello, desde sus inicios ha ido construyendo un sistema web compuesto en la actualidad por electorio portales. Algunos de ellos son de carácter temático, otros están asociados a proyectos y existe un tercer tipo pensado para dar servicio a los divulgadores y a la comunidad investigadora.

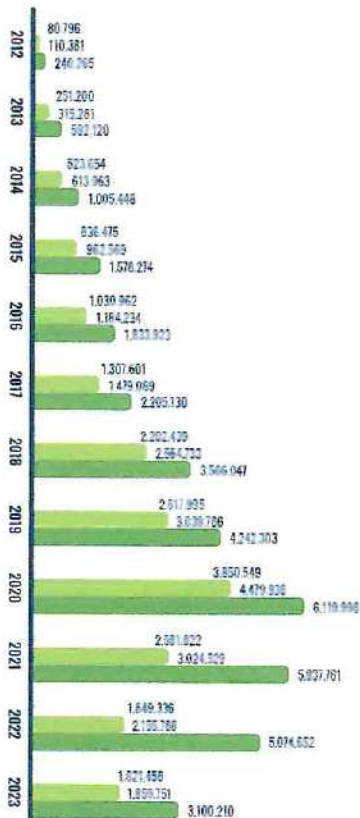
A ellos hay que sumar la web de la 'Feria de la Ciencia Virtual', correspondiente a la Feria de la Ciencia de Sevilla, que se habilita durante el periodo de celebración de dicho evento para ofrecer información sobre el mismo y recursos multimedia. Todos los portales, a excepción de este último, han sido desarrollados en software libre y alojados en el Centro Informático Científico de Andalucía (CICAI). Aunque su puesta en marcha ha estado a cargo de la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia, la Fundación Descubre ha participado como coprocedente del evento.

Así, según Google Analytics, sumando los datos del portal de la Feria de la Ciencia Virtual, el tráfico web de la Fundación Descubre ha alcanzado los 1.621.458

usuarios, 1.859.751 sesiones y 3.100.210 vistas de una página durante 2023.

Como se observa en la gráfica, el tráfico conjunto de la Fundación Descubre ha experimentado un descenso en el año analizado respecto de los dos inmediatamente anteriores. El primero de los descensos puede hallar su explicación en que durante toda la pandemia, tanto en los meses de confinamiento como los siguientes, el consumo de contenidos online se vio incrementado, lo que dio lugar a un crecimiento en los registros de Analytics. La falta de actividad presencial propició que la Fundación celebrara todos los eventos en formato virtual y contrarrestó sus esfuerzos de comunicación en el sistema web.

Al retornar se la actividad presencial, se ha observado un descenso generalizado en el consumo de recursos de ciencia en red, en favor de la presencialidad. Esta vuelta a los canales habituales en los eventos de divulgación contribuye a que los valores mostrados por Analytics se acerquen progresivamente a los observados con anterioridad a marzo de 2020. Se trata de una tendencia generalizada en todos los portales de Descubre cuando se analizan los registros de visitas por separado.



A ello se une una serie de factores explicativos del segundo descenso registrado en el tráfico. Por un lado, Google ha modificado en 2023 la herramienta de analítica. Esta nueva herramienta, implementada el 1 de julio de 2023, lleva aparejado un nuevo modo de registrar los datos de tráfico, que afecta principalmente a las vistas de una página, provocando un descenso en dicho indicador. Por otro, la mayor actividad virtual generada durante la pandemia ha desembocado en que un mayor número de entidades sin apenas actividad digital anterior hayan comenzado a generar contenidos a partir de entonces, multiplicando la oferta. Por último, los cambios en los hábitos de consumo online por parte de los usuarios, principalmente los más jóvenes, puede ser otra de las causas que expliquen la evolución del tráfico web en 2023.

El equipo de la Fundación Descubre está centrado en el desarrollo de una estrategia digital encaminada a potenciar su oferta de contenido científico y detectar oportunidades de mejora en los reportajes, actividades de agenda y otros contenidos ya publicados en cada una de las webs, a fin de recuperar el tráfico alcanzado durante 2020.

Así, durante 2023, en coordinación con el equipo de desarrollo y utilizando Google Search Console y otras herramientas de SEO, se han analizado los temas relacionados con ciencia más buscados en internet por los usuarios en cada una de las disciplinas presentes en los portales de la Fundación, y se han localizado las publicaciones con más posibilidades de atraer usuarios por medio de la actualización del contenido ya existente. También se ha comenzado a realizar acciones con el objetivo de potenciar el link building.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN LICES, S.L.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC

ADDITIONAL INFORMATION: LICES, S.L.  
FECHA: 23/07/2024  
C.I.F. B-180059988  
C/. SPAGNATION 13/116  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



**Dos de los portales del sistema web de la Fundación constituyen la puerta de acceso al resto: fundaciondescubre.es e idescubre.es**

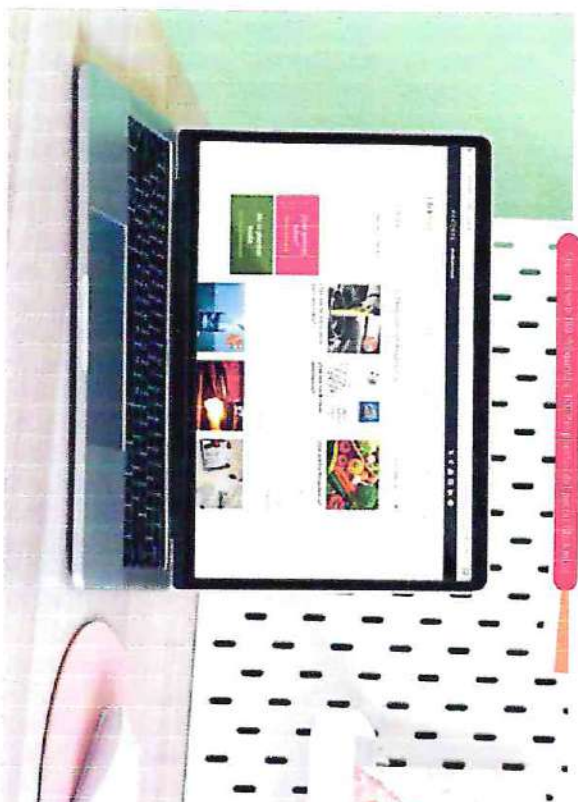


El portal institucional de la **Fundación Descartes** pretende facilitar e impulsar la actividad de los aliados en la divulgación de la ciencia: patrones, agentes del conocimiento, investigadores, organizaciones, medios de comunicación, etc. Para ello ofrece herramientas de comunicación y formación, así como la propia experiencia de la institución, para tratar de generar sinergias. La web actúa como escaparate y puerta de acceso a toda la oferta elaborada para este público.

**Durante 2023,**  
fundaciondescubre.es ha  
potenciado la creación de  
contenido propio y la mejora y  
actualización del ya existente

- **#CienciaDirecta**, la agencia especializada de noticiarios de ciencia andaluza, que tiene como objetivo facilitar a los mass media los resultados de la investigación que se produce en la Comunidad. Las informaciones que publica versan, por un lado, sobre la propia actividad de la Fundación Descubre, y por

contenido a todos las categorías existentes.



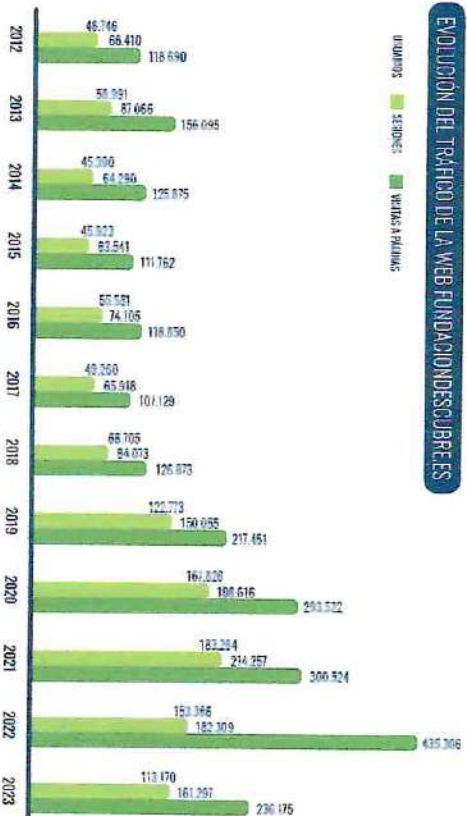
14/115



**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B-16366083  
C/. San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



## EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE LA WEB FUNDACIONDESCUBRE.ES



Durante el año 2023, Descubre ha potenciado la creación de contenido propio y la mejora y actualización del ya existente, en estrecha colaboración entre el equipo de Desarrollo web y la Fundación Descubre. Como es habitual, se han publicado y enviado a través del portal las notas de prensa de la agencia de noticias iCienciaDirecta. Además, se han elaborado y compartido en la sección de Actualidad Científica reportajes de divulgación de contenidos en forma de pillar page y se ha actualizado la agenda científica.

El portal también ha servido de herramienta para comunicar, por medio de sliders y otros contenidos específicos, la participación de la Fundación en proyectos y eventos de divulgación como la Semana de Ciencia.

La Noche Europea de los Investigadores o el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Del mismo modo, se ha mantenido el resto de las secciones y se ha actualizado y completado el apartado Formato del portal, ahora estructurado de un modo diferente. Por una parte, acoge la información relativa a los cursos impartidos en el marco de la Escuela de Divulgación de Andalucía, y por otra, ofrece un repositorio de recursos virtuales de formación, ya sean propios de la Fundación Descubre o de otras instituciones.

Según los datos de Google Analytics, la web ha registrado un total de 113.170 usuarios en 2023, mientras que las sesiones han sido 161.297 y las vistas de una página 236.175.

## Idiscubre.es, la web de la ciudadanía

Entre los contenidos de **Idiscubre**, dirigido de manera específica a la ciudadanía, destacan las actividades, la sección de actualidad y los recursos de divulgación científica, que tienen por objetivo impulsar y despertar el interés por la ciencia y promover las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

Tanto el formato como el tono de la comunicación están adaptados con la intención de potenciar el atractivo del contenido y las actividades que organiza, animando a la participación.

Uno de los puntos fuertes de la web es que recoge información científica generada por la Fundación y por otras fuentes institucionales en un tono divulgativo y cercano, sin perder el rigor que la divulgación de la ciencia requiere. Idiscubre.es incluye también algunos contenidos específicos:

- **Revista Idiscubre:** es una revista andaluza de divulgación general, que tiene por objetivo acercar la ciencia que se hace en Andalucía a todos los públicos y compartir, de manera rigurosa y cercana, el conocimiento que nace del trabajo de la comunidad investigadora.
- **Actualidad científica:** se trata de un espacio donde se publican noticias de ciencia con un tono y estilo de redacción adaptado al público general.
- **Agenda de actividades:** además de incluir la oferta de actividades de divulgación andaluzas, hace un especial énfasis en aquellas que puedan interesar al público en general, como talleres, rutas, concursos y charlas, entre otros.
- **Con más detalle:** espacio que acerca a la ciudadanía un conocimiento más a fondo sobre diversos temas de ciencia a través de las webs temáticas de Descubre.

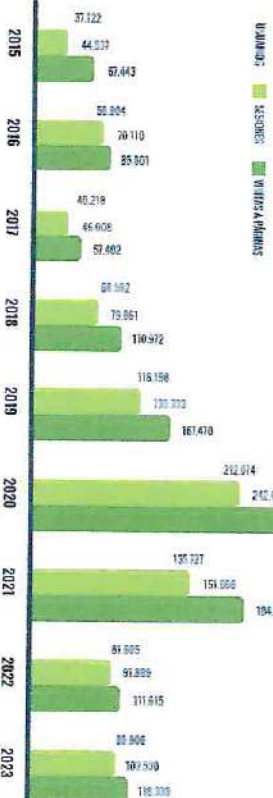
- **Te esperamos:** la ciudadanía puede encontrar en esta sección toda la información detallada sobre las actividades de divulgación científica de la Fundación.
- **Explora Ciencia:** es el escaparate de las exposiciones virtuales de la Fundación Descubre.



Durante 2023, las actuaciones y trabajos realizados en este portal han ido en dos direcciones: por una parte, se ha realizado un análisis riguroso del portal que derivará en 2024, en una nueva web de Idiscubre, actualizada desde el punto de vista del diseño, los contenidos y la funcionalidad; y por otra, han continuado las actuaciones iniciadas en 2022 para lograr una mejora del SEO que ha influido de manera positiva en el tráfico web.

En este sentido, al igual que en la web institucional, en Idiscubre se han publicado reportajes extensos en forma de pillar pages, así como sliders para comunicar proyectos, como el realizado con motivo del Día Internacional de las Matemáticas. También se han creado eventos de agenda para dar visibilidad a algunas actividades destacadas.

## TRÁFICO WEB DE IDISCUBRE.ES



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIONES, S.L.

FIRMADO POR JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS  
VERIFICACIÓN Pk2jmd57DVRC59066CPBXMWXH28TJC

FECHA 23/07/2024  
C.I.F B-180050080  
C/ San ARAFINA  
Edif. Real Center - 3ª Planta. Ofic. 10  
18005 GRANADA





### Portales asociados a actividades y proyectos

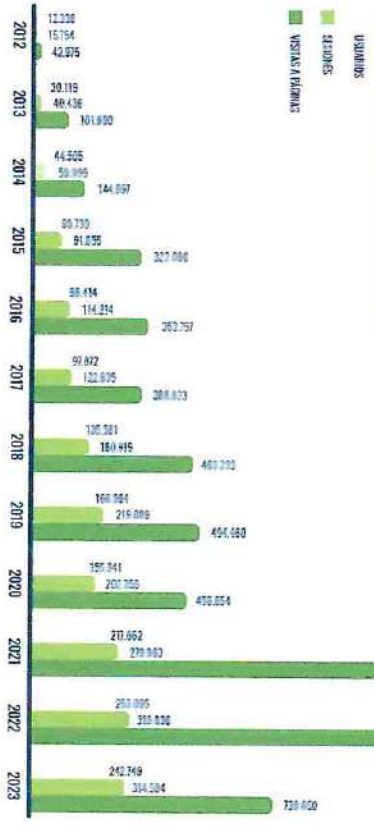
El resto de los portales que componen el sistema web de la Fundación Descubre se articula en torno a Fundación Descubre e Descubre. Algunas de ellas surgen para apoyar y dar visibilidad a actividades y proyectos que coordina la institución. Otras son portales temáticos cuyo contenido versa sobre una materia determinada, como la química o la energía. Además, existen otros sitios que ofrecen servicio a la comunidad divulgadora e investigadora.

La **Noche Europea de los Investigadores** es una web asociada a un proyecto. Fue rediseñada por completo en 2020, a fin de adaptarse a la evolución de la actividad y hacer frente al formato online surgido a consecuencia de

la pandemia. Desde entonces se han realizado en cada edición los trabajos de actualización y mejoras necesarios para el buen desarrollo del proyecto y su comunicación en la Red. Durante el año 2023 no se han efectuado grandes cambios en el portal, que se ha dotado de los recursos oportunos para dar soporte al proyecto y servir de fuente de información a los usuarios interesados en este evento divulgativo.

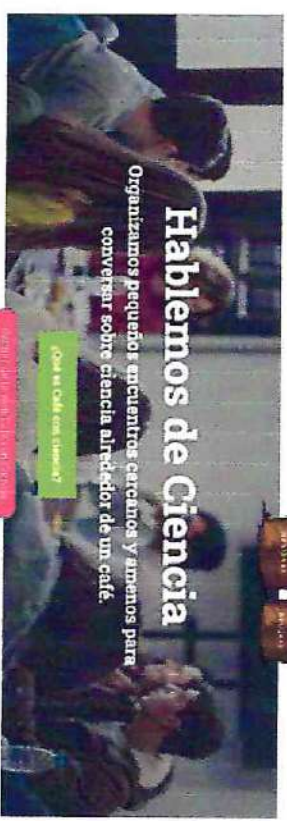
Según datos de Google Analytics, la web ha registrado este año un total de 742.749 usuarios, mientras que las sesiones han sido 314.584 y el número de vistas de una página se ha cifrado en 739.650.

### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

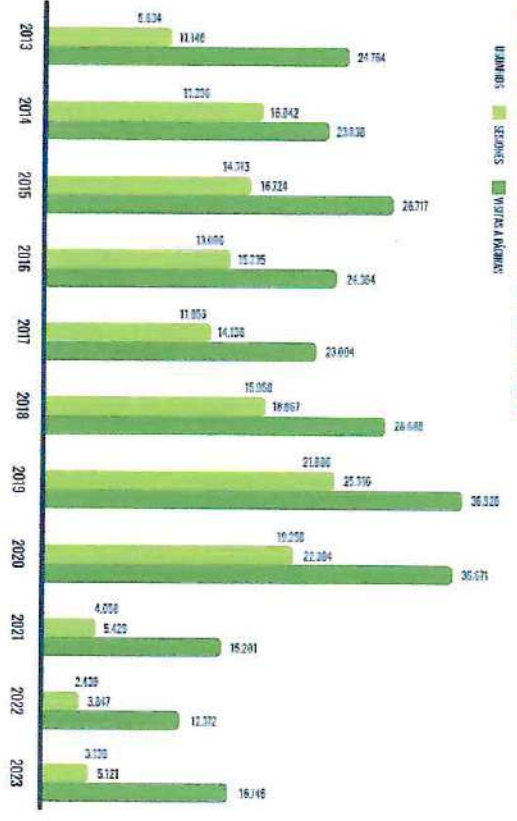


### Café con Ciencia ofrece la agenda de la actividad, noticias e información aportada por los científicos/as participantes

También para dar soporte a un proyecto se publicó en 2011 **café con Ciencia**, una web que se renovó en 2020 para adaptarse a las nuevas características del proyecto. Durante 2023 la web ha continuado ofreciendo la agenda de la actividad, noticias relacionadas con los diferentes Cafés que se celebran, e información aportada por los científicos y científicas participantes sobre sus intereses, su actividad investigadora y su día a día. En este año, los usuarios de la web han sido 3.139, las sesiones establecidas han llegado a 5.121 y las vistas a páginas han alcanzado las 16.746.



### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE CAFÉ CON CIENCIA



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	AUDITORES: J. L. LUCAS S. L.
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	C.I.F. B-150090668 C/ San Anton 16/115

Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
15005 GRANADA



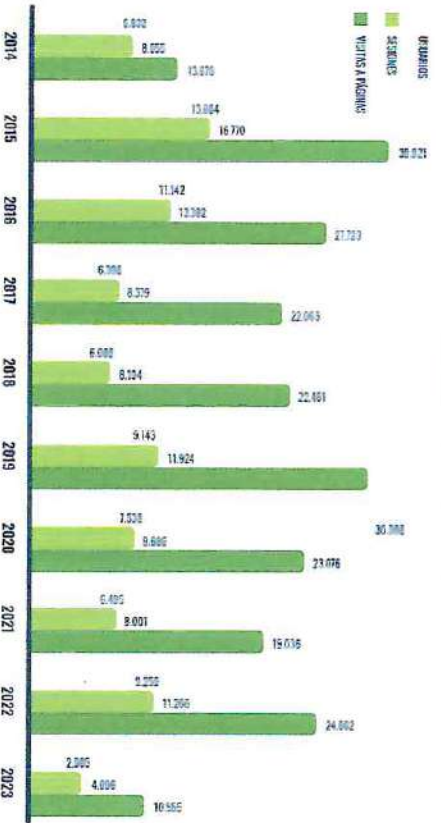




Por su parte, la **Semana de la Ciencia en Andalucía**, creada para sustituir a la antigua web del proyecto, entró en funcionamiento a lo largo de 2013. En 2023 no se han realizado actuaciones que impliquen cambios considerables en el portal, que sí fue objeto de mejoras el año anterior. Únicamente se han efectuado

actualizaciones básicas de contenido y materiales, así como revisiones de la funcionalidad. Según Google Analytics, la web de la Semana ha registrado en 2023 un total de 2.895 usuarios, 4.076 sesiones y 10.555 vistas de una página.

#### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE SEMANAS DE LA CIENCIA EN ANDALUCÍA



#### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE [ANDALUCÍA] MEJOR CON CIENCIA



El programa **[Andalucía] Mejor con Ciencia** cuenta también con una web para comunicar las actividades y experiencias desarrolladas a partir de esta iniciativa de ciencia ciudadana. Entre sus objetivos se encuentran promover el desarrollo de proyectos en comunidad para la mejora del entorno a través de la ciencia y la innovación.

Durante 2016 la Fundación Descubre creó un nuevo portal más atractivo y con mejores funcionalidades, aunque el

primer año completo en el que se han registrado datos sobre el tráfico en Google Analytics es 2017. En 2023 se ha continuado con el mantenimiento del portal, la actualización y revisión periódica de los blogs amigos y la creación de los nuevos que albergan la información de las iniciativas que se van sumando al proyecto. Para 2024, el portal se integrará en el sitio del nuevo proyecto Andalucía + Ciencia Ciudadana. Según la analítica, en 2023 se han registrado 1.752 usuarios, 2.262 sesiones y 4.072 vistas de una página.

#### Web de la Fundación Descubre



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACION

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024 18:06:09
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	17/115

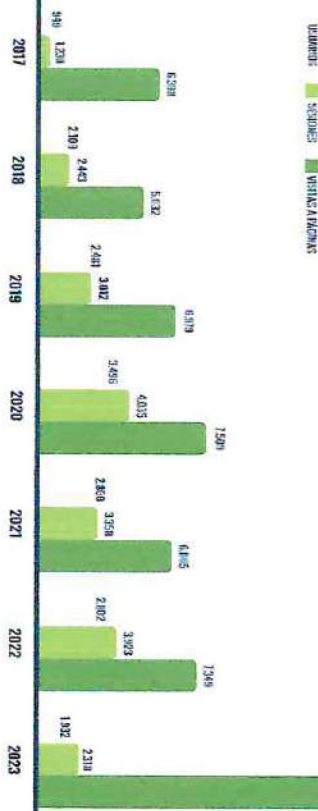
**AUDITORES ANDALUCES S.L.**  
 C/ San Antonio 17/115  
 Edif. Real Center - 3ª planta - 18005 GRANADA



Este mismo año se incorporó a la Fundación **Descubre el Cine Científico**, para web presentada en Ronda durante la Bienal Internacional de Cine Científico. Contiene información sobre diferentes ciclos de cine temáticos y todo el material complementario disponible. Se dirige al público

en general y, de forma muy particular, a la comunidad escolar, ya que ofrece orientaciones didácticas y actividades para su completo aprovechamiento. Durante 2023, se han registrado 1.932 usuarios, 2.318 sesiones y 19.475 vistas de una página, según datos de Google Analytics.

### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE CINE CIENTÍFICO



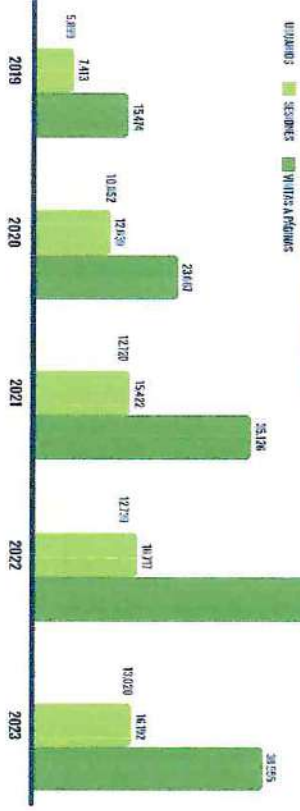
La web de Turismo Científico da servicio al proyecto del mismo nombre y ofrece un catálogo de promotores e iniciativas de este segmento en Andalucía

Durante 2018 se incorporó al sistema de la Fundación **Turismo Científico**, que da servicio al proyecto del mismo nombre y que ofrece un catálogo de promotores e iniciativas de turismo científico en Andalucía. También informa sobre el área de conocimiento que abordan, el público mayoritario al que van dirigidas y su propia agenda de actividades.

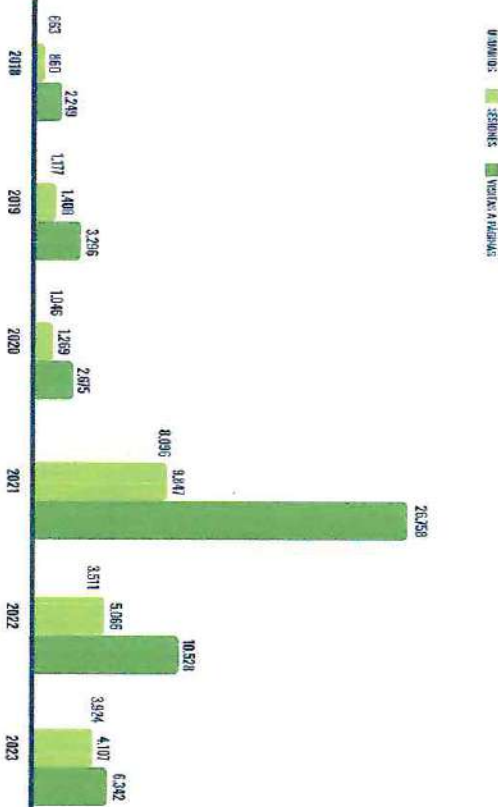
La web se presentó a finales de mayo, por lo que 2019 es el primer año completo para el que existen datos de tráfico registrados por Google Analytics. Durante 2023, se ha publicado un nuevo portal renovado.

tanto en imagen como en funcionalidades y contenido, que ha registrado un total de 13.020 usuarios, 16.192 sesiones y 38.555 vistas de una página.

### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE TURISMO CIENTÍFICO



### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE LA RED DE FERIAS DE LA CIENCIA



Un año antes, en 2017, se presentó el portal de la **Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación en Andalucía**. Se trata de un foro que pretende poner en contacto a las ferias de la ciencia que se celebran en la comunidad autónoma andaluza. Durante 2023 se ha actualizado el

contenido de la web con las fechas, lugares de celebración y otros datos de interés de las diferentes ferias. Respecto a las estadísticas de Google Analytics, para ese periodo se han registrado 3.924 usuarios, 4.107 sesiones y 6.342 vistas de una página.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	C.I.F. B-18005-08/15 San Antonio

AYUNTAMIENTO DE SAN ANTONIO  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



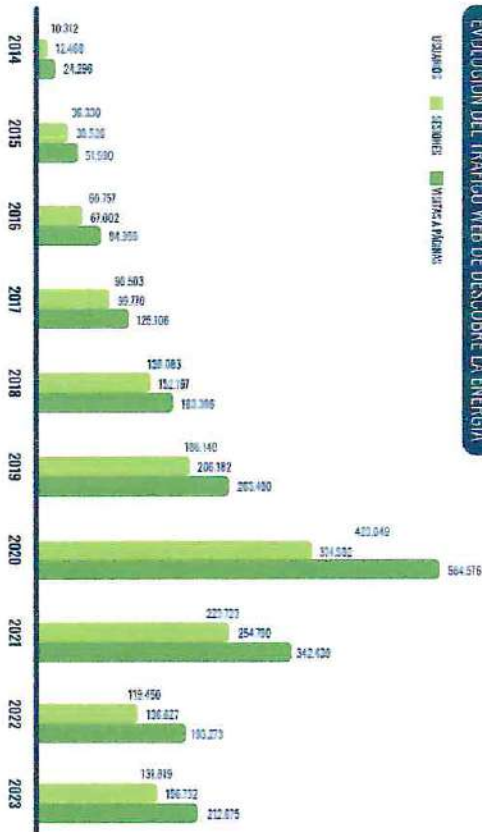






### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE DESCUBRE LA ENERGÍA

USUARIOS: VISITAS: VENTAS/PLANTAS:



En este mismo grupo se incluye la web **Descubre la Energía**, publicada en el año 2014 y renovada en noviembre de 2021 tras un período de análisis, creación de contenidos y aparatos nuevos, y mejora del diseño y las funcionalidades.

El resultado de este trabajo se concretó en un portal más atractivo, que pretende contribuir a que el usuario construya su propia opinión sobre la autonomía y la de-

pendencia de energía y sobre cómo debe ser el nuevo modelo energético. Además, quiere ayudar a la toma de conciencia del uso que se hace de la energía y de lo necesario que es ahorrarla. Durante 2023 se ha realizado el mantenimiento habitual de la web y se han invertido los esfuerzos en crear contenido nuevo y mejorar el existente, conforme a los requerimientos del SEO, según datos de Google Analytics, se han registrado 131.819 usuarios, 156.737 sesiones y 212.076 vistas de una página.

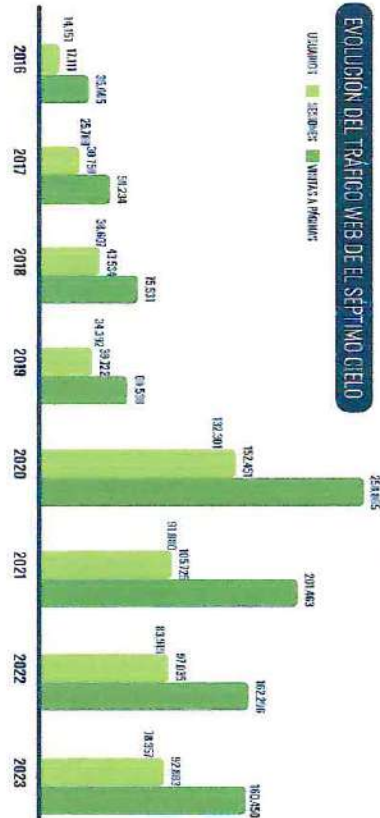
El **Septimo Cielo** es otra de las webs temáticas de Descubre. Se presentó en abril de 2015 como evolución del site De la Tierra al Universo, al que sustituye y mejora en funcionalidad y diseño. Su objetivo es aglutinar la oferta de divulgación de la astronomía en Andalucía. Desde 2015 existen registros estadísticos anuales completos. Una nueva web, con diseño renovado, mejoras en la funcionalidad y cambios en los aparatos, se publicó en 2020.

Durante 2023, la Fundación ha continuado con los trabajos de mantenimiento, edición y creación de contenidos propios, como las nuevas capítulos de las guías de Astronomía para Principiantes y las publicaciones periódicas de El Cielo del Mes. Por otra parte, se ha potenciado la mejora del contenido existente, su ampliación, actualización y ajuste a los requerimientos del SEO para captar el interés de un mayor número de personas y lograr más tráfico. En este periodo, la web ha obtenido un total de 78.357 usuarios, 92.883 sesiones y 160.450 vistas de una página.



### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE EL SEPTIMO CIELO

USUARIOS: VISITAS: VENTAS/PLANTAS:



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS98666CPBXMWXHZ8TJC

AUDITORES AEDHAUCES, S.L.  
C.I.F. B-06090388  
C/ San Antón  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



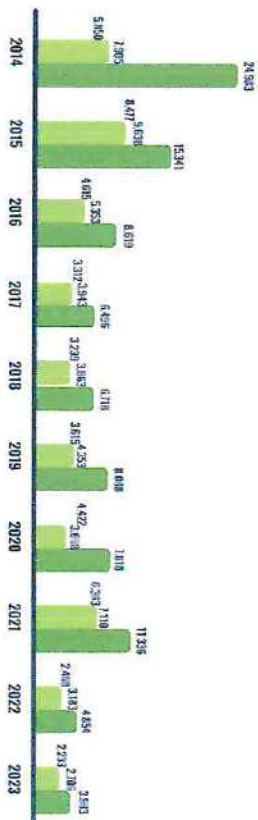


## GENERACIONES DE PLATA. EL PROYECTO

Dentro de esta categoría también se encuentran **Generaciones de Plata**, creadas en 2013 para dar visibilidad a los científicos y científicas que desaparecieron, se exiliaron y/o fueron reprimidos durante el período de la Guerra Civil y la Dictadura. Durante 2023, se han registrado 2.233 usuarios, 2.706 sesiones y 3.983 visitas de una página.

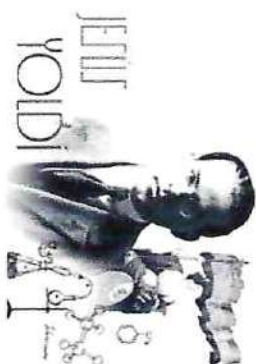


EVOLUCIÓN DEL TRAFICO WEB  
DE GENERACIONES DE PLATA.



**de PLATA**  
GENERACIONES

**ELIQUIS® (apixiban) tablets**  
 and **ELIQUIS® (apixiban) capsules**



Received 19 July 2004; accepted 12 October 2004

• VIB DREAMS PRODUCTIONS

EXPOSITION  
LOS ENLACES DE LA VIDA

Un recorrido por la importancia de la actividad  
principales causas de inactividad

Not (exponentially) vertical



EXPOSICIÓN

# LOS ENLACES DE LA VIDA

Un recorrido por la importancia de la biodiversidad y los principales factores de su declive.

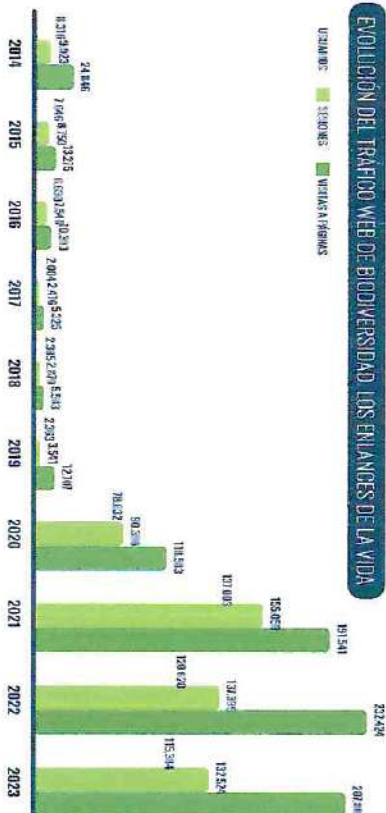
Ver exposiciones virtuales

0000

0000

**Biodiversidad. Los enlaces de la vida** reúne en un mismo sitio recursos, noticias, reportajes y exposiciones, así como proyectos en torno a la materia

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE BIODIVERSIDAD: LOS ENLARGES DE LA VIDA



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto una vez que el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
-------------	-------------------------------

### VERIFICACIÓN

JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS

### VERIFICACIÓN

Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC

C.I.F. B - 18060000 FECHA

FECHA

23/07/2024

C/ San Anton	FECHA	
Edif. Real Center - 6ª Planta, Ofic. 10	PAGINA	
18005 GRANADA		

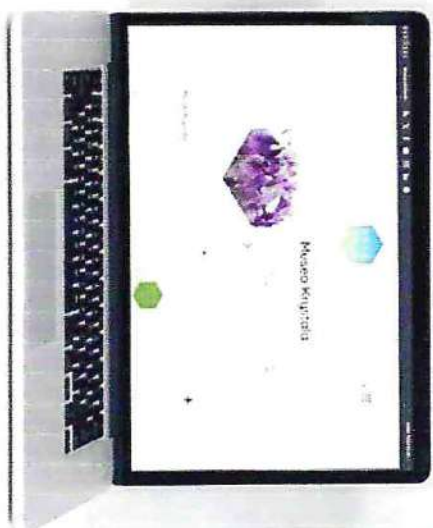
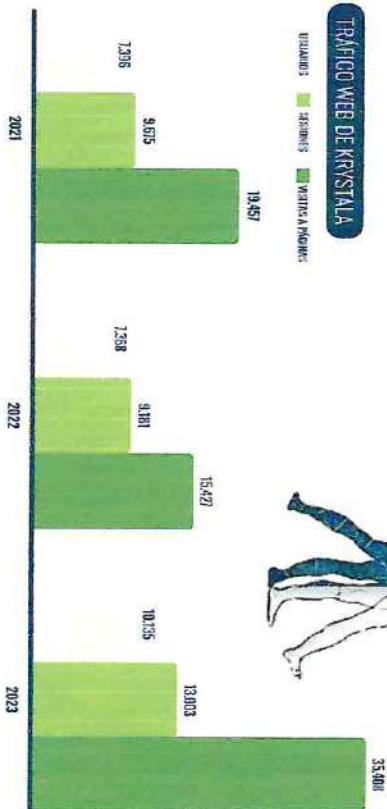
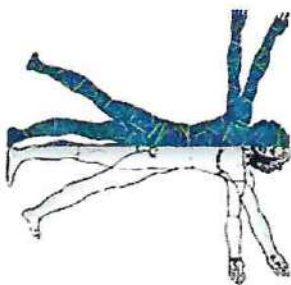
DIRÁGINA

21/115





En 2020 la Fundación creó un portal sobre el mundo de los cristales, denominado **Krystala**, con un diseño y un contenido muy atractivos, cuyo objetivo es divulgar la cristalografía. Este site surgió a partir de la fusión de otras dos webs temáticas sobre la disciplina, ambas creadas en 2015. Durante 2023, la web ha registrado 10.135 usuarios, 13.003 sesiones y 35.408 vistas de una página.



#### Servicio a la comunidad divulgadora

La **Guía de Expert@s de Andalucía** es un portal de la Fundación Descubre creado en 2013 para dar servicio a investigadores y divulgadores. Su principal característica es reunir información sobre los científicos y científicas comprometidos con la divulgación de la ciencia, pertenecientes a centros de investigación andaluces, interesados en convertirse en fuente informativa de temas de actualidad o en participar en actividades de divulgación. En julio de 2021 se publicó una nueva versión de la Guía de Expert@s, que incluía mejoras en las funcionalidades y en la presentación del contenido, y facilitaba el registro a los investigadores y periodistas.

La **Guía de Expert@s de Andalucía** ha alcanzado un total de 822 especialistas registrados, lo que supone un incremento del 12,6% con respecto al período anterior

Durante 2023, el portal ha alcanzado un total de 822 especialistas registrados. Esto supone un incremento del 12,6% con respecto al período anterior. Los datos de Google Analytics para este año recogen un total de 1.385 usuarios, 2.003 sesiones y 7.443 vistas de una página.

#### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE GUÍA EXPERT@

USUARIOS: SESIONES: VISTAS/PÁGINAS:



Pueda verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	16/05/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBxMwXhZ8TJC	PÁGINA	01. San Antón 22/116 Edif. Real León - 3ª planta, 01005 GRANADA



PROYECTOS DE FUTURO

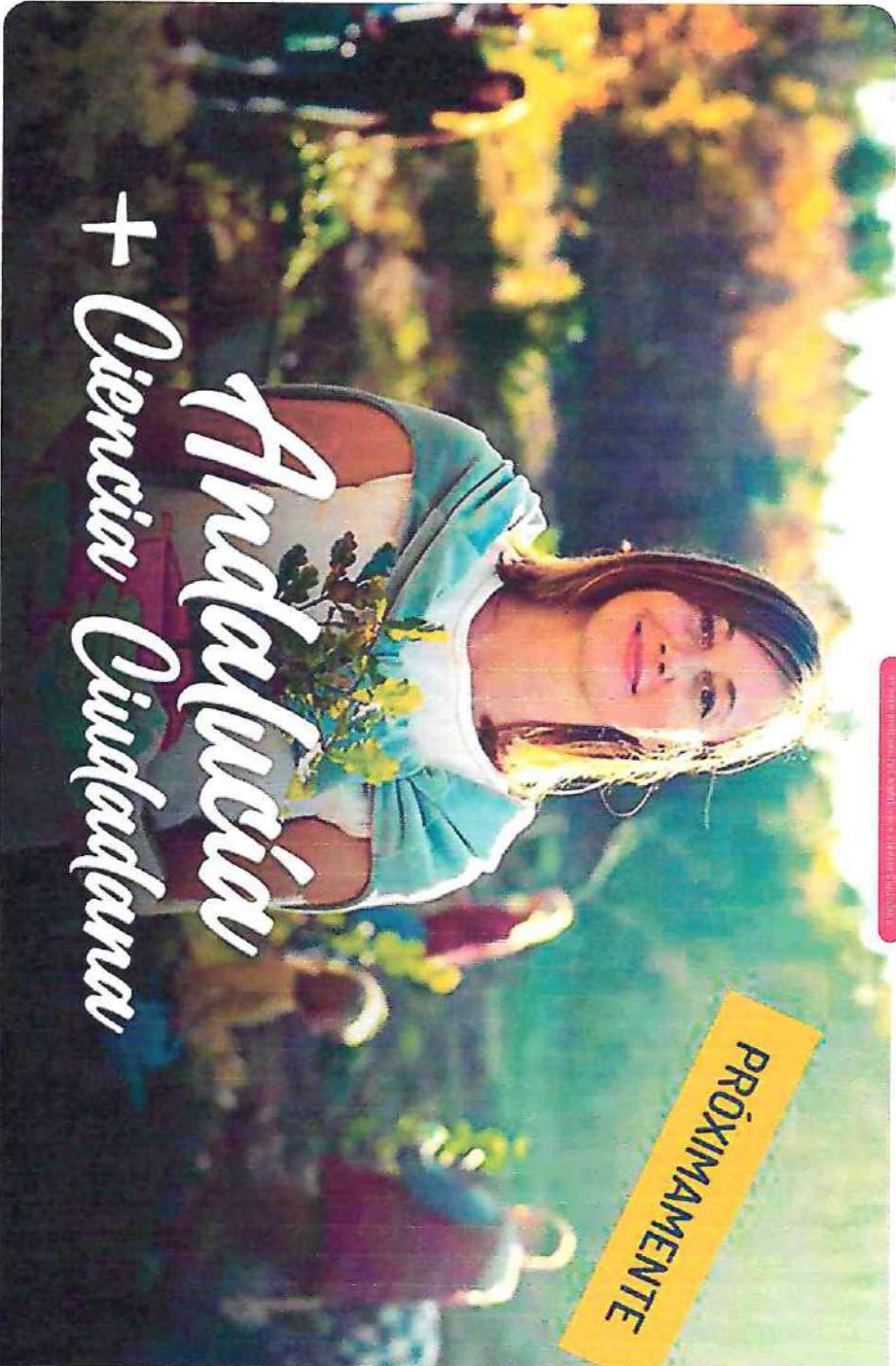
Durante 2024, la Fundación Descubre espera publicar el portal de proyecto **Andalucía + Ciencia Ciudadana**, que albergará la Oficina de Ciencia Ciudadana de Andalucía y albergará, además, el actual programa Andalucía Mejor con Ciencia y sus iniciativas. Las tareas de diseño y desarrollo se han iniciado en 2023.

La Fundación Descubre publicará en 2024 el portal del proyecto Andalucía + Ciencia Ciudadana, que acogerá la Oficina de Ciencia Ciudadana de Andalucía

Este portal será un punto de encuentro para el asesoramiento, la formación, la creación de redes, el acompañamiento y la difusión de la ciencia ciudadana en Andalucía. Se tratará del primer espacio regional que aporte visibilidad y apoyo a la ciencia ciudadana en esta comunidad autónoma. Estará dotado de un catálogo de servicios, un repositorio documental y otros recursos abiertos y elaborados en el proyecto. Se destinará tanto a públicos experimentados como a otros en fase de iniciación. Igualmente, ofrecerá talleres virtuales y un espacio para el registro de proyectos y actividades de ciencia ciudadana realizados en Andalucía, con el objetivo de ganar visibilidad y ampliar la difusión de resultados. La Fundación pretende que este portal ofrezca el primer mapa interactivo de iniciativas de ciencia ciudadana en Andalucía, que favorezca la localización de los proyectos abiertos a la participación ciudadana en esta comunidad.

Asimismo, está previsto que durante 2024 se renueve la web Descubre, para realizar un rediseño y redistribución de la portada. Concretamente, se destacarán las noticias y se desplazarán los sliders a una posición inferior. Además, se hará una nueva categorización de las secciones, mejoras en la accesibilidad, reestructuración del contenido y una actualización de la imagen corporativa. El planteamiento de este cambio y otros trabajos de desarrollo se iniciaron en 2023.

Por otra parte, en el marco de la Estrategia Digital de Contenidos de la Fundación Descubre, las actuaciones a desarrollar durante 2024 se dirigen en la misma línea iniciada en 2023. En este sentido, los esfuerzos del equipo estarán centrados en recuperar el tráfico web en sus portales, avanzando la aplicación de los conocimientos y las técnicas de SEO y la generación de un



2024 será el año de la renovación de Descubre, con una nueva categorización de las secciones, mejoras en la accesibilidad, reestructuración del contenido y una actualización de la imagen corporativa

contenido de divulgación y comunicación de la ciencia de calidad. Este trabajo se realizará, como hasta ahora, en colaboración con el equipo de desarrollo web de la Fundación y tendrán por objetivo lograr una mayor sinergia con el público, ofreciendo recursos más atractivos y de mayor interés.

Además, se realizarán todas las mejoras y reformas necesarias para garantizar el buen funcionamiento del todo el sistema web, así como a las tareas de manteni-

miento y las actualizaciones necesarias para optimizar el rendimiento del multi-sitio. Por otra parte, en algunos de los portales de la Fundación se desarrollarán actuaciones concretas. Es el caso de la web **Descubre la Energía**, donde se continuará con la revisión y mejora de los contenidos relativos a los diferentes tipos de energías renovables y con el envío de boletines temáticos iniciado en 2023. Igualmente, seguirán en marcha las campañas de difusión del contenido de **Fundación Descubre e Descubre** a través de mailing.

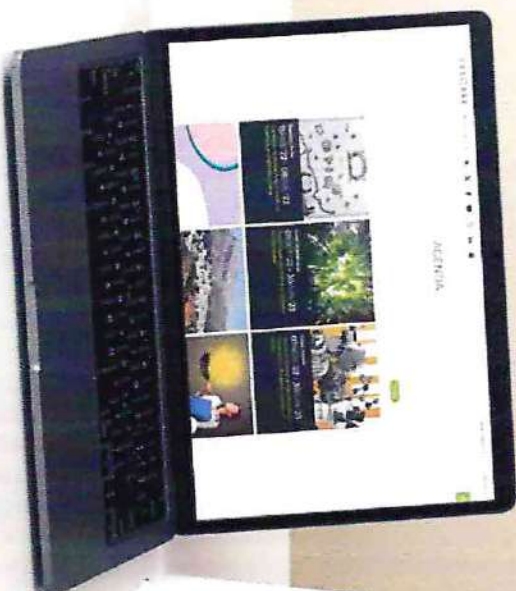
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXWZH28TJC	AUDITORES ANDALUCES, S.L.	23/1/15
		C.I.F. B849008	
		C/ San Antonio	
		Edif. Real Geta - 5ª Planta, Ofic. 10	
		18005 GRANADA	



El proyecto de la Agenda Científica de Andalucía



2023

## AGENDA CIENTÍFICA DE ANDALUCÍA

La finalidad de la Agenda Científica de Andalucía es ofrecer a todas las personas que acudan a ella, en un solo espacio, todas las propuestas de divulgación que se organizan en nuestra Comunidad Autónoma. Durante el año 2012, la Fundación Descubre puso en marcha este servicio mejorando la agenda de actividades que ya ofrecía la web. Se trata de una de las secciones más útiles del portal, que tiene por objetivo ofrecer a los interesados en ciencia actividades en las que participar en toda Andalucía. A dicha sección se puede acceder tanto desde el portal **Fundación Descubre**, dirigido a los aliados, como desde **Descubre**, dirigido a la ciudadanía.

Exposiciones, cursos, itinerarios didácticos, acampadas científicas, conferencias y todo tipo de eventos relacionados con la ciencia son objeto de atención de la agenda. La herramienta incluye un buscador de actividades por provincia, fecha y tipo de actividad.

## La Agenda Científica de Andalucía se ha convertido en estos años en un producto de referencia para todas las personas interesadas en eventos relacionados con la ciencia y el conocimiento

en la referente a la disponibilidad de la información sobre eventos científicos. Se ha contactado con multitud de instituciones susceptibles de convertirse en fuente de información para trasladar a la agenda con las que después de más de década podemos seguir contando.

Durante el año 2023, la Agenda ha seguido consolidándose como una herramienta de gran valor en las webs de la Fundación. Tras varios años complicados para la organización de actividades presenciales debido a las restricciones impuestas por la COVID, la actividad en 2023 ha cobrado su ritmo y la periodicidad de las actividades responde a la oferta existente, recuperando cifras previas a la pandemia.

De esta forma, durante los doce meses de 2023, la Agenda Científica de Andalucía ha recogido un total de 576 actividades, la mayoría en formato presencial. Asimismo, muchos de los eventos difundidos a través de este servicio han combinado ambas modalidades, presencial y online, a fin de poder llegar a un mayor número de personas independientemente de su ubicación geográfica. A esta amplia oferta, deben sumarse las más de 3.000 actividades incluidas de forma pormenorizada en cada una de las páginas web de los proyectos de Ciencia en la Calle, como La Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia, Ciencia al Froscuilo, Turismo Científico o Café con Ciencia, entre otras.

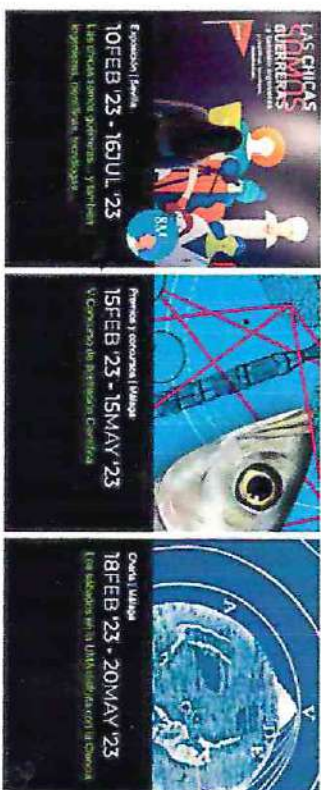
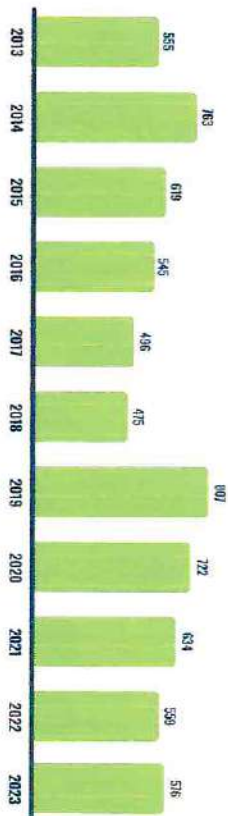
Con todo ello la Agenda se ha convertido en estos años en un producto de referencia para todas las personas interesadas en eventos relacionados con la ciencia y el conocimiento.

Desde 2018 el proyecto cuenta con más recursos y durante el año 2023 la Fundación ha mantenido el esfuerzo dedicado a que la Agenda recoja todos las actividades científicas de Andalucía, tanto las propias de la Fundación Descubre como las de otras instituciones.

## La Agenda Científica de Andalucía ha ofrecido en 2023 un total de 576 actividades registradas, que se suman a las más de 3.000 actividades publicadas en cada una de las webs de proyectos de Descubre

### EVOLUCIÓN DE LA AGENDA

■ ACTIVIDAD DE ACTIVIDADES



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	

AUDITORIA DE VERIFICACIÓN  
C.I.F. B-15604088  
C/ San Antonio  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 1024/115  
18005 GRANADA





## 2.1.2 #CIENCIAIDIRECTA, AGENCIA DE NOTICIAS DE CIENCIA ANDALUZA

**#CienciaDirecta** es la agencia de noticias de ciencia andaluza, que ofrece la Fundación Descubre desde sus inicios. Sus contenidos están relacionados con las líneas de investigación prioritarias de Andalucía, dan a conocer los proyectos científicos destacados o hacen referencia a resultados de proyectos financiados por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. De esta forma, pretende promover la imagen pública de la ciencia que se desarrolla en la región.

Además, se enmarca en el concepto de ciencia abierta (open science), que aboga por una mayor accesibilidad, colaboración, eficiencia y transparencia de la investigación, para que sea más democrática y con mayor vinculación a las necesidades de la sociedad.

**#CienciaDirecta** persigue además generar cultura científica en la ciudadanía, ya que la calidad de la información científica que se difunde desde los medios de comunicación y desde las instituciones públicas posibilita la participación ciudadana en los debates, decisiones y planes que afectan a la configuración actual y futura de la sociedad. A las notas de prensa de resultados de investigación se suman las notas de tipo institucional, relacionadas con los proyectos de la Fundación. En total, la Fundación emitió 104 notas de prensa sobre temas científicos e institucionales.

Este sistema regional de información especializada cuenta con varios formatos para sus contenidos además de las notas de prensa. Por un lado, se elaboran noticias destinadas a la ciudadanía para la web Descubre, contenido que complementa el comunicado de prensa. En este formato, Descubre elabora una información en un marco más amigable para el lector, a fin de que descodifique el mensaje de una forma más sencilla. Para ello, las notas de prensa se convierten en historias, incluyendo en un caso personal, un relato histórico o las consecuencias que permite el género del reportaje periodístico.

### La versión audiovisual de #CienciaDirecta ha contado con 12.526 visualizaciones de sus vídeos

Descubre elabora como informaciones propias notas de prensa de resultados de investigación y de tipo institucional relacionadas con sus propios proyectos. En 2023, ha elaborado un total de 104 notas de prensa que se han remitido a un directorio de más de 400 de medios de comunicación. 88 de ellos son comunicados sobre resultados de investigación y 46 de tipo institucional.

#### Diversidad de formatos

#### Impacto internacional

En este periodo, la agencia ha continuado con su apuesta internacional mediante publicaciones de resultados de investigación en el servicio europeo de noticias Alpha Galileo. En esta plataforma, periodistas suscritos reciben alertas con las informaciones con una periodicidad diaria y semanal. Las notas de la agencia han registrado 11.106 vistas de periodistas internacionales.

La Fundación ha publicado en este periodo 58 informes, 2 de ellos en inglés. Estos cuentan con un apartado en la propia web de Descubre, destinado a los lectores de ámbito internacional. En total, han sumado 11.106 clics de periodistas que han leído la nota de prensa, a través de las 48.450 alertas que han llegado a sus correos electrónicos.

#### INTENCIÓN DE LOS INVESTIGADORES/AS DE REPETIR LA EXPERIENCIA



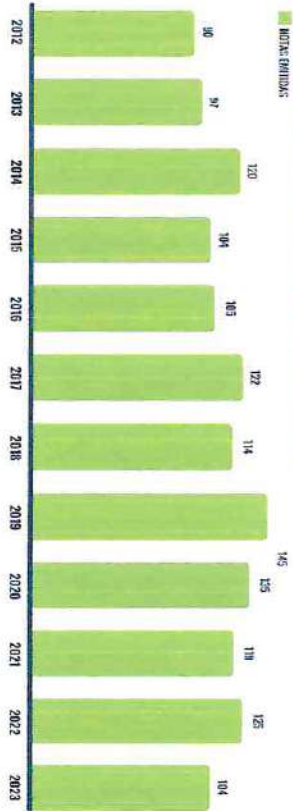
#### Valoración de la comunidad científica

Para los investigadores supone una ventaja la participación en estas tareas de difusión a través de la agencia de noticias. La mayoría del personal investigador que ha participado en la elaboración de noticias científicas no ha percibido ningún perjuicio después de dar a conocer a los medios de comunicación sus temas de investigación. El 92% de los investigadores que sirven de fuente de #CienciaDirecta indica que repetiría su experiencia. Así lo expresan en las respuestas de la encuesta de valoración del impacto y de satisfacción de los investigadores que sirven de fuente de la Agencia que arroja de nuevo resultados positivos.

### El 92% de los investigadores que sirven de fuente a #CienciaDirecta indica que repetiría su experiencia

En concreto, el 86% de los encuestados valoró muy positivamente su trabajo con #CienciaDirecta, mientras que el 76% considera la labor de la agencia muy útil. De los medios que contactan con los investigadores, destacan las radios y televisiones autonómicas. Los investigadores apuntan que, además de medios, han contactado con ellos otros grupos de investigación nacionales, así como empresas autonómicas, nacionales e internacionales.

## NOTAS DE PRENSA EMITIDAS POR LA FUNDACIÓN DESCUBRE



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACION

FIRMADO POR  
VERIFICACIÓN

JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS  
PK2jmD57DVRCS9866CPBXMWVXHZ8TJC

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
FECHA: 23/07/2024  
C.I.F. B - 180690068  
PÁGINA: 25/115  
C/. San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





**Preservamos nuestro  
compromiso de**

En 2023, Fundación para el mantenimiento de este nuevo modelo de portal de divulgación ciudadana, en el que queda enmarcada la revista. En concreto, el portal ha registrado durante todo el año un total de 102.550 sesiones, 89.306 usuarios y 118.339 páginas vistas, según datos de Google Analytics. Estos datos ponen de manifiesto una ligera subida con respecto al año anterior. En concreto, durante 2022 se registraron 101.641 sesiones, más que en el 2021, cuando fue de 8.292 usuarios y otro indicador que se ha incrementado ha sido el de las páginas vistas, con 6.774 más que en el pasado ejercicio.

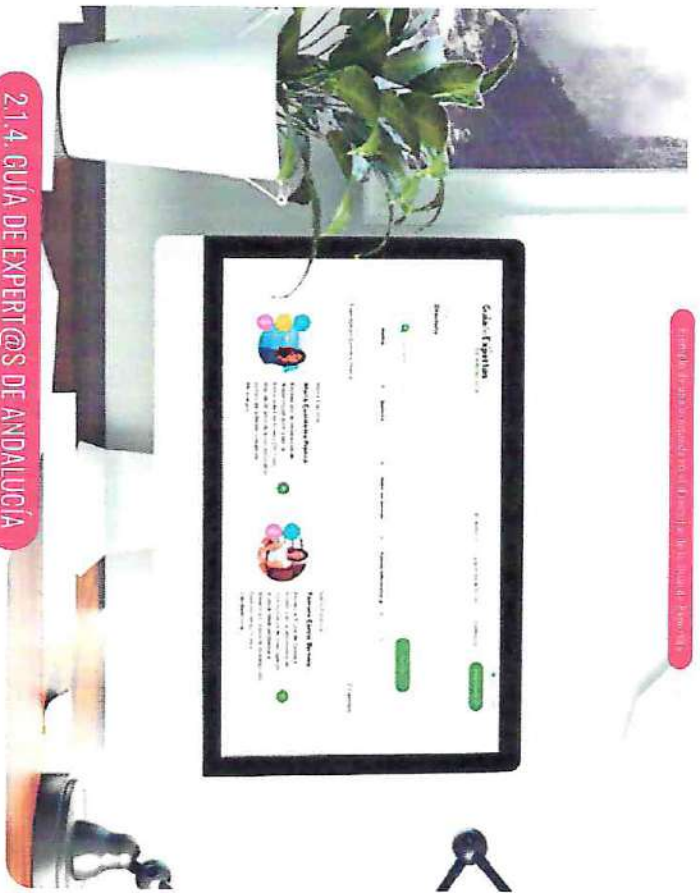
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	Pk2ImD57DVRCS9866GPBXMWXHZ8TJC

FECHA	23/07/2024
C.I.F. B-15053050	
C/. S. PAGINAS	26/115
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10	
18005 GRANADA	





El objetivo de esta campaña es el de acercar a los agentes que favorecen la transmisión de su conocimiento científico a la ciudadanía: los periodistas y divulgadores. Para ello, los expertos de la Guía muestran su disposición para



## 2.1.4. GUÍA DE EXPERTOS DE ANDALUCÍA

La **Guía de Expertos de Andalucía** es un directorio web promovido por la Fundación Descubre con investigadores e investigadoras interesados en convertirse en fuente informativa de temas de actualidad y en participar en actividades de divulgación. Durante 2023, ha alcanzado un total de 822 especialistas registrados. Esto supone un incremento del 12,6% con respecto al período anterior.

**La Guía cuenta ya con 822 especialistas interesados en convertirse en fuente informativa de temas de actualidad, lo que supone un incremento de 12,6% con respecto al período anterior**

El directorio persigue acercar a los investigadores a la sociedad facilitando la labor de los agentes que favorecen la transmisión de su conocimiento científico a la ciudadanía: los periodistas y divulgadores. Para ello, los expertos de la Guía muestran su disposición para

participar como fuente informativa y en actividades como talleres o charlas divulgativas.

El objetivo es mejorar la información que recibe la ciudadanía e impulsar el desarrollo de actividades divulgativas que capten la atención del público y resulten atractivas, pero estén avaladas por el conocimiento de especialistas.

Los profesionales de la comunicación valoran esta herramienta en una época caracterizada por la inmediatez a la hora de contactar con fuentes fiables. De esta forma, la Guía se convierte en un recurso para periodistas que pueden contar con una agenda de fuentes informativas especializadas en ciencia de todas las provincias andaluzas.

La Guía incorpora un buscador que permite encontrar un científico por su centro de investigación, ámbito de conocimiento, provincia de disponibilidad y tipo de divulgación, es decir, si está dispuesto a colaborar como fuente informativa, ponente o asesor de actividades de divulgación.



La plataforma agiliza la conexión entre científicos, profesionales y grupos de investigación con profesionales de la comunicación, docentes y organizadores de eventos divulgativos. Para ello, los investigadores publican sus datos personales (nombre, apellidos o dirección de su centro), así como los relativos a su especialización y área de conocimiento. También información académica como su currículo, enlaces a publicaciones y redes sociales. Destacan los descriptores que cada experto aporta sobre su especialidad, es decir, la temática que podrían abordar en una entrevista o actividad de divulgación. En este sentido, la web cuenta con 500 temas y 13 áreas de conocimiento distintas.

La Guía cuenta ya con 822 especialistas interesados en convertirse en fuente informativa de temas de actualidad, lo que supone un incremento del 12,6% con respecto al período anterior. Asimismo, la plataforma ha alcanzado

281 consultores, entre periodistas, que cuentan con una agenda de fuentes informativas especializadas en ciencia, docentes y entusiastas interesados en organizar actividades de divulgación científica.

La Guía de Expertos de Andalucía es un directorio personalizado. Esto supone que el proceso de inscripción está siempre abierto. De esta forma, los científicos pueden incorporarse cuando deseen. Asimismo, los usuarios que quieran consultar sus fichas, tienen a su disposición los datos de los expertos en todo momento.

En este período, la Guía ha dinamizado sus canales de comunicación para la captación de nuevos investigadores y consultores. Para ello, se han acometido acciones como el envío de boletines específicos para promover las inscripciones de expertos y mailing a asociaciones de la prensa y colectivos de profesores.

## Guía de Expertos DE ANDALUCÍA



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> introduciendo el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	PAGINA	27/115







2.1.5. SERVICIOS DE APOYO EN LA COMUNICACIÓN

La Fundación Descubre ofrece servicios de comunicación a sus aliados y a aquellas entidades que colaboran en sus actividades. En concreto, se trata de diseño y ejecución de planes de comunicación y asesoramiento en difusión de contenidos informativos.

La Fundación Descubre ofrece servicios de comunicación a sus aliados y a aquellas entidades que colaboran en sus actividades

Para dar visibilidad a los proyectos de la Fundación como La Noche Europea de los Investigadores, Semana de la Ciencia y Café con Ciencia y las exposiciones, Descubre ofrece a las entidades promotoras diferentes servicios:

- Banners interactivos en la página web de la Fundación
  - Elaboración de un plan de comunicación.
  - Dossier específico
  - Redacción de notas tipo
  - Apoyo a las organizadoras en sus acciones de comunicación con actuaciones como:
1. Envío de directorio de medios
  2. Orientaciones sobre cómo y cuándo enviar la información
  3. Envío de la nota de prensa
  4. Evaluación de la repercusión del acto
  5. Publicaciones en la agenda y noticias en la página web
  6. Difusión en redes sociales



COLABORACIÓN CON EL PROGRAMA 'EL OBSERVATORIO DE RADIO ANDALUZA INFORMACIÓN'

La Fundación Descubre comenzó en 2022 una colaboración con el programa radiofónico 'El Observatorio', un espacio de una hora de duración dedicado a la ciencia y la tecnología andaluza de Radio Andaluza Información, que se emite los miércoles de 23.00 a 00.00 horas. La aportación del equipo

de comunicación de Descubre consiste en proporcionar informaciones sobre resultados de investigación para su sección de actualidad, así como para el tema principal del programa.

Asimismo, proporciona contenidos de sus web temáticas, la agenda de actividades divulgativas o la sección sobre educación sobre la Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación en Andalucía, un foro compuesto por diversas ferias de la ciencia que se celebran en Andalucía.



COLABORACIÓN CON EL PROGRAMA 'CONCIENCIA DE CANAL SUR TELEVISIÓN'

Descubre comenzó en 2013 una colaboración con el programa televisivo 'Conciencia', que se emite a las 7.15 horas los domingos en Canal Sur y a las 21.25 horas en Andalucía Televisión.

Muestra, explicar, educar, divulgar, entretener, informar, sorprender, y fomentar las vocaciones científicas son los objetivos de este espacio quincenal de 30 minutos de duración. En concreto, la Fundación proporciona asesoramiento en aquellos temas o expertos que el programa requiera. Asimismo, supone una excelente ventana audiovisual de las actividades coordinadas por Descubre como La Noche Europea de los Investigadores.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCSS9666CPB8XMXW8TJC	PAGINA	28/115

AUDITORES ANDALUCES, S.L.

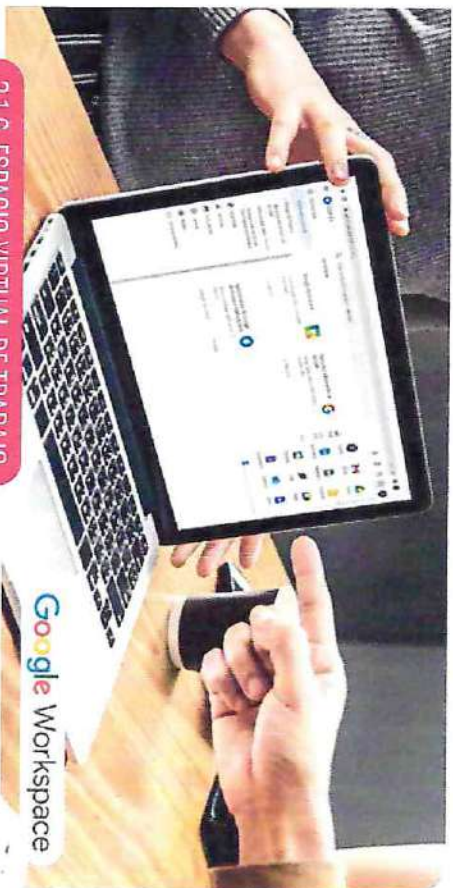
C.I.F. B - 180690088

C/ San Antón

Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10

18005 GRANADA





## 2.1.6. ESPACIO VIRTUAL DE TRABAJO

El trabajo en equipo y la gestión en red del conocimiento son dos aspectos que definen el modelo de desarrollo de la Fundación Descubre desde sus orígenes. La ubicación geográfica de sus miembros, que se encuentran en dos sedes diferentes -Granada y Sevilla-, y el hecho de contar con partners y colaboradores a lo largo de toda Andalucía, ha propiciado la implementación de un sistema de gestión que permite el contacto directo y sin limitaciones espaciales entre la comunidad divulgadora andaluza. Algo que también ha facilitado la creación de alianzas con otras personas e instituciones implicadas en la divulgación de la ciencia y la innovación.

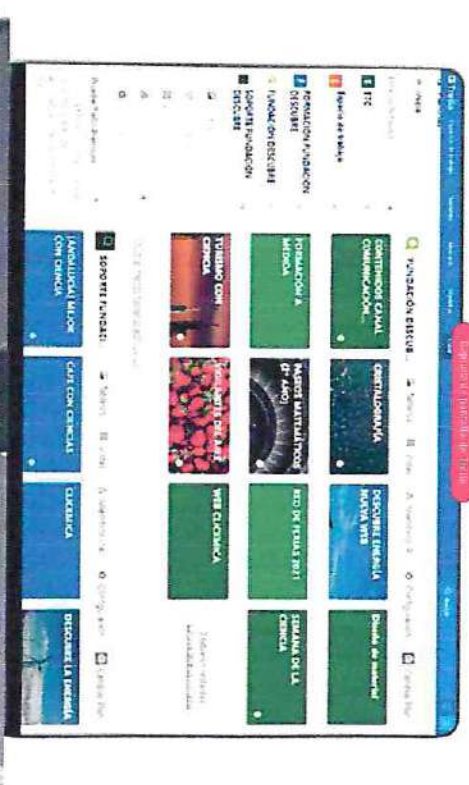
### El modelo de desarrollo de la Fundación Descubre ha propiciado la implantación de un sistema de gestión que permite el contacto directo y sin limitaciones espaciales entre la comunidad divulgadora andaluza

Para la organización y gestión del trabajo, la Fundación emplea varias herramientas tecnológicas:

- **Google Workspace:** la propia naturaleza de Descubrir como entidad sin ánimo de lucro ha facilitado la adopción de este programa en el marco del servicio nonprofit, con importantes ventajas económicas. El paquete de gestión incluye:

### La propia naturaleza de Descubrir como entidad sin ánimo de lucro ha facilitado la adopción de Google Workspace en el marco del servicio nonprofit

1. **Drive**, un entorno gratuito que permite almacenar información, operar sobre un mismo documento y compartir archivos con personas de la Fundación y de otras organizaciones.
2. **Calendar**, que ofrece la posibilidad de crear diferentes calendarios de proyectos. Los distintos miembros del equipo tienen acceso a su gestión, pueden editar para crear avisos y reuniones online.
3. **Gmail**, que ofrece el correo electrónico con posibilidad de personalizarlo para la empresa.
4. **Meet**, para crear y mantener videoconferencias y llamadas de voz.
5. **Classroom**, una plataforma de formación, a través de la que es posible crear cursos, comunicarse con los alumnos, crear videoconferencias y compartir archivos de imagen y texto, entre otras funciones.
6. **Google chat**, un servicio de mensajería instantánea.
7. **Google Ads**, el programa de publicidad online de Google, que permite dar difusión a los proyectos de la Fundación.



- **Trello:** Se trata de una herramienta que permite el trabajo colaborativo mediante tableros con puentes por columnas con varios estados. La herramienta utiliza el paradigma de gestión de Kanban, un sistema de información que controla de modo armónico un proceso de producción. Esta herramienta hace posible una óptima gestión de los grupos de trabajo y del flujo de tareas vinculadas a cada uno de los proyectos de la Fundación Descubre. Además

## Trello

### Trello hace posible una óptima gestión de los grupos de trabajo y del flujo de tareas vinculadas a cada uno de los proyectos de la Fundación Descubre

de facilitar el seguimiento de las tareas, permite controlar su progresión y evaluar el trabajo a través de los checklists.

Otra de sus ventajas es que los colaboradores externos pueden realizar aportaciones y participar en determinadas fases o tareas del proyecto en cuestión, limitando su acceso a la información que deban consultar y modificar.

- **Redes Sociales.** La Fundación Descubre facilita la interacción entre divulgadores utilizando los recursos de las principales redes sociales, de manera prioritaria los grupos cerrados, principalmente en LinkedIn y Facebook.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	C/ San Andrés	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmd57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10 18005 GRANADA	29/115



AUDITORES ANDALUCES, S.L.



## 2.2. LÍNEA DE ACTUACIÓN II: DIVULGACIÓN DEL CONOCIMIENTO



### 2.2.1. LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

La Noche Europea de los Investigadores (European Researchers' Night) es una actividad promovida por la Comisión Europea que se celebra cada otoño en casi 400 ciudades de una treintena de países europeos. La Fundación Descubre lleva la actividad en Andalucía, con fondos europeos para su celebración en los años 2022 y 2023 en la primera de las convocatorias correspondientes al programa marco Horizonte Europa. Concebida como una actividad de ciencia y diversión, se ha celebrado en 2023 el fin de semana del 29 de septiembre, último viernes de septiembre.

En 2023, La Noche ha sumado un total de 1.247 actividades, de las que 267 se han desarrollado junto a centros educativos a lo largo del año bajo la iniciativa 'La Noche en las aulas'. La Noche, con la ciencia y a quienes hacen ciencia como protagonistas, ha sumado además 851 actividades en las calles y plazas de las ocho capitales andaluzas que se suman a más de 87 acciones virtuales y 42 acciones desarrolladas durante todo el mes de septiembre.

De esta forma, la actividad se ha celebrado nuevamente en las principales calles del centro histórico de las ciudades:

- **Almería:** Raimba Federico García Lorca y Delegación del Gobierno andaluz.
- **Cádiz:** Plaza del Arsenal, Jerez de la Frontera.
- **Córdoba:** Jardines Recloradio UCO, bares y librerías.
- **Granada:** Paseo del Salón, Campos de Ceuta y Melilla.
- **Huelva:** Boulevard del Campus de El Carmen.
- **Jáen:** Plaza de El Cortijo Inglés, Museo de Jaén, Museo Ibero y Antigua Escuela de Magisterio.
- **Málaga:** Paseo del Parque, Recloradio UIMA y Recloradio Odon.
- **Sevilla:** Plaza Nueva y Fundación Cajal.

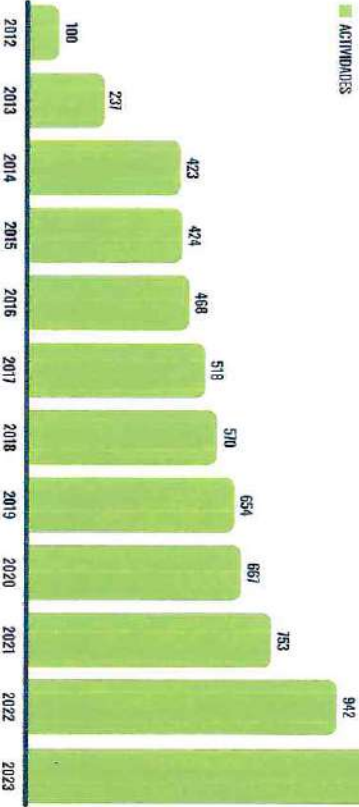
La Noche se ha complementado durante la jornada del sábado 30 de septiembre con talleres en la Casa de la Ciencia y el CaixaForum de Sevilla. Actividades promovidas por el Iapa, la Agencia TRADIC, la Universidad Loyola y una treintena de acciones previas durante todo el otoño han completado el programa de actividades, que ha recibido además el apoyo para su difusión de Canal Sur Radio y Televisión.

La Noche ha sumado en 2023 un total de 1.247 actividades, de las que 267 se han celebrado junto a centros educativos a lo largo del año

El proyecto, que reúne la participación de trece instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias, está financiado por la Comisión Europea y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, además de los recursos propios de las instituciones organizadoras. Las instituciones han promovido sinergias, de modo que en una misma ciudad se han formado grupos de trabajo para acordar el programa de actividades, compartir gastos, contratar infraestructuras y conseguir la colaboración de entidades locales. El consorcio ha logrado de nuevo más apoyo de las instituciones locales, lo que ha facilitado, por ejemplo, el uso de mobiliario urbano para la promoción de la actividad.



### ACTIVIDADES ORGANIZADAS



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN: 00000000000000000000000000000000			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	C.I.F. B-9063	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	C/ San Antón Edif. Real Center - 3ª Planta 18005 GRANADA	30/1/25 Ofic. 10



La Noche ha vinculado en 2023 su desarrollo a las cinco Misiones de Horizonte Europa que marca la Comisión Europea: cáncer, adaptación al cambio climático incluido la transformación social, aguas oceánicas, ciudades inteligentes y clima; como neutras, así como salud del suelo y alimentos. Parte de las actividades promovidas en las ocho provincias andaluzas han tenido las Misiones como hilo conductor.

En paralelo, además, el proyecto andaluz ha desarrollado acciones concretas en colaboración con otras Noches Europeas de Suecia, Malta, Reino Unido, Italia, Irlanda y Croacia, entre las que destacan Meet the Researcher, dirigida a acercar en los siete países participantes el trabajo diario de la comunidad investigadora, o Euro-BioBlitz, en el que junto a la Universidad de Almería la ciudadanía ha colaborado para aportar información sobre flora y fauna, contribuyendo a una iniciativa europea y ayudando a dar forma a los esfuerzos de conservación y apoyando la investigación científica.

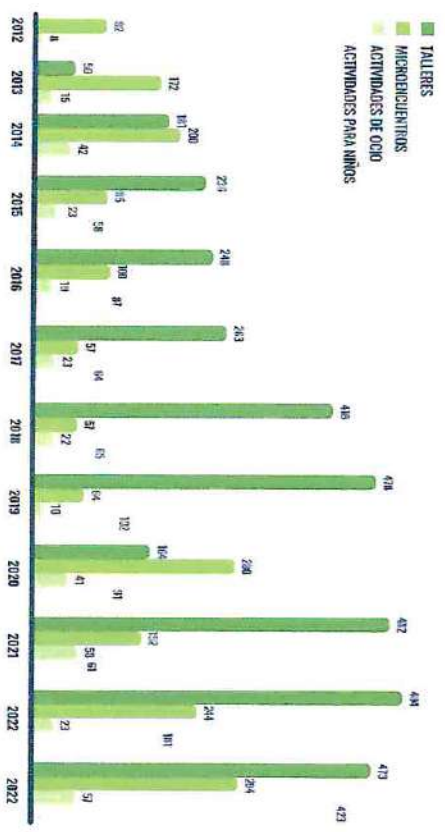
Como consecuencia, el programa de actividades se ha basado en experiencias interactivas (talleres, experimentos, rutas, ferias de la ciencia, actuaciones, teatro...). En total, se han celebrado 1.247 actividades, lo que supone un aumento del 32,37% con respecto al año anterior. De este total, 267 son actividades, unidos a centros educativos en el marco de La Noche en las aulas, 42 son actividades previas desarrolladas desde el verano y durante el mes de septiembre, en tanto que otras 87 actividades han seguido adoptando el formato virtual, como complemento de las

acciones presenciales, y 103 se han organizado en Ceuta y Melilla, como campus adscritos a la Universidad de Granada, que se han unido nuevamente a la celebración.

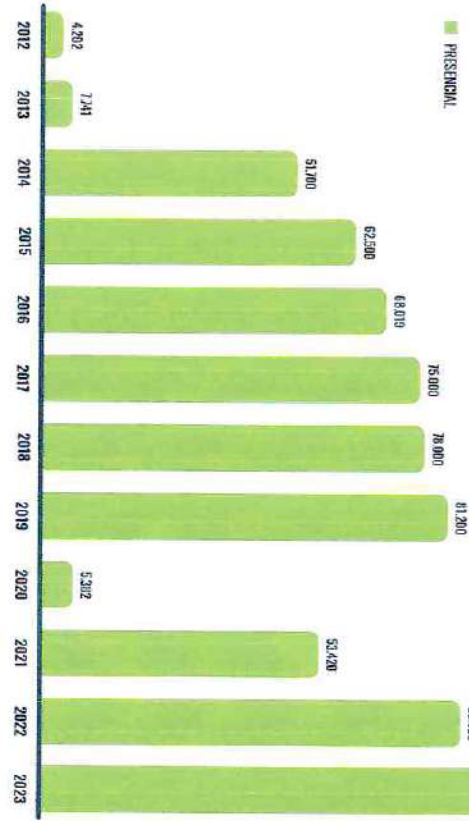
En cuanto al tipo de actividad, las acciones se han desarrollado mayoritariamente en espacios públicos, con 474 experimentos y talleres, 244 debates y microencuentros, 181 acciones específicas para niños y 23 actividades lúdicas en todos las capitales andaluzas, a lo que hay que unir casi un centenar de actividades.



### TIPOS DE ACTIVIDADES ORGANIZADAS



### ASISTENCIA PRESENCIAL POR AÑO



### Participación

La Noche ha sumado en 2023 un total de 89.753 participantes en las actividades organizadas, lo que supone un aumento del 3,62% con respecto al año anterior.

La Noche ha sumado 89.753 participantes en las actividades, la mayor cifra de asistencia hasta la fecha



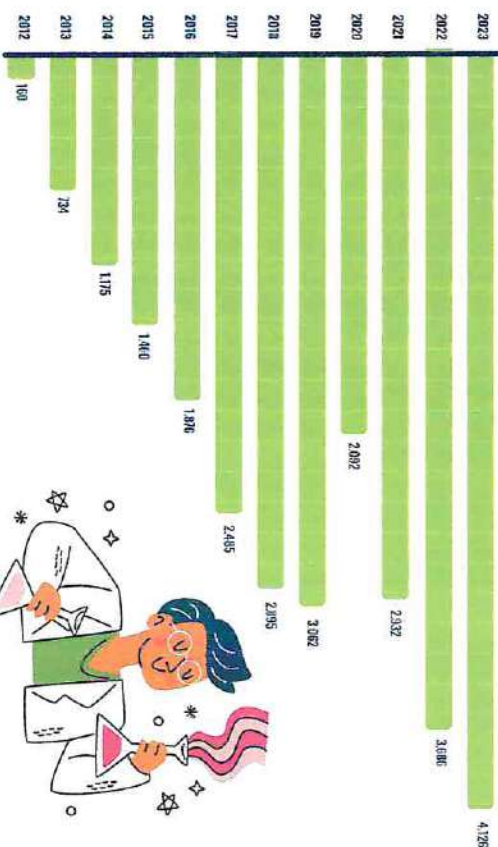
AUDITORES ANDALUCES, S.L.

Edi. Real Center - 3ª planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	31/115



## NÚMERO DE INVESTIGADORES/AS



Por su parte, la implicación de los investigadores desde el inicio del proyecto ha sido esencial para su éxito. La Noche ha registrado la participación de 3.973 investigadores e investigadores, a quienes hay que unir 203 organizadores y voluntarios. Con estos registros, la actividad consolida su crecimiento, de modo que Andra

Al menos de la página web oficial del evento se han registrado durante el año un total de 314,386 visitas. A ello habría que añadir la actividad de las web corporativas de cada una de las instituciones participantes en el proyecto.



LA NOCHE EUROPEA  
DE LOS INVESTIGADORES

MUJERES Y HOMBRAS QUE HACEN CIENCIA MÁS ALLÁ

29 | 09 | 23  
Andalucía

ENIGMAtipain | [www.lanochedelosinvestigadores.es](http://www.lanochedelosinvestigadores.es)

► **La Noche Europea de las Investigaciones (European Researchers' Night)** es una actividad promovida por la Comisión Europea que se celebra cada cuatro en casi 400 ciudades de once treintena de países europeos. La Fundación Descartes lidera la actividad en Andalucía, que dispone de fondos de la Comisión para 2022 y 2023. Desde su primera edición en 2012, se han ido poniendo al calendario de la divulgación científica con actividades simultáneas en las 67 provincias andaluzas.

► **Fundación Descubre**

- ▶ **Agricultural Consejo Superior de Investigaciones Científicas** (Consejo de la Ciencia, I+D+iA). E-50, CITA, PIRIN, FEZA e AGS).
- ▶ **Instituto Politécnico de Andalucía** (Universidad de Almería, Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada, Universidad de Huelva, Universidad de Jaén, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad Pablo de Olavide).
- ▶ **MGFMA Real Jardín Botánico de Córdoba**
- ▶ **Fundación Pública Pregones y Salud** (Medinoceno y Yeryel)

► **Consejería de Universidad, Investigación e Innovación**


- **Conexión Europea**

Un total de 89 753 personas han participado en alguna de las 1 267 actividades. A ellas hay que sumar 316 581 personas a través de la web oficial.

- La Noche ha reunido a 3.923 investigadores e investigadores y voluntarios participantes

**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B - 10069083  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta. Ofic. 10

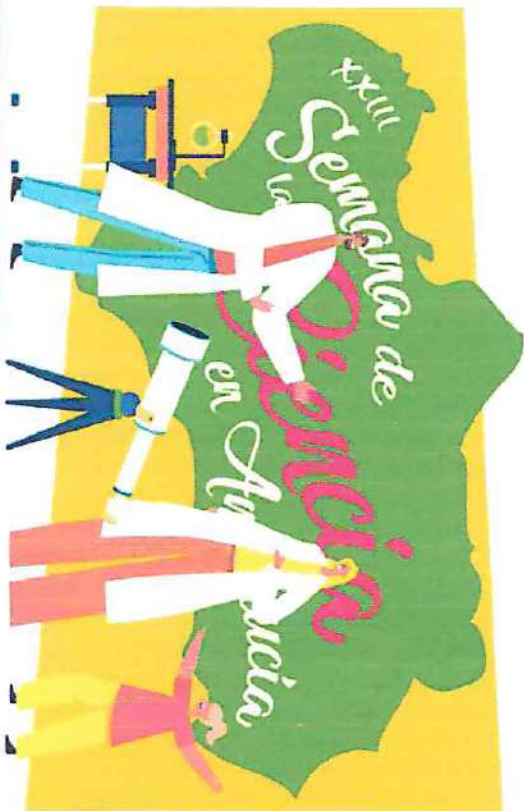
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.luntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

<p>Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN</p>				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	32/115	



DESQBRE  
FUNDACIÓN

6-19  
Noviembre  
2023



## 2.2.2. SEMANA DE LA CIENCIA

La **XXIII Semana de la Ciencia en Andalucía**, organizada por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, y coordinada por la Fundación Descubre, se ha celebrado en 2023 del 6 al 19 de noviembre. En esta edición ha sumado la participación de 207 instituciones que han desarrollado un total de 1.032 actividades repartidas por las ocho provincias, una combinación de talleres, rutas, jornadas y exposiciones en las que han participado un total 28.820 personas.

**En la XXIII Semana de la Ciencia han participado 207 instituciones que han organizado 1.032 actividades en todas las provincias andaluzas**

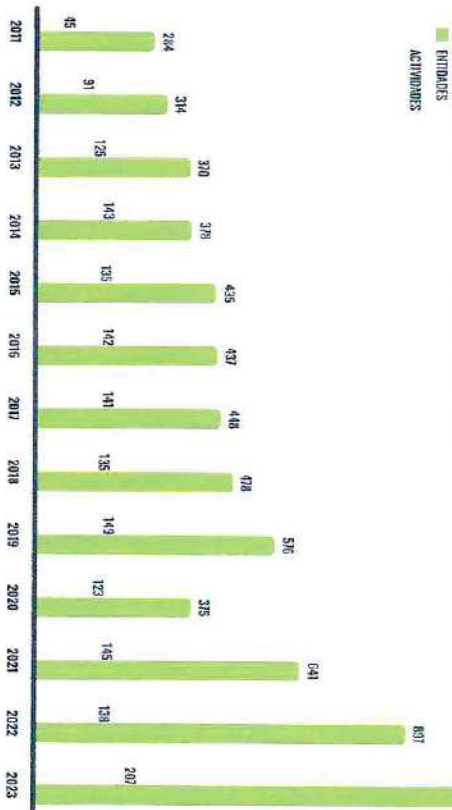
La iniciativa, uno de los mayores eventos de comunicación social de la ciencia y la tecnología que se celebran de forma simultánea en Europa, ha contado con la implicación de

universidades, parques tecnológicos, museos, institutos, centros sanitarios y de investigación y otros espacios divulgativos. Por número de propuestas, la oferta la han liderado Granada, Almería, Sevilla y Huelva.

Este evento, coordinado desde hace quince años por la Fundación Descubre, se ha caracterizado, en esta edición, por una amplia variedad de propuestas adaptadas a cualquier tipo de público. Destacan talleres, charlas y experimentos, juegos científicos, visitas guiadas a los centros de investigación y universidades, exposiciones, observaciones astronómicas, ciclos de cine o itinerarios didácticos por ciudades. El programa de actividades ha permitido a los centros de investigación y laboratorios andaluces exponer sus proyectos a la sociedad, con especial incidencia en los estudiantes, para contar el día a día de los investigadores, sus procesos y los resultados obtenidos en Andalucía. Las acciones realizadas se han ocupado de todo tipo de temas, si bien buena parte de ellas se han centrado en el emprendimiento, la inteligencia artificial, tecnología aeroespacial, salud o medio ambiente.



### EVOLUCIÓN DE LA SEMANA DE LA CIENCIA EN ANDALUCÍA



De forma distinta, original y amena, la Semana de la Ciencia en Andalucía cumple 23 años acercando ciencia de calidad, sostenible e inclusiva a todos los andaluces y andaluzas, poniendo a su vez en valor la inversión en investigación y conocimiento, indispensable para superar momentos complicados como los vividos en los últimos años.

El programa de propuestas ha permitido a los centros de investigación y laboratorios andaluces exponer sus proyectos a la sociedad, con especial incidencia en los estudiantes, para contar el día a día de los investigadores.

sus procesos y los resultados obtenidos en Andalucía. Las actividades se han ocupado de todo tipo de temas, si bien buena parte de ellas se han centrado en la salud.

Del mismo modo, esta XXIII Semana de la Ciencia se ha dedicado también a despertar vocaciones científicas, especialmente en niñas, para lo que se ha puesto en manos de estudiantes los microscopios, ordenadores y experimentos para que toquen la ciencia y la hagan suya. El trabajo desinteresado y vocacional de científicos y divulgadores ha permitido al público disfrutar de una ciencia cercana y real.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verifica/Firma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	33/115



01.F B - 10000000  
C/ San Antón  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



Esta edición ha combinado tanto actividades dirigidas a público general, como otras ideadas para escolares. A 995 acciones presenciales se suman 37 iniciativas online, que han podido ser disfrutadas por la ciudadanía, independientemente de lugar de residencia.

Esta Semana de la Ciencia ha superado nuevamente en número y variedad el programa de propuestas del año anterior gracias a la implicación de las instituciones de divulgación más importantes de Andalucía, pero también al trabajo y esfuerzo de profesores e investigadores de disciplinas tan diversas como la biotecnología, la botánica o la literatura. A sus propuestas se han sumado las diseñadas por colectivos ciudadanos, asociaciones científicas y culturales, que han puesto de manifiesto que la ciencia tiene también una vertiente social.

Por parte de la Fundación Descubre, además de la organización de los Cafés con Ciencia, ha ofertado 21 talleres virtuales dirigidos a los más pequeños, 4 rutas online, 6 exposiciones, y dos Pasapalos Matemáticos, así como recursos online disponibles para toda la ciudadanía.

La web de la Semana de la Ciencia es una herramienta clave para poder consultar toda la información de la Semanas de la Ciencia de todas las entidades participantes

que desarrollan por toda Andalucía. Permite acceder a toda la oferta virtual además de poder consultar toda la oferta de las Semanas de la Ciencia que se celebran en cada provincia. Los horarios, ubicaciones y descripción de las actividades pueden consultarse en la web <https://semanadelaciencia.fundaciondescubre.es/> que ha sido revisada este año y permite de una forma rápida y sencilla saber qué está pasando en cada momento y en cada provincia durante la Semana de la Ciencia.

**28.820 personas han disfrutado este año de las actividades organizadas durante la Semana de la Ciencia**

A su vez se ha creado un apartado específico para las entidades participantes donde la Fundación Descubre pone disponibles para su descarga materiales de comunicación personalizables en formato editable además de ofrecer un amplio catálogo de actividades ya que la Fundación Descubre dispone de proyectos temáticos que las entidades participantes pueden solicitar como entidad organizadora para desarrollar actividades dentro de su propia Semana de la Ciencia.

## XXIII SEMANA DE LA CIENCIA DE ANDALUCÍA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- ▶ La Semana de la Ciencia, celebrada del 6 al 19 de noviembre, es uno de los mayores eventos de comunicación social de la ciencia y la tecnología a nivel europeo <https://semanadelaciencia.fundaciondescubre.es>

### PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- ▶ Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional
- ▶ Centro de Ciencias Principia
- ▶ CSIC
- ▶ Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)
- ▶ IMGIMA Real Jardín Botánico de Córdoba
- ▶ Ayuntamiento de Málaga, Jardín Botánico-Histórico La Concepción
- ▶ Parque de las Ciencias
- ▶ Parque Tecnológico de Andalucía
- ▶ Parque Tecnológico de la Salud
- ▶ Real Instituto y Observatorio de la Armada
- ▶ Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia
- ▶ Universidades Públicas de Andalucía: Universidad de Almería, Universidad de Cádiz, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada, Universidad de Huelva, Universidad de Jaén, Universidad de Málaga, Universidad Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla

### OTRAS ENTIDADES ORGANIZADORAS DE ACTIVIDADES

- ▶ Nodo del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, Hospitales universitarios, Fisiología Andaluza de Salud Pública, Centro de Genómica and Omics Research (CGO), Canal Sur, IIT y YCEIP de Andalucía, Canal Sur Radio, centros educativos, ayuntamientos, grupos, asociaciones, fundaciones, asociaciones y sociedades científicas, museos, acuarios, ateneos, observatorios astronómicos, jardines, centros de investigación de carácter mixto, centros culturales, bibliotecas, parques tecnológicos, clubes sociales de entidades bancarias, yncimientos arqueológicos, redes satelitales, entidades coordinadoras de proyectos europeos, pequeñas y medianas empresas cooperativas

### PARTICIPACIÓN

- ▶ 207 entidades y 1.032 actividades en los ocho provincias andaluzas

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	AUDITORES ANDALUZZES, S.L.	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	C.I.F B - 18069088 C/ San Anton	34/115

Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA









Cartuja en colaboración con la Fundación Descubre. Fueron un total de 27 investigadores e investigadoras los que se sentaron a conversar con más de 300 asistentes en los casi 30 cafés celebrados.

Algunos centros han organizado Cafés con motivo de alguna fecha destacada en su institución, como fue el caso del Centro Paleontológico, que en marzo celebró 4 Cafés con 60 personas que charlaron con 4 investigadores.

**Ferias de la Ciencia.** Las ferias también celebraron Cafés en cafeterías o espacios culturales. Así, en la Feria de la Ciencia de Sevilla se organizaron 3 mesas con 3 científicos a los que asistieron alumnos de los centros educativos que estaban participando en la Feria, así como público que participaba en un stand de la Feria denominado "La Ciencia no se jubila". También la Feria de la Ciencia de Andújar se unió a la actividad organizando 5 cafés a los que asistieron 60 personas.

Mayo y junio. El Jardín Botánico La Concepción de Málaga celebró un ciclo de Cafés con Ciencia con 7 mesas y 9 investigadores a los que asistieron 95 personas.

**Ciencia al Fresquito.** El proyecto que coordina la Fundación Descubre promovió Cafés de la mano de la empresa de divulgación Natures con los asistentes a los centros de visitantes de algunas localidades andaluzas como Albuñena en Almería.

**Semana del Espacio.** La Fundación Descubre, junto con el PCT Cartuja, organizó 3 mesas de Café con Ciencia contando con expertos en el campo aerespacial.

Café con Ciencia ha puesto en esta edición especial atención a colectivos desfavorecidos, como es el caso del Café organizado por Auxiliares del Buen Pastor Villa Teresita de Sevilla dirigido a mujeres migrantes y vulnerables o el centro ocupacional El Lucero, con un Café para personas con discapacidad. La actividad también ha sumado Cafés en centros de primaria de los barrios sevillanos de las 3.000 viviendas y Amate en el marco del 11F y el 8M.

Como en el resto de ediciones, la web del proyecto <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/> se ha convertido en un punto de encuentro y seguimiento de los Cafés.



## CAFÉ CON CIENCIA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Evento de divulgación científica organizado en consonancia con los más importantes institutos científicos que desarrollan ciencia en Andalucía, donde más de 5.300 estudiantes, profesores, investigadores y público general han tenido la oportunidad de charlar de manera distendida, con casi 400 científicos y científicos que se han prestado a la esp. pronto de contar su labor y su día a día. Los cafés se han celebrado en toda la geografía andaluza.

### PATRONOS PARTICIPANTES

- Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Asociación de Universidades Públicas de Andalucía (AUPA)
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)
- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico
- Real Instituto y Observatorio de la Armada
- Jardín Botánico de Córdoba
- Ayuntamiento de Málaga

### COLABORADORES

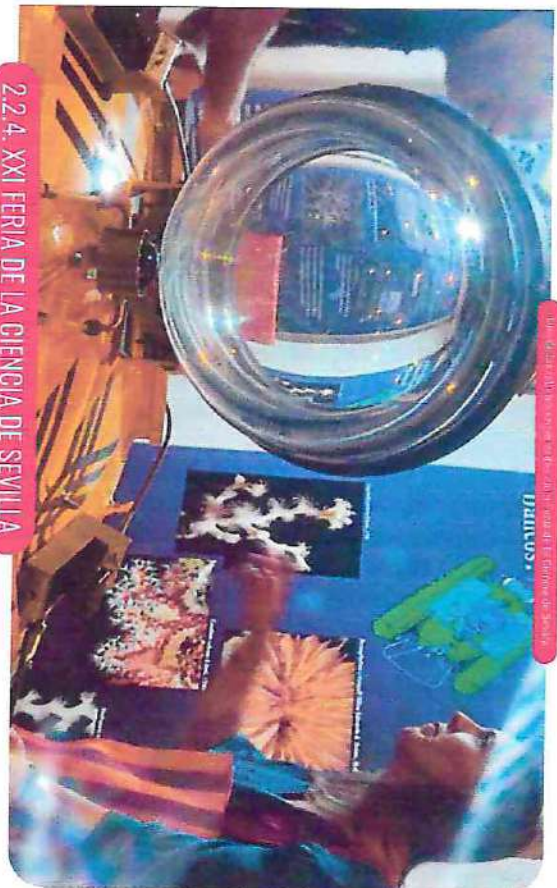
- Canal Sur Radio
- Biohcnco del Sistema Sanitario Público de Andalucía
- Instituto Lupe
- Instituto de Estudios Sociales Avanzados
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía
- Instituto de la Grasa
- Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra (IPBILN)
- Instituto Biomaterial de Granada
- CIC Cartuja
- Universidad Iyola
- Diversencia
- Centro de Investigaciones Productivas de Sierra Mágina - PZA EOMAGINA
- Instituto Nucleo en Jaén
- Parque Científico - Tecnológico de Cartuja
- Escuela Andaluza de Salud Pública
- Feria de la Ciencia de Andújar
- Asociación Auxiliares del Buen Pastor
- Villa Teresita de Sevilla
- Centro Ocupacional El Lucero

### PARTICIPACIÓN

5.334 alumnos y profesores, 464 científicos/as, 126 Cafés celebrados y 38 instituciones.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el código de verificación a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de verificación		Código QR adjunto o mediante el código de verificación	
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	C.I.F.	BECHA0690088 23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	C/	San Antón
		PAGINA	36/115
		Edif. Real	Center - 3ª Planta, Ofic. 10
			18005 GRANADA





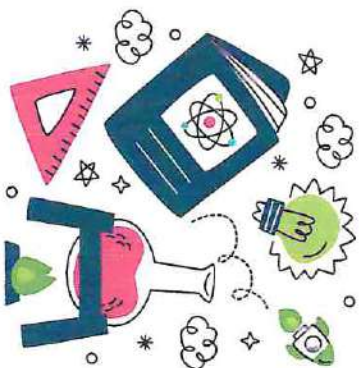
## 2.2.4. XXI FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA

La Feria de la Ciencia de Sevilla, la mayor de cuantas se celebran en España, está organizada por la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia y la Fundación Descubre, y está financiada entre otras entidades por las Consejerías de Universidad, Investigación e Innovación y la de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, así como la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Ayuntamiento de Sevilla.

**La Feria de la Ciencia de Sevilla ha celebrado en 2023 su vigésimo primera edición con más de 28.000 visitantes**

La Feria de la Ciencia de Sevilla, el nodo más representativo de la Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía y una de las más longuevas de España, ha celebrado en 2023 su vigésimo primera edición.

Tras su retorno al formato presencial, la Feria ha mantenido una parte virtual. En ambos formatos la Fundación Descubre ha contado con un espacio propio. En total, ha reunido 123 expositoras en las que han participado 100 centros educativos y 40 entidades de investigación, universidades, asociaciones, instituciones y empresas.



En la edición de 2023, la cita ha superado las 28.000 visitas, con proyectos de divulgación de unos 6.000 escolares junto a unos 800 docentes. A ellos se suman otras 700 personas entre investigadores y personal divulgador de centros de investigación, universidades, empresas y otras instituciones científicas de Andalucía como la propia Fundación Descubre, la Universidad de Sevilla y la Pablo de Olavide, el Museo Casa de la Ciencia-CSIC, el Centro Nacional de Aceleradores, entre otras.

Las distintas esferas de la feria 2023 han sido el tema central de varias de las actividades en el espacio de la Fundación:

- Sol, fuente de vida
- Cambio climático
- Objetivos de Desarrollo Sostenible
- V Centenario de la Primera Vuelta al Mundo de Magallanes y Elcano

En este marco se han celebrado, en el stand de Descubre, varios 'Cafés con Ciencia', a los que se han sumado los talleres 'Matemáticas sorprendentes' y 'Fabricación digital en arquitectura andalusí'.

La Fundación Descubre ha mostrado asimismo otros proyectos dirigidos a la comunidad educativa, como la ciencia ciudadana que promueve la institución. El proyecto 'Yermi: para un mundo más sostenible. El lebriz es increíble' perteneciente al programa 'Andalucía, mejor con ciencia' de la Fundación Descubre fue protagonista de la mano del alumnado del IES Hispanis. El proyecto pone en práctica el método científico para obtener vermicompost que abone las parcelas de cultivo ecológico del Parque de Miraflores (Sevilla) en este proyecto de economía circular.



**Descubre ha mostrado proyectos dirigidos a la comunidad educativa, como los que promueve de ciencia ciudadana**



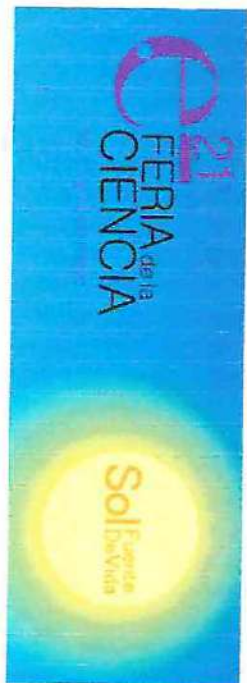
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN: ALJ005, S.L.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA:	27/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	37/115
		Edif. Red Center - 3ª Planta	Ofic. 10
		16005 GRANADA	





## FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

La Feria de la Ciencia de Sevilla, la mayor de cuantas se celebran en España, está organizada por la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia y la Fundación Descubre, y está financiada entre otras entidades por las Consejerías de Universidad, Investigación e Innovación y la de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, así como la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Ayuntamiento de Sevilla. La Feria es además el medio más representativo de la Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía.

### PATRONOS PARTICIPANTES

- Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional
- Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia

### PARTICIPACIÓN

Más de 28.000 personas visitantes, 6.000 estudiantes divulgadores, y 800 profesores, junto a 700 ponencias entre investigadores y personal divulgador



Feria de la Ciencia de Sevilla 2021

### 2.2.5. PASEOS MATEMÁTICOS



Edificio principal

**Paseos Matemáticos** es un proyecto que aúna matemáticas, arte, historia y turismo para conocer el patrimonio de una forma diferente. Coordinado por la Fundación Descubre, está cofinanciado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. El proyecto tiene como punto de partida el libro "Paseos matemáticos por Granada", publicado por la Universidad de Granada en 2017, y dirigido por el profesor Álvaro Martínez Sevilla, director científico del proyecto e investigador de DASI, Instituto Andaluz de Data Science and Computational Intelligence de la Universidad de Granada.

**El proyecto Paseos Matemáticos ofrece una nueva forma de mirar el patrimonio monumental, acercando las matemáticas a través de la historia y el arte**

Es un proyecto interdisciplinar en el que participa una veintena de científicos de diferentes áreas de conocimiento (matemáticas, arte, informática, divulgadores, comunicadores y educadores, que utiliza la tecnología y las más actuales técnicas de divulgación para establecer un diálogo entre arte y ciencia, entre científicos y ciudadanía, entre la ciencia y el turismo. Se ha desarrollado en dos fases

diferenciadas. La primera, puesta en marcha en 2018, se denomina "Paseos Matemáticos por Granada". La segunda es "Paseos Matemáticos al-Andalus", y en ella se invita a pasear de manera virtual y presencial por la Alhambra de Granada, la Mezquita y la Sinagoga de Córdoba, y el Real Alcázar, la Giralda y la Torre del Oro de Sevilla.

La iniciativa pretende así que la ciudadanía disfrute de una visión diferente del patrimonio andalusí, integrando matemáticas, arte e historia con la ayuda de herramientas tecnológicas como la plataforma Explora Ciencia, la aplicación de GeGebra y programas de realidad aumentada. Paseo Matemático al-Andalus, al igual que la primera fase del proyecto, se dirige a todo tipo de públicos, aunque de forma específica a los amantes del arte, de la ciencia y turistas, así como a la comunidad educativa, con especial atención a la promoción de vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) en niños y niñas.

Los **paseos virtuales** están disponibles a través de la web del proyecto. Estas rutas pueden disfrutarse a través de la app iOS y Android, en la que el usuario puede configurar su propio recorrido. En concreto, pueden visitarse la Alhambra, incluidos los palacios Nazaríes, la Mezquita y la Sinagoga de Córdoba, y la parte almonade de la Catedral de Sevilla; la Giralda, las Puertas del Lagarroy del Perdon, y el Patio de los Naranjos, así como el Real Alcázar y la Torre del Oro.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	38/115

AUDITORES ANFEDHACES, S.L.  
C.I.F. B-16010098  
C/ San Agustín  
Edi. Roca Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



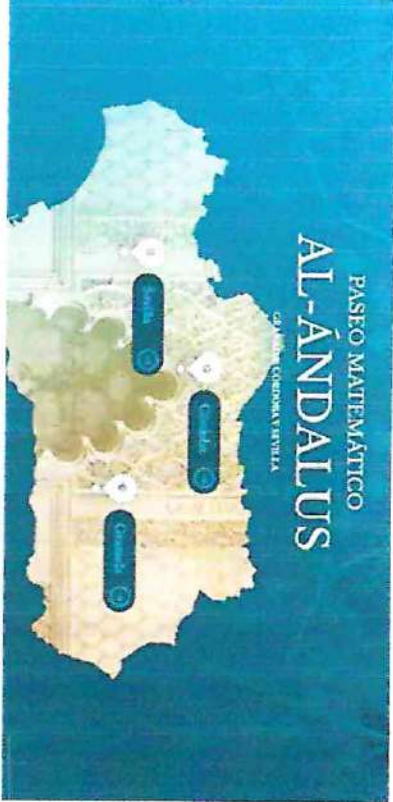




Una vez establecidos estos circuitos virtuales, se han adaptado para realizar paseos presenciales, usualmente en el marco de eventos como La Noche Europea de los Investigadores o la Semana de la Ciencia. Además de las rutas virtuales y presenciales, Paseo Matemático al-Ándalus se materializa en una exposición itinerante. La muestra pretende hacer un recorrido conceptual a través de los monumentos andalusíes más relevantes, destacando en cada uno de ellos un concepto matemático que sea especialmente notable en el mismo. El objetivo es expresar la variedad de aspectos matemáticos que entran en juego en la arquitectura andalusí, apoyados por breves textos y miniaturas de otros o folios con copia matemática que permitan una lectura visual de la exposición.

Más de 8.000 personas han disfrutado de la exposición 'Paseo Matemático al-Ándalus' en su recorrido por Andalucía durante 2023

La exposición está compuesta por 24 paneles ligeros de fácil montaje. Puede ser complementada con vistas



## PASEOS MATEMÁTICOS

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- Paseos Matemáticos: es un proyecto que alina matemáticas, arte, historia y turismo para conocer el patrimonio de una forma diferente. Coordinada por la Fundación Descubre, la iniciativa está cofinanciada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía.

### PATRONOS PARTICIPANTES

- Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- Consejería Desarrollo Educativo y Formación Profesional
- Universidad Públicas de Andalucía Universidad de Córdoba, Granada y Málaga - Facultad de Turismo
- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico

### APOYO Y COLABORACIÓN

- Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
- Delegación Territorial de Cultura de Córdoba
- Patronato de la Alhambra y Generalife
- Patronato del Real Alcázar de Sevilla
- Cabildo Catedral Metropolitano de Sevilla
- Catedral de Córdoba
- Armado Español Museo Morfimo Torre del Oro
- Canal Sur Radio y Televisión
- Asociación Genovea Granada Presentando

### DATOS GENERALES DE LA EXPOSICIÓN

- La exposición está compuesta por 24 paneles impresos manteniendo la proporción cartolina 91,2x129 cm (fondo, apaisado). Físico impreso en PVC y con perfil de aluminio, que cuenta con dos collages. El peso aproximado de cada panel es de 500g. Además, se facilita un roll-up, cartelería y folletos.

### PARTICIPACIÓN

- Más de 8.000 personas han disfrutado de la exposición 'Paseo Matemático al-Ándalus' en su recorrido por Andalucía durante 2023



AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B-10000003  
C/ San Antón  
Ed. Rosi Center 3. Planta, Ofic. 10  
18006 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	39/115







## 2.2.6. DÍA INTERNACIONAL DE LAS MATEMÁTICAS

La 40ª Conferencia General de la UNESCO proclamó el día 14 de marzo de cada año como Día Internacional de las Matemáticas (IOC/Resolución 30 de 26 de noviembre de 2019). En muchos países, el 14 de marzo (3/14) ya se venía celebrando como el Día de Pi, por lo que la resolución de la UNESCO consolidó el reconocimiento actual a las matemáticas por su importante papel para hacer frente a los desafíos de nuestro tiempo en ámbitos como la inteligencia artificial, la salud, el cambio climático, la energía y el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de la sociedad en general.

En el marco de esta celebración, cada año se propone un tema nuevo para animar a la participación, destacar la creatividad y dar luz a las conexiones entre las

matemáticas y todo tipo de campos, conceptos e ideas. En el caso de 2023, el tema ha sido 'Matemáticas para todo el mundo' [Mathematics for Everyone].

**El Día Internacional de las Matemáticas se ha celebrado en 2023 con más de 70 actividades en Andalucía, bajo el lema 'Matemáticas para todo el mundo'.**

En este contexto, Andalucía ha sumado en 2023 más de 70 actividades, entre las que se incluyen talleres, charlas, paseos matemáticos, conferencias, proyec-



ciones y concursos donde las matemáticas han sido el eje central. La Fundación Descubre, por su parte, ha impulsado la celebración de 27 Cafés con Ciencia en colaboración con las universidades públicas andaluzas, además de contar con numerosos recursos sobre matemáticas para celebrar este día.

Descubre ha apoyado además la celebración reuniendo todas las propuestas enmarcadas en el Día Internacional de las Matemáticas en la Agenda Científica de Andalucía presente en las portales Descubre y Fundación Descubre, donde se ha creado un apartado específico para recoger todas las iniciativas: <https://fundaciondescubre.es/legenda/actividades-dia-internacional-de-las-matematicas-2023/>. Asimismo, la Fundación ha difundido toda la actividad generada en la Comunidad andaluza a través de sus canales de redes sociales.

Con esta acción, Descubre pretende acercar las matemáticas a la sociedad para desmitificar su imagen de disciplina difícil y destacar así su presencia en actividades cotidianas. De esta forma, persigue impulsar la cultura científica entre la ciudadanía e incentivar vocaciones relacionadas con las ciencias y la tecnología entre los jóvenes, sobre todo en las chicas.



La imagen es una copia auténtica de un documento electrónico. Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	40/115



Edif. Real Center - 3ª Píanta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



Proyecto de  
identificación de  
moderas por  
dispositivo móvil

El proyecto ha finalizado en 2023 con la presentación de una app que identifica los tipos de madera a través del móvil, clave para la transparencia del comercio de importación de maderas

Los resultados del proyecto y la aplicación desarrollada para su dispositivo móvil basada en inteligencia artificial han sido presentados en la Real Academia de Ingeniería, en Madrid, por Elsa Enríquez-Alcalde, subdirectora general de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; Luis García Esteban, director de la ETSI Montes Forestales y del Medio Natural; Francisco Herrera Triguero,



La nueva app dota a agentes de aduanas y a los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado de una herramienta que les permite establecer una alerta temprana cuando se encuentran ante un cargamento que presente dudas.

La nueva ley dota a agentes de aduanas y a los cuerpos y fuerzas de seguridad del Estado de una herramienta que les permita establecer una alerta temprana cuando se encuentren ante un cargamento que presente dudas.

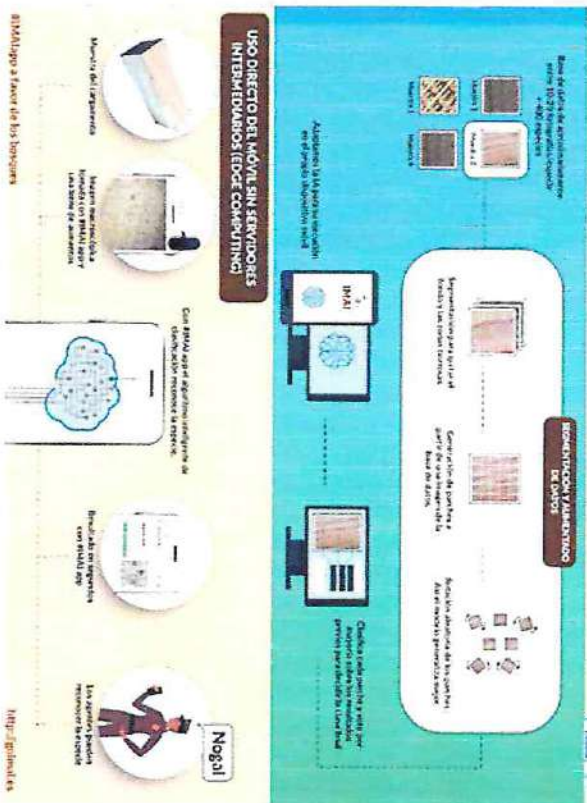
El uso de esta herramienta, que combina anatomía macroscópica de la madera y técnicas de inteligencia artificial conocidas como Deep Learning (DL), permite identificar automáticamente los tipos de madera que se emplean en origen y rastrear el comercio de maderas sin impedir, en origen y destino, el comercio de maderas sin acreditarlas de su legalidad, reduciendo la sobreexplotación y recuperando así en la mejora de la biodiversidad de nuestros bosques y mitigando en gran medida los efectos del cambio climático.

IMA, estará disponible tanto en iOS, como en Android de forma gratuita, y pretende convertirse en una herramienta esencial para los responsables de asegurar el comercio legal de la madera, profesionales del sector, investigadores y aficionados.

El proyecto está enmarcado dentro del Programa Nacional de Desarrollo Rural y cuenta con la financiación del FEADER (80%) y de la Administración General del Estado

La aplicación de técnicas de agerenciado económico a la identificación de mercados requiere un nivel considerable para dos motivos: un presupuesto de los datos para clasificar y un bajo conforto social de emprendimiento por cada clase.

La aplicación de técnicas de agerenciado económico a la identificación de mercados requiere un nivel considerable para dos motivos: un presupuesto de los datos para clasificar y un bajo conforto social de emprendimiento por cada clase.



[20%]. La Universidad Politécnica de Madrid (UPM), la Universidad de Granada (UGR) y la Asociación Española del Comercio e Industria de la Madera (AIEIM) son los beneficiarios. Por su parte, la Fundación Descartes, Everware Technologies, Donost Frame y José Luis Formosel Álvarez son subcontratados de la iniciativa.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmnD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	AUDITORES ANDALUCES, S.L. C.I.F. B-13130500	PÁGINA	41/115

AUDITORES ANDALUCES, S.L.		FECHA:
C.I.F. B-15649963	PÁGINA:	
C/ San Antón		
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 11		
18005 GRANADA		





## 2.2.8. BOOSTING GREEN EDUCATION AT SCHOOL (GREEN-EDU)

La Fundación Descubre ha participado hasta marzo de 2023 en **Boosting Green education at school (GREEN-EDU)**, proyecto para el que ha obtenido fondos europeos dentro del programa Erasmus+. La iniciativa se inició en octubre de 2020 y está impulsada por un consorcio internacional junto a otras ocho instituciones y centros educativos de Italia, Grecia y Estonia. GREEN-EDU tiene como objetivos mejorar la formación de los docentes en materia de educación ambiental, promover el intercambio de buenas prácticas sobre la enseñanza ligada al medio ambiente y el clima, y su conexión con las carreras científicas o impulsar la mejora del aprendizaje experimental fuera del aula.

Coordinado por Euphorie Net Srl (Italia), junto a Descubre conforma el consorcio por parte andaluza el Instituto de Educación Secundaria Albert Einstein, de Sevilla. A ellos se suman como socios The Science Zone Associazione di Divulgazione Scientifica e Lms, Vittoria Gionni (Italia), Digitalita y Kousko Gymnastio-Gemho Lukito Larissas (Grecia), Sibirskius Teaduskasus AHMA y Tartu Jaan Poska Gümnaasium (Estonia).

La iniciativa cuenta con un enfoque multidisciplinar, con el deseo de abordar el conocimiento desde un punto de vista científico. Así, cada país aporta una institución científica y una educativa, que intercambiarán experiencias y metodologías, y extraen una relación de mejores prácticas en materia medioambiental para que sea adoptado por alumnos de entre 14 y 18 años de cuatro países diferentes.

**El proyecto ha tenido como objetivo integrar la educación ambiental en la escuela y desarrollar actividades interactivas a partir del intercambio de buenas prácticas de instituciones de España, Italia, Grecia y Estonia**

Boosting Green Education tiene como núcleo la celebración de cuatro sesiones de formación (Learning/Teaching/Training Activity o LTT), una en cada país,

con actividades formativas donde participan docentes e investigadores. Granada acogió la última de las LTT en noviembre de 2022, con una acción de aprendizaje práctico sobre medio ambiente y clima en la Estación Experimental del Zaidín (EEZ-CSIC) y el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT-UGR-CSIC), con la participación activa de un equipo investigador de ambos centros. Asistieron casi 50 docentes y expertos de las otras instituciones participantes en el proyecto (España, Italia, Grecia y Estonia).

**Sevilla ha acogido en marzo de 2023 el último encuentro de consorcio del proyecto, con la participación de docentes y expertos de España, Italia, Grecia y Estonia**

El proyecto contempla en paralelo la celebración de tres encuentros de consorcio (TPM). El tercero de ellos se ha celebrado en marzo de 2023 en Sevilla, donde las instituciones que conforman el consorcio han podido cerrar y extraer las conclusiones del proyecto.

A partir de las sesiones se ha diseñado un manual de buenas prácticas y una veintena de actividades que han sido reproducidas posteriormente por el alumnado de los institutos que participan en GREEN-EDU. El objetivo es preparar al profesorado para incluir e integrar la educación ambiental en la escuela y desarrollar sus competencias y metodologías en el desarrollo de actividades



interactivas y prácticas, al tiempo que se promueve que éstos desarrollen la imaginación del alumnado y sean innovadores.

El profesorado y los estudiantes participantes han creado una página eWinning del proyecto y un repositorio de video tutoriales con las actividades trabajadas por cada organización, todas ellas pensadas para involucrar al alumnado en los desafíos del mundo real, con el fin de que sirvan de modelo y sean replicadas en el ámbito europeo. Estas acciones pretenden también desarrollar habilidades de pensamiento crítico y creativo, y la capacidad de investigación de los estudiantes. Todo el trabajo desarrollado será difundido finalmente con el apoyo de una estrategia de difusión global para acercarlo a la comunidad educativa y la ciudadanía.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	42/115



AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B-100000000  
C/A. San Antón  
PÁGINA  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



## BOOSTING GREEN EDUCATION AT SCHOOL (GREEN-EDU)



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- ▶ Adecuar al profesorado una mejor formación sobre medio ambiente, clima y su conexión con las carreras STEM y facilitar que incorporen temas innovadores en su día a día son los objetivos del proyecto Boosting Green Education al School (BG-EDU), un proyecto cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea en el que participa la Fundación Descubre hasta finales de 2023 para generar un intercambio de buenas prácticas, al tiempo que promover la creación de nuevos materiales didácticos innovadores.

### PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Fundación Descubre
- ▶ Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) - IZ - IACTI

### INSTITUCIONES FINANCIADORAS

- ▶ Consjería de Universidad, Investigación e Innovación
- ▶ Comisión Europea

### PARTICIPACIÓN

- ▶ Además de Descubre, el proyecto, coo dinado por l'uphoric Net srl (Italia), suma como socios a The Science Zone Association, el Dipartimento Scientifico e i musei Vittorio Colombo (Italia), Digital Idea y Nishuko Gumnasio Científico Lúcio Larrosa (España), scholasitae haidukewskas (Lituania) y Tartu Jaan Peeter Gumnasium (Estonia), y el IFI y Albert Einstein (Espania)



### 2.2.9. DIVULGACIÓN DE LA ASTRONOMÍA

La Fundación Descubre inició su actividad de la mano de la astronomía, su primera línea de divulgación y una de las más maduras. El objetivo desde el inicio ha sido mostrar la ciencia del cielo como una pieza imprescindible de la cultura científica y como un recurso capaz de contribuir al desarrollo de Andalucía en varias dimensiones: conocimiento, tecnología, educación, turismo e innovación. Así, con ocasión de la celebración en 2009 del Año Internacional de la Astronomía se produjo la exposición 'De la Tierra al Universo, la belleza de la Evolución del Cosmos'. A ella se sumó posteriormente un ciclo de cine científico realizado en colaboración con el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Por último, se desarrolló la web **El Séptimo Cielo**, elemento de apoyo de todas las actividades de Fundación Descubre relacionadas con esta temática.

**El portal El Séptimo Cielo de la Fundación Descubre recoge noticias, recursos y actividades relacionadas con la Astronomía**

La Fundación actualizó en 2020 la web, la que ha re-percurrido desde entonces en un importante avance en los registros. Al cierre de 2023, el portal suma un total de 78.357 usuarios, 92.883 sesiones y 160.400 vistas de una página. En la web destaca el espacio dedicado a las noticias y una completa agenda de actividades sobre astronomía. Además, ofrece información sobre centros y equipos de investigación, entidades dedicadas a la divulgación, una galería de personajes, recursos turísticos y multitud de materiales didácticos, juegos y herramientas.

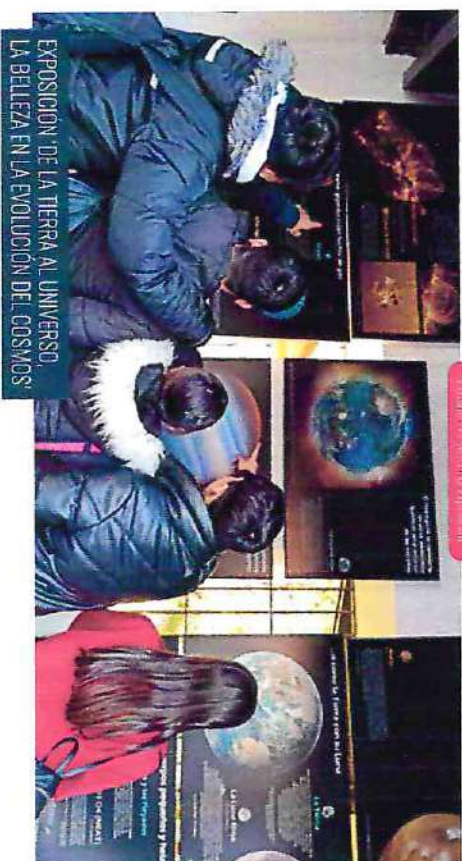
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	AUDITORIA 23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PAGINA	43/115



Edif. Real Camer - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





EXPOSICIÓN 'DE LA TIERRA AL UNIVERSO'. LA BELLEZA EN LA EVOLUCIÓN DEL COSMOS.

'De la Tierra al Universo, la belleza en la evolución del cosmos' es una exposición compuesta por fotografías astronómicas de gran belleza que forman parte de un discurso completo sobre la historia del Universo. Fue inaugurada con ocasión del Año Internacional de Astronomía por la que ahora es la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación con la colaboración del Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Cádiz), el Centro Astronómico Hispano en Andalucía (CAHA) de Cádiz Alto y el Centro de Ciencia Principia de Málaga.

'De la Tierra al Universo', la más longeva de las exposiciones de la Fundación Descubre, ha sido disfrutada por más de dos millones de andaluces desde su inauguración en 2009

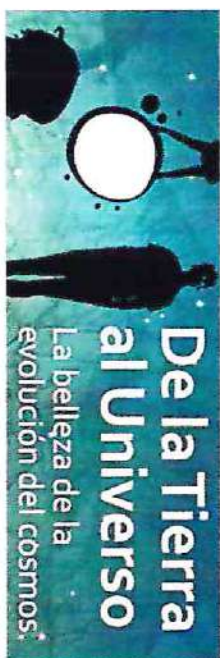
La muestra, que se dirige al público general, a las personas interesadas en astronomía y a la comunidad educativa, es la más veterana de las exposiciones de Fundación Descubre. Más de dos millones de personas en Andalucía han disfrutado de 'De la Tierra al Universo' desde su inauguración en 2011. En 2023 ha sido expuesta en nueve municipios andaluces y ha sido solicitada por entidades como centros educativos, ayuntamientos y museos. Los acuerdos establecidos con algunas de ellas como la Casa de la Ciencia de Sevilla-CSC y su inclusión en el catálogo de actividades de otros proyectos de Fundación Descubre, como la Semana de la Ciencia o Ciencia al Presuro, hacen que 'De la Tierra al Universo' continúe su recorrido por Andalucía de manera ininterumpida.

### La muestra cuenta con una versión virtual localizada en inglés y castellano

En la actualidad 'De la Tierra al Universo' está disponible en su versión Silver, compuesta por 41 paneles de pequeño formato, para las entidades que soliciten el préstamo. Puede ampliarse la información sobre la exposición a través de la web El Séptimo Cielo, donde los internautas encuentran noticias y actividades sobre astronomía y pueden descargarse los paneles y la guía didáctica.



## EXPOSICIÓN 'DE LA TIERRA AL UNIVERSO'



### DATOS GENERALES

TEMÁTICA	Fotografías de Astronomía.
Organiza:	Fundación Descubre
Patrocinio:	Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
CREDITOS	Pasajero Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando Centro Astronómico Hispano en Andalucía (CAHA) de Cádiz Alto Centro de Ciencia Principia de Málaga
COLABORADORES	Ayuntamientos, diputaciones, delegaciones provinciales de la Junta de Andalucía, museos, Red Andaluza de Astronomía, Museo de Ciencia Principia, Museo de Ciencia de Cádiz, Compañía Real de la Ciencia e Innovación de Andalucía, Casa de la Ciencia-CSC

### DATOS DEL RECORRIDO

Nº DE REALIZACIÓN	246	Nº VISITANTES	1.171.000	Nº DE VISITANTES	2.166.300
REALIZACIÓN	2009	REALIZACIÓN	2023	REALIZACIÓN	2023
Nº DE REALIZACIONES DURANTE	9	Nº DE VISITANTES DURANTE	14.259	Nº DE VISITANTES DURANTE	14.259
PICHA DE INAGURACIÓN	25 febrero de 2009	DURACIÓN MEDIA EN 2023	14 días	DURACIÓN MEDIA EN 2023	14 días

### CARACTERÍSTICAS

VERSIONES	Dis. activa, silver (pequeño formato) y virtual
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Versión Silver: 41 cuadros de 120x66 cm realizados en vinilo de impresión digital al termotransferido con tinta de alta calidad sobre PVC de 5 mm y marco en aluminio mate negro
MATERIAL DISPONIBLE	Lonas (20x100 cm horizontal, 80x100 cm vertical) Cortel (A4 42x29,7 cm) Impresión 12x18 cm

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	2023/02/24
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	44/115

EDITORES ANDALUCES  
C.I.F. B-18060088  
CA San Anton  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





## 2.2.10. TURISMO CIENTÍFICO

El **Turismo Científico** es un segmento turístico de interés especial que se realiza motivado por la adquisición y divulgación del conocimiento científico. Con ello, ofrece la oportunidad de construir un nuevo espacio desde el cual la comunidad científica y divulgadora acerque la ciencia a la sociedad. Este sector se alinea con los destinos turísticos inteligentes, con propuestas culturales y de experiencia.

### El proyecto persigue ofrecer a la comunidad científica y divulgadora un nuevo espacio para acercar la ciencia a la sociedad

En este contexto, la Fundación Descubre impulsó en 2017 el proyecto Turismo con Ciencia, para promover el desarrollo de iniciativas de turismo científico que vinculen el capital divulgador andaluz con su fortaleza turística y ha permitido dar respuesta a un nuevo campo de desarrollo profesional y económico, alineado con el nuevo modelo de destinos turísticos inteligentes, que permite ofrecer una experiencia singular a los turistas que nos visitan.

basada en el conocimiento científico y sus aplicaciones al patrimonio artístico, cultural y natural.

Desde su puesta en marcha, Turismo con Ciencia ha permitido elaborar un portal web de Turismo Científico, un catálogo de productos de turismo científico andaluz a disposición de la ciudadanía y 10 rutas temáticas que se puede consultar en la web del proyecto. El proyecto se centró en primer lugar en la identificación y valoración de las iniciativas de turismo científico identificadas en Andalucía y definió que es el turismo científico y sus posibilidades de desarrollo en Andalucía.

En paralelo, se capacitó a la comunidad científica y divulgadora para el diseño y lanzamiento al mercado de sus productos de turismo científico andaluz con varios cursos de formación y foros. Y se elaboró una guía de iniciación al turismo científico, que está disponible para su compra en versión electrónica a través de Amazon Kindle y en versión en papel en la propia web del proyecto.

Posteriormente Turismo con Ciencia evolucionó al proyecto Turismo Científico en 2021 y a lo largo de 2022 y

2023 se ha continuado trabajando en este nuevo proyecto, desarrollado por Fundación Descubre y cofinanciado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, que persigue ofrecer a la comunidad científica y divulgadora un nuevo espacio para acercar la ciencia a la sociedad:

- Se apoya en la gran fortaleza turística del país para aumentar la agenda de actividades de divulgación.
- Trata de adaptar exitosas propuestas de divulgación para ofrecerlas como experiencias singulares, como productos de turismo cultural y de experiencias.
- Puede ser una forma de autofinanciar la divulgación de la ciencia que realizan las entidades y los divulgadores y por tanto reforzar su sostenibilidad.
- Busca consolidar y visibilizar una oferta de actividades de turismo científico categorizada y validada según un sistema de evaluación que garantice su rigor y calidad.

### Turismo Científico ha alcanzado en 2023 un total de 105 promotores registrados en el catálogo nacional

El objetivo del proyecto Turismo Científico es impulsar en España un nuevo escenario para promover la cultura científica, incorporando una parte de su oferta al mercado turístico, impulsando una industria emergente de turismo sostenido sobre la divulgación del conocimiento. Para ello, se han desarrollado dos líneas de trabajo:

- Extensión del catálogo virtual de Turismo Científico de la Fundación Descubre, inicialmente centrado en la Comunidad Autónoma de Andalucía, a toda España, para que ofrezca visibilidad tanto a actividades como a empresas y emprendedores especializados en este sector dentro del panorama nacional.



- Revisión y validación de un Sistema de Evaluación de Turismo Científico, sobre la base de indicadores construidos mediante un panel de expertos multidisciplinares, que permita fijar una metodología con la que evaluar las actividades y garantizar su calidad y rigor.

Asimismo, se ha actualizado el portal web del proyecto y se estableció un consejo asesor de expertos en las áreas del turismo y la divulgación científica, así como representantes de entidades públicas nacionales de turismo científico y divulgación científica.

En 2023 el proyecto Turismo Científico ha seguido ampliando el catálogo nacional de promotores. Tras la incorporación de los nuevos promotores, después de su evaluación, son 105 promotores que ya han entrado a formar parte del primer Registro Nacional de Turismo Científico, después de que el Consejo Asesor del proyecto Turismo Científico aprobase su incorporación tras el proceso de evaluación. Este registro nacional habilita un amplio catálogo de Promotores de Turismo Científico en el que los diferentes agentes de divulgación científica de todas las comunidades autónomas, tanto del ámbito público como empresas, privadas, pueden sumarse al proyecto, lo que les permite formar parte del primer directorio de este tipo del país, tener más visibilidad, establecer alianzas, compartir buenas prácticas y acceder a formación en su área.

En paralelo, la Fundación Descubre ha estado de nuevo presente en la Feria Internacional del Turismo (FITUR) celebrada en Madrid para presentar el proyecto. Entre las acciones desarrolladas a lo largo del 2023, Descubre ha diseñado una nueva actividad de turismo científico, 'Describe la fórmula secreta', una experiencia sensorial para paladear la ciencia que esconden la gastronomía. La actividad, celebrada en Ávila, Mérida, Huelva, Granada, combina el turismo científico para disfrutar de

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FECHA 23/07/2024  
AUDITORES ANDALUCES,  
PÁGINA C.I.F B-451169003  
C/ San Antón  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

FIRMADO POR  
VERIFICACIÓN

JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS  
Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC



productos como el aceite de oliva, los vinos y vinos, y los quesos andaluces desde un nuevo prisma uniendo a investigadores e investigadores del centro IFAA de Cádiz con cocineros como María José San Román, dos Soles Repsol, y Sol Verde Repsol; Lúcia Marín Huete, Sol Repsol, y Francisco Aguilar Rojas.

## La Fundación Descubre cuenta con una línea propia de productos de turismo científico y turístico inteligente, en colaboración con diferentes entidades andaluzas

Además, la Fundación ha seguido avanzando en la formación en turismo científico y ha celebrado la I Jornada de Turismo Científico como reto en la Desestacionalización Turística, foro que ha buscado fomentar la generación de alianzas entre iniciativas empresariales y de divulgación, así como la generación de nuevos espacios para promover la cultura científica. La Jornada ha sido organizada junto a la Cátedra de Gestión Turística, Empleo y Desarrollo (UGR) y el Instituto Andaluz de Investigación e Innovación en Turismo (IATURI).

Desde su puesta en marcha, la Fundación Descubre ha lanzado una línea propia de productos de Turismo Científico y Turismo Inteligente, en colaboración con diferentes entidades andaluzas:

- El Jardín de Elena I, junto al Museo Carmen Thyssen, el Real Jardín Botánico de Córdoba y el Jardín Botánico-Histórico de la Concepción.
- El Jardín de Elena II, en colaboración con el Real Jardín Botánico de Córdoba, el Jardín Botánico-Histórico de la Concepción, los museos Arqueológico y Bellas Artes, el Conjunto Arqueológico Medinal al-Zahara, de Córdoba, y la colección del Museo Ruso San Petersburgo/Málaga.
- Visita Virtual al Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando, con el propio RDA.
- Paseo Matemático por Granada, junto a la Universidad de Granada.
- Paseo Matemático Al-Andalus junto a las universidades de Granada y Córdoba, el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico y la financiación de la FECYT y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación.
- Murales con Ciencia, con el Ayuntamiento de Bailén (Jaén) y la colaboración de la Red Ciudadano.
- Geoparque de Granada: la identidad que nos da la Tierra, junto a la Diputación de Granada y más de una veintena de entidades.
- Ruta virtual por la Salina 'La Esperanza', con la Universidad de Cádiz.



## 2.2.11. CIENCIA AL FRESQUITO

Ciencia al Fresquito (CaF) es la apuesta de la Fundación Descubre para llevar de actividades científicas los meses de verano en los pueblos de Andalucía. Un proyecto que tiene como objetivo generar una oferta cultural ligada a la ciencia, la innovación y el conocimiento durante el periodo estival. Su público objetivo es la sociedad en general, si bien el foco de la actividad se centra en municipios de pequeño y mediano tamaño (menos de 50.000 habitantes), que se ubiquen lejos de los grandes centros urbanos donde habitualmente se realizan las actividades de divulgación de la ciencia. Una alternativa de ocio durante el principal periodo vacacional del año, en entornos de interior y de costa de la geografía andaluza.

## Durante la tercera edición de Ciencia al Fresquito, 59 municipios andaluces han acogido 85 actividades presenciales durante los meses de junio, julio, agosto y septiembre

El proyecto se desarrolló a partir de la experiencia de la Fundación Descubre, tomando como base los materiales y formatos de divulgación desarrollados durante sus años de actividad y su sólida red de alianzas. También son objetivos del proyecto el impulso del Turismo Científico y la creación de sinergias que favorezcan, desde el conocimiento, al dinamismo económico y la fijación de población en el territorio. Y está cofinanciada por la Fun-

dación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación. La iniciativa nació en 2019, vinculada al catálogo de actividades itinerantes de la Fundación Descubre: exposiciones (De la Tierra al Universo, Los Enlaces de la Vida, Cristales y Matemáticas en la naturaleza), los ciclos de cine científico y la celebración de Cafés con Ciencia.

Posteriormente, se han sumado otras actividades itinerantes (talleres, cineforum, observaciones astronómicas...) ajustadas a los intereses de la entidad anfitriona o del científico o científica participante. La tercera edición del proyecto Ciencia al Fresquito, que ha concluido este año, se ha concretado en una agenda de actividades de divulgación científica celebrada durante el periodo estival de 2023. Este proyecto abarca un periodo temporal de dos años, 2022 y 2023, por lo que los datos de balance se han centrado en este ejercicio.

Para su nueva etapa, Ciencia al Fresquito ha querido seguir profundizando en su labor de generar una agenda en lugares no comunes en el circuito de divulgación tradicional, a la vez que suma una mayor diversidad de públicos. De este modo, en la edición de 2023 se ha puesto el foco de modo especial sobre dos nuevos colectivos: migrantes y mujeres en centros penitenciarios en riesgo de vulnerabilidad social. Una línea de actuación que se mantendrá en 2024 y para la que, como venía ocurriendo, se priorizará el generar alianzas con otras entidades que faciliten puentes hacia estas personas que aporten tanto su apoyo logístico, como, y muy especialmente, su conocimiento y bagaje.

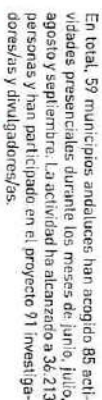
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2JmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	10/11

C.I.F. B-18039003  
C/ San Antón  
Ed. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





La actividad ha sumado la participación de 36.213 personas junto a 91 investigadores/as y divulgadores/as

Para esta tercera edición, oferta divulgadora de Ciencia al Fiesquillo se ha desarrollado por un lado en torno al catálogo itinerante de la Fundación Descartes, que está compuesto por sus exposiciones (Beta Tierra al Universo, Cristales, Los Enlaces de la Vida), ciclos de cine científico y Cálculo con Ciencia; y por otro lado con actividades propias, propuestas de entidades colaboradoras.

En 2023 también se han ofrecido talleres bajo el formato "Quédate helado con... y microencuentros científicos. A este respecto, la astronomía ha sido un año más la gran protagonista.

El proyecto cuenta con un portal web específico que contiene la información sobre el programa, expandiendo su objetivo, que recursos ofrece y cómo participar, tanto para el público general como para gestores públicos, personal investigador y la comunidad divulgadora. Asimismo, incluye una agenda actualizada con todas las actividades ofertadas en este proyecto. El site dedicado a Ciencia al Fresquito ha sumado en 2023 un total de 2.032 páginas vistas.

Del mismo modo, la promoción del turismo científico es una de las objetivos de Ciencia al Fuego. En este sentido, el proyecto ha contactado durante 2023 de nuevo

Además de generar una oferta propia, se ha actualizado y enriquecido el catálogo de actividades con talleres como El sentir del flamenco, centrado en el género musical por ser Patrimonio Oral e Inmaterial de la humanidad y parte fundamental de la cultura andaluza, rutas como 'yo soy en Almería' para conectar, las singulares dadas de este sector clave en Andalucía, que se posiciona como principal productor de mineral de España, talleres como Las mariposas de mi o monólogos de humor como Humor y Ciencia.

Algunavez en la primera edición, el proyecto ha servido para generar una oferta diversa en cuanto a temáticas y formatos e impulsar un acercamiento a las divulgaciones científicas. En estas tres ediciones, las actividades se han celebrado en 177 municipios, analizados de menos de 50,000 habitantes, llegando así a 117,000 personas. Asimismo, el proyecto ha tenido visibilidad a la labor que desarrollan las personas que se dedican a la investigación en la comunidad, permitiéndoles explicar su trabajo y cómo éste impacta en el día a día, y se han incorporado a la oferta de actividades contenidos que enriquecen la visión de la ciudadanía sobre su entorno, como por ejemplo las exposiciones. Los enlaces de la red, sobre biodiversidad, a Trópicos, que conectan con nuestro patrimonio natural, siguiendo los principios de la investigación y la innovación Responsables (IRI), la iniciativa ha servido para reducir la brecha entre la comunidad científica y la sociedad, propiciando nuevos y distintos espacios de encuentro. Una convención que se ha demostrado intergeneracional, fortaleciendo la presencia de las personas que se dedican a la investigación en el territorio, favoreciendo sinergias entre administradores y abriendo los resultados a un público más amplio.

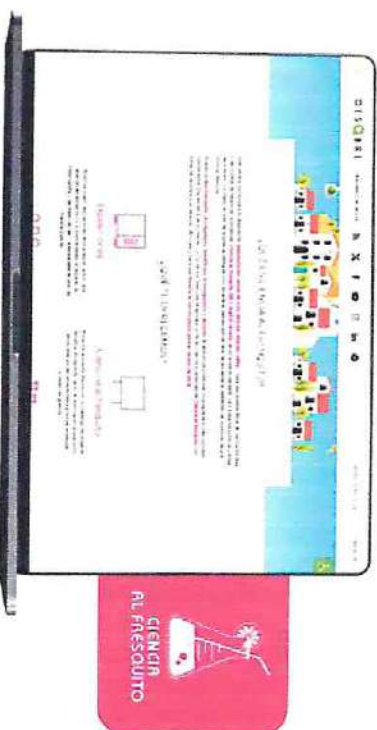



# Ciencia al Resquito

un gran plan para el verano

- ▶ **Ciencia al presupuesto** es el proyecto de Fundación Dios que quiere llevar la divulgación científica a entorno a los que normalmente no llega, un año más en los que menos se invierte, para crear nuevos espacios de encuentro con la ciencia y la investigación
- ▶ **Colabora** con por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, y la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación

► 85 actividades en 59 municipios andaluces con un alcance de 36 713 personas.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN.		
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS FECHA: 05/05/2024	
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC PÁGINA 147/115	



## 2.2.12. CLÍCKMICA. PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE QUÍMICA

El portal temático sobre química **Clickmica. Preguntas y Respuestas sobre Química** ha sido un año más el más visitado de todos los que componen el sistema web de la Fundación, una constante que se ha mantenido desde que se creara en 2012. En esto ha influido la forma de presentar el contenido, cercano, pero sin perder el rigor científico, y el hecho de propiciar la interacción con los usuarios, entre otros factores.

Como portal de divulgación de la química, Clickmica tiene una larga trayectoria, gracias al trabajo que realiza un equipo de profesionales entre los que se encuentran químicos y periodistas. La web se creó en base a una alianza entre tres actores, que hicieron posible la creación de contenidos y la puesta en marcha de este proyecto de divulgación científica: la Fundación Descubre, la Asociación de Químicos de Andalucía y el Centro de Ciencia Principia.

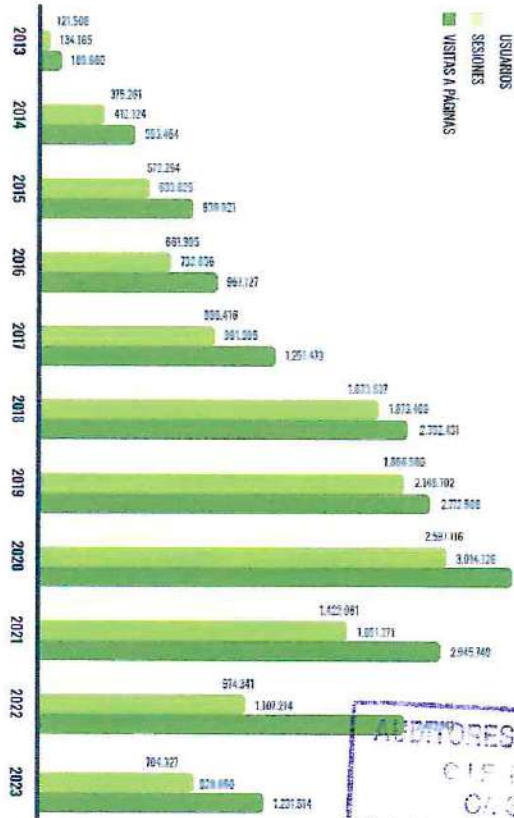
A lo largo de su trayectoria, la web ha sido objeto de algunas modificaciones para la mejora de la funcionalidad y el diseño, así como para la incorporación de novedosas secciones de contenido. La actualización más destacada sobre el portal tuvo lugar en 2017, con su renovación completa. En dicho momento se incorporaron al por-

tal, apartados como 'Química cotidiana' y 'Centros de investigación' y se reorganizaron otros como la agenda y las noticias, unificados ambos bajo la sección 'Al día'.

**El portal temático Clickmica. Preguntas y Respuestas sobre Química ha sido nuevamente el más visitado de todos los que componen el sistema web de la Fundación**

Desde ese año se incrementó la presencia en redes sociales de Clickmica, donde se impulsó la celebración de los grandes eventos divulgativos en el portal. El primero de ellos se inició en 2019 y estuvo dedicado a la celebración del 150 aniversario del descubrimiento del sistema periódico por parte de Dmitry Mendeleev, incorporándose a las actividades conmemorativas del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos. Descubre se planteó este aniversario como una oportunidad para establecer una estrategia global de posicionamiento de los contenidos sobre química durante los 12 meses del año. Con este objetivo se desarrollaron spotlights, menús y canales específicos sobre los elementos.

### EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE CLÍCKMICA



**Durante 2023, los esfuerzos del equipo de Clickmica se han centrado en detectar oportunidades de mejora en las entradas ya publicadas**

El segundo evento divulgativo fue publicado en la web en julio de 2020 bajo el nombre 'Química Sostenible. Ciencia por la vida, ciencia por el planeta'. Hasta los últimos meses de 2022 la campaña estuvo activa y se aportaron contenidos nuevos, que ya forman parte del repositorio de materiales y recursos de la web. El objetivo de esta acción fue dar a conocer las aplicaciones y descubrimientos de la disciplina relacionadas con la Agenda 2030 para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En este planteamiento se publicaron en Clickmica reportajes en profundidad, en una sección denominada 'El tema del mes', junto a otro tipo de recursos y contenidos que se encuadraron en el resto de las secciones. Todo el material relacionado con la campaña se difundió en redes sociales bajo el hashtag #Inasquímica.

Como se muestra en la gráfica, se ha producido un descenso significativo del tráfico en esta web en comparación con el año inmediatamente anterior. Es posible argumentar

Clickmica



Puede verificar la integridad de esta copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	48/115



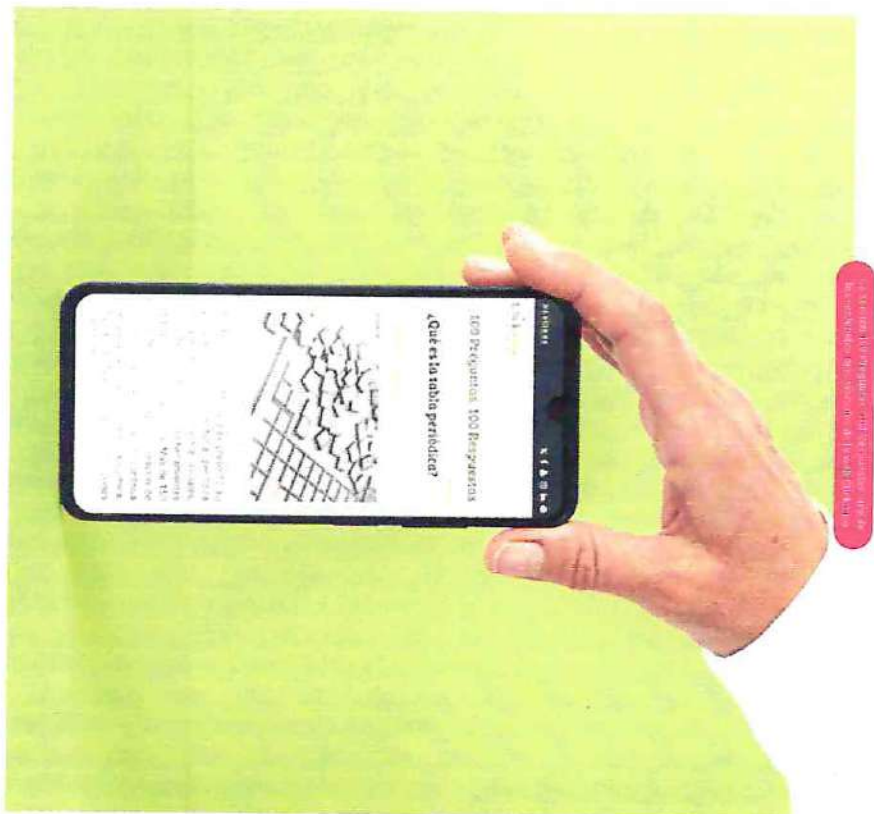
ASESORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B-160090088  
C/ San Amón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
16005 GRANADA



esta caída del número de usuarios, sesiones y vistas de una página en función del cambio de hábito en el consumo online de los usuarios, principalmente los más jóvenes, así como atendiendo al propio sistema de medida de Google Analytics, que ha dejado de ser en 2023 Universal Analytics tras implantarse la versión Google Analytics 4. El modo de registrar los datos de tráfico de esta nueva versión afecta principalmente a las vistas de una página, provocando una disminución importante en este indicador.

Para tratar de revertir esta tendencia a la baja, el equipo de Clickmicka, además de continuar con el mantenimiento

ya la creación habitual de contenido propio, ha centrado sus esfuerzos en detectar oportunidades de mejora en las entradas ya publicadas. En este sentido, en coordinación con el equipo de desarrollo utilizando Google Search Console y otras herramientas de SEO, se han analizado las temáticas más buscadas en Internet por los usuarios y se han localizado las publicaciones del portal con más posibilidades de atraer usuarios por medio de la actualización del contenido ya existente. Algunas de ellas se han completado y mejorado, a través del uso de enlaces relacionados en las webs que componen el sistema de la Fundación, la ampliación del tema y la conversión en una pillar page. Un ejemplo de esta estrategia lo encontramos en la pregunta **¿qué es la tabla periódica de los elementos?**



## CLICKMICKA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- ▶ Clickmicka es una web temática de la Fundación Descubre destinada a divulgar diferentes aspectos del mundo de la química. Su objetivo es convertirse en una plataforma abierta al público, un espacio multidisciplinar y de temática variada en el que tienen cabida desde los experimentos más conocidos de la química, hasta los entornos analíticos donde los científicos investigan día a día sobre esta disciplina.

- ▶ Está creada conjuntamente con el Centro de Ciencia Principia de Málaga y la Asociación de Químicos de Andalucía y cuenta con la financiación de la Consejería de la Universidad, Investigación e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

- ▶ <http://clickmicka.fundaciondescubre.es>

### PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- ▶ Centro de Ciencia Principia

### COLABORADORES

- ▶ Asociación de Químicos de Andalucía



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	49/115







## 2.2.13. DESCUBRE LA ENERGÍA

El portal temático **Descubre la Energía** tiene por finalidad divulgar los fundamentos tecnocientíficos de la energía y su incidencia en la actividad humana. El proyecto está desarrollado en colaboración con la Consejería de Universidades, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, la Plataforma Solar de Almería y el Cluster Andaluz de Energías Renovables y Eficiencia Energética (Clamer).

### El portal temático **Descubre la Energía** tiene por finalidad divulgar los fundamentos tecnocientíficos de la energía y su incidencia en la actividad humana

Esta web, en constante proceso de mejora, ofrece conocimiento sobre las fuentes de energía de las que disponemos, sus bondades y sus problemas; hacia dónde apuntan los investigadores y qué retos están intentando superar para caminar hacia un modelo energético sostenible.

Uno de sus objetivos es contribuir a que el usuario construya su propia opinión sobre la autonomía y la dependencia energética y sobre cómo debe ser este nuevo modelo. Además, quiere ayudar a la toma de conciencia del uso que se hace de la energía y de lo necesario que es ahorrar la

**Durante 2023, los esfuerzos de la coordinación y el equipo de contenidos de la web se han dirigido a conocer qué necesidades de información tienen los usuarios de Internet con relación a la energía**

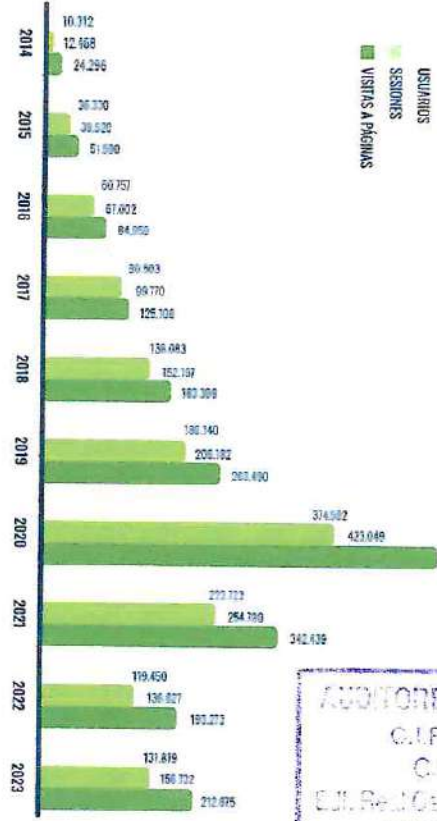
El portal, creado en el año 2013, fue renovado por completo en 2021, tras un periodo de análisis de las oportunidades de mejora que ofrecía en cuanto al diseño, la funcionalidad y el contenido. Tanto su proceso de estudio como la puesta en marcha y el mantenimiento de esta web fue posible gracias al esfuerzo realizado por el equipo de contenidos, que posibilitó un cambio conceptual para ofrecer una visión más completa de la energía y de su importancia.

Durante 2022 se desarrolló un proceso de análisis del comportamiento del usuario con relación a los contenidos, con la finalidad de adoptar una estrategia digital para mejorar el posicionamiento de la web. En línea con este planteamiento, durante el año 2023, los esfuerzos han dirigido a conocer qué necesidades de información tienen los usuarios con relación a la energía, y qué cues-

tioners quieren resolver a través de las consultas sobre el tema que realizan en los buscadores web. Igualmente, se han observado cuáles son las entradas de contenido ya publicados en el portal que se presentan como una oportunidad para atraer más visitas, dado que tienen un contenido interesante pero mejorable. En base a este conocimiento, se han programado actuaciones concretas en determinados contenidos de la web.

Para realizar este análisis se ha utilizado Google Search Console y otras herramientas de SEO, en coordinación con el equipo de desarrollo. Ya se han completado y mejorado algunas de las entradas publicadas en el portal. Se ha procedido a incluir enlaces relacionados, tanto internos hacia el propio portal y hacia otros del sistema web de la Fundación como externos. También se ha actualizado la información presentada y se ha realizado una ampliación

## EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO WEB DE DESCUBRE LA ENERGÍA



Evolución del tráfico web de Descubre la Energía

### ¿Cómo funcionan los sistemas solares para producir agua caliente sanitaria (ACS)?



### Descubre ha trabajado en la mejora de algunos contenidos para convertirlos en pilar pages

del tema, añadiendo otros recursos que favorecen el SEO. En definitiva, algunos contenidos se han convertido en pilar pages. Un ejemplo de esta estrategia lo encontramos en la página Energía solar y en **¿Cómo funcionan los sistemas solares para producir agua caliente sanitaria (ACS)?** del apartado Preguntas y Respuestas.

A lo largo de 2023, Descubre la Energía ha registrado 131.819 usuarios, 150.732 sesiones y 212.875 visitas a una página, según datos de Google Analytics. La mayoría que manteniendo su presencia en la red social de Twitter, hashtag #descubreenergia.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACION			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59066CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	50/115





## DESCUBRE LA ENERGÍA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

▶ Descubre la Energía es una webinteractiva de la Fundación Descubre, una plataforma analítica para la divulgación de la energía y los retos del consumo sostenible. Sus objetivos son dar a conocer que usas la energía y las fuentes disponibles, aportar información para reflexionar sobre el nuevo modelo energético frente a la realidad del cambio climático, conocer qué grupos de investigación analíticos y empresas contribuyen en esta materia, y fomentar las buenas prácticas como consumidores.

▶ El proyecto está impulsado por la Fundación Descubre en colaboración con la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, la Plataforma Solar de Almería y el Cluster Andaluz de Energías Renovables y Eficiencia Energética (Cleanet).

▶ <http://descubreenergia.fundaciondescubre.es>

### PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- ▶ CIT MAT Plataforma Solar de Almería
- ▶ Cluster Andaluz de Energías Renovables y Eficiencia Energética (Cleanet)



Explora Ciencia



Explora Ciencia es la plataforma por la que la Fundación Descubre acerca todas sus exposiciones y rutas virtuales a la ciudadanía. Ofrece la posibilidad de diseñar y construir exposiciones virtuales, con fotografías panorámicas en 360 grados, que generan una visión inmersiva para el visitante.

Si bien las primeras exposiciones se realizaron con tecnologías cerradas, las últimas siete exposiciones y rutas han sido diseñadas con la tecnología desarrollada por la empresa granadina 3DVisia. En concreto, se trata de una nueva herramienta de autodefinición de exposiciones y rutas virtuales, basada en fotografía 360° que generan una experiencia inmersiva de gran calidad.

Desde forma, los recorridos creados con Explora Ciencia son multiplataforma y se pueden disfrutar en cualquier

navegador en Mac o PC, así como en dispositivos iOS y Android. Al tratarse de una aplicación web, el usuario puede interactuar con sus tours virtuales sin necesidad de descargar ningún software adicional.

Forman parte de Explora diferentes exposiciones y rutas, todas disponibles en Descubre. Cristales, un mundo por descubrir\*, Los Enlazes de la vida\*, De la Tierra al Universo\*, Generaciones de Plata\*, El Jardín de Elena\*, El Jardín de Elena II, la Vuelta al Real Instituto y Observatorio de la Armada, Ruta Matemática por la Granada monumental, Paseo Matemático Al-Andalus, Murales con Ciencia, la Ruta Virtual por La Salina La Esperanza, y la exposición virtual La identidad que nos da la tierra, Geoparque de Granada\*. A las ya existentes durante 2023 se ha sumado a este amplio catálogo una nueva exposición sobre la divulgación del valor de la luz, titulada 'Luz y Vida'.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	AUTOTITULO	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	51/115



Edi. Per. Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
13005 GRANADA





RUTAS MATEMÁTICAS POR LA GRANADA MONUMENTAL Y AL ÁNDALUS

La ruta virtual del proyecto "Pasos Matemáticos por Granada", forma parte también de Explora Ciencia, el proyecto, que aún a matemáticas, arte, history y turismo permite conocer el patrimonio de una forma diferente. Pasos Matemáticos por Granada propone una ruta virtual por el centro monumental de Granada y disfrutar de una visión diferente de su patrimonio, integrando ciencia, arte e historia, y conociendo todo el patrimonio matemático escondido en el patrimonio histórico-cultural de Granada. La ruta virtual incluye paradas en el Corral del Cardenal, la Casa de los Tiros, la Catedral, la Capilla Real y la Lonja del Comercio, el Puente del Calif, El Baño y El Instante precioso, la escultura situada sobre la fachada del edificio del Ayuntamiento.

PASOS MATEMÁTICOS  
# 12  
CANADA

Real, Alcázar, la Giralda y la Torre del Oro de Sevilla, con el fin de acercar una visión diferente de su patrimonio integrando ciencia, arte e historia con la ayuda de herramientas tecnológicas.

A través tanto de la web como de la app, el usuario puede conocer todo el planteamiento matemático escondido en el patrimonio histórico-cultural de algunos de los monumentos más emblemáticos andalusíes.

## MURALES CON CIENCIA

**Murales** Con Ciencia ofrece un recorrido urbano por la ciudad jiennense de Bailén, a través un proyecto de arte urbano y comunicación científica que aporta valor estético, divulgativo, cultural, patrimonial y turístico a esta localidad.

El proyecto busca crear espacios estéticamente atractivos y de vitalidad, innovadora para los habitantes de la ciudad y sus visitantes, mostrando los procesos de creación de los murales que lo componen, y plantea nuevos talleres en torno a la ciudad a través de la visión particular de los artistas sobre las grandes áreas de divulgación científica propuestas.



RUTA VIRTUAL POR LA SALINA "LA ESPERANZA"

Las salinas son ecosistemas en los que confluyen historia, riqueza natural, ciencia y economía. Espacios de encuentro donde el agua recorre un sinuoso laberinto, para aflorar la sal en la tierra desde su origen marino.

En este marco, la Universidad de Cádiz encargo en 2011 a la Fundación Descubre la realización de una visita virtual a la Salina "La Esperanza", recorrido que fue estrenado al año siguiente, en 2020. La ruta comienza en la portada de la salina, para seguir posteriormente el recorrido del agua desde el mar hasta la tierra, donde se produce la cristalización.

El paseo pretende mostrar las potencialidades de las salinas como entorno natural, singular, como espacio de investigación y como herencia de saberes antiguos. Pasado, presente y futuro conviven en este recorrido coral, apoyado en el conocimiento científico de la Universidad de Cádiz, que persigue hacer brillar esa poética "salada claridad".

EXPOSICION VIRTUAL GEDPARQUE DE GRANADA

La exposición virtual, incorporada en el año 2020, comienza con una visita a distintos paisajes. Mediante una experiencia inmersiva, se puede sentir de adentro como el punto de vista de Don Diego, el cacicquero del Tonil, las siermas y baobabs de Galexy el mirador del río Castilleja. Un verdadero viaje desde donde acostumbrar a un impresionante territorio, que conecta las comarcas de Guariá, Bata, Huescar y Montes.



A continuación, la ruta da paso a dos salas virtuales. En ellas se recorren un total de 20 paneles informativos, donde el visitante puede profundizar tanto en la evolución del propio Geoparque como en los aspectos que lo hace un lugar único. Para ello, cuenta con elementos interactivos que ofrecen imágenes, gráficos e información, elaborada de una manera sencilla y clara.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACION

<p>Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN</p>	
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC





## EL JARDÍN DE ELENA Y EL

El Jardín de Elena es un proyecto de divulgación científica y artística que acerca la ciencia, en este caso la Botánica, a todos los públicos a través del Arte, y por otro acerca la historia del arte y los objetos artísticos al público interesado en la botánica, el medio ambiente y los conocimientos tradicionales sobre el mundo vegetal.

Aprovechando los elementos vegetales contenidos en las obras de arte se ha realizado una interpretación botánica de los mismos para generar en los visitantes de los museos de arte una visión distinta de las obras de arte, para que las vean, no solo como una obra de arte en sí, con todas sus características técnicas, sino como una oportunidad de ver e interpretar las piezas desde un punto de vista científico y no solo desde un punto de vista estético.

Para ello, junto a la información artística de la obra se incorpora una ficha con información botánica, histórica y curiosidades con un lenguaje directo y accesible para todos los públicos. El visitante de los jardines botánicos, en los puntos o colecciones seleccionados, además de la información botánica encuentra información sobre la obra de arte que contiene los elementos vegetales del citado espacio. Se trata de un recorrido que combina arte y ciencia para presentar el patrimonio de manera divulgativa. Así se conoce. Un jardín en el museo, un museo en el jardín. El Jardín de Elena. La ruta ha sido desarrollada por la Fundación Descubre, el Jardín Botánico-Histórico La Concepción del Ayuntamiento de Málaga, el Real Jardín Botánico de Córdoba y el Museo Carmen Thyssen Málaga. A este recorrido se ha sumado una segunda fase que vincula los jardines botánicos de Córdoba y Málaga con los museos Arqueo

## VISTA AL REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA

El primer proyecto que se desarrolló en la plataforma Explora Ciencia fue la Vista Virtual al Real Instituto y Observatorio de la Armada. Este recorrido por la historia del tiempo en España, a través de los 262 años de actividad científica ininterumpida del Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Cádiz), permite que el visitante pueda pasearse, desde su ordenador, por las instalaciones del observatorio más antiguo del país.

Se trata de un paseo virtual por el edificio principal, la biblioteca, sus instrumentos astronómicos, los sistemas de seguimiento de satélites o los relojes que marcan la hora oficial española. El recorrido ofrece una visión realista y con una perspectiva desde todos los puntos de vista, a través de 32 imágenes panorámicas en 360 grados.



El paseo puede realizarse guiado por la aplicación móvil El Jardín de Elena (iOS y Android), o disfrutarse desde el ordenador. En esta versión virtual de la ruta, el internet se desplaza digitalmente por las instalaciones de los botánicos y el museo en un paseo online donde la información científica, histórica y curiosidades sobre las plantas representadas en las salas de la pinacoteca enlazan con entornos emblemáticos de los jardines botánicos. A la vez, en esos escenarios, se destacan especies vegetales asociadas a los cuadros del museo.



En cada una de ellas, se desdaban las piezas y localizaciones más significativas mediante más de 150 puntos de información, audios y video. Todo ello con el objetivo de abrir las puertas de un centro de investigación como el RICA a la sociedad, para que su dilatada trayectoria sea accesible a cualquier persona con interés por la ciencia.

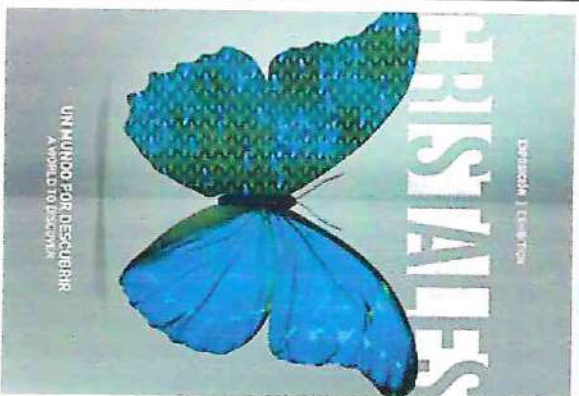
## GENERACIONES DE PLATA

La exposición virtual 'Generaciones de Plata' es un proyecto de recuperación de memoria histórica de los científicos andaluces, que incluye la elaboración de un estudio bibliográfico previo realizado por investigadores de la Universidad de Granada, que se complementa con iniciativas de participación ciudadana en la Red.

Todo ello ha permitido identificar a los científicos víctimas de la guerra y la dictadura, así como divulgar su figura y su obra. La exposición virtual está accesible desde la web del proyecto, y ha sido realizada en "responso", lo que permite su visualización desde cualquier ordenador o dispositivo móvil.



Accede a la exposición virtual de memoria histórica



## GENERACIONES DE PLATA. EL PROYECTO



El proyecto de Generaciones de Plata

## CRISTALES. UN MUNDO POR DESCOBRIR

Tal y como reconoce la ONU, la cristalografía es una ciencia que ha permitido la comprensión material de nuestro mundo, es decir, de la estructura y las propiedades de los materiales que lo forman. Sin embargo, para la mayor parte de la ciudadanía, la cristalografía es una ciencia desconocida. Para mejorar el conocimiento de la cristalografía y de su importancia en la vida cotidiana, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Fundación Descubre y Triana S&T, con el apoyo de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) han producido esta exposición titulada: Cristales: un mundo por descubrir. Un paseo ilustrado por el fascinante mundo de los cristales, de sus múltiples aplicaciones y del impacto que la cristalografía y la idea del cristal han tenido y tienen en nuestra vida diaria, no solo a través de la ciencia y la tecnología, sino también por la cultura universal y el arte.

Inaugurada en 2014, la exposición tiene tres versiones, una exposición para el público en general, otra exposición proactiva para colegios, institutos de enseñanza media y universidades. La más reciente, la virtual, alojada en la propia web del proyecto, permite el acceso a los contenidos de la exposición desde cualquier ordenador o dispositivo móvil.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN: I		FIRMA	
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	AUDITORES ANDALUCES	FECHA
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	CIF B-18000000	23/07/2024
		C/ San Antón	PÁGINA
		Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10	53/115
		18005 GRANADA	





Declaración de acceso

DESARROLLO

Investigación y desarrollo

Investigación y desarrollo

## LOS ENLACES DE LA VIDA

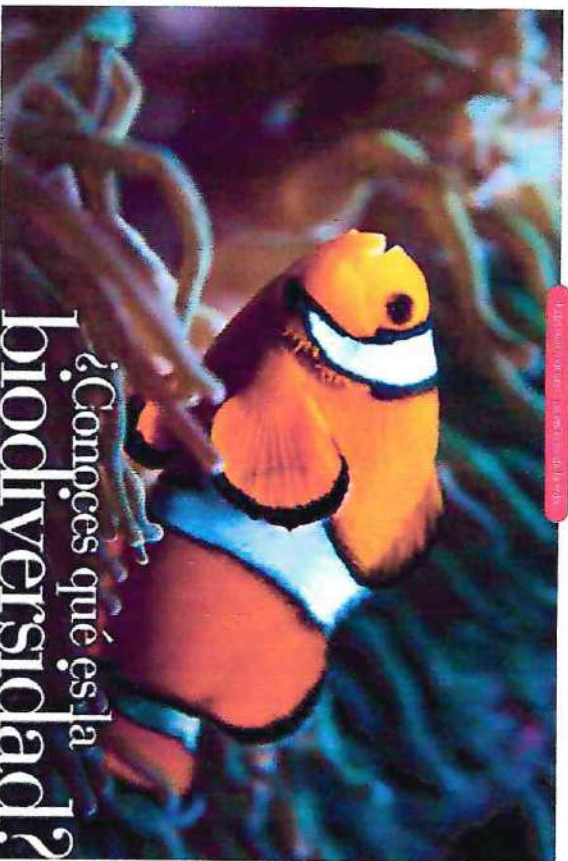
La exposición llama a explorar uno de los más apasionantes temas de la ciencia moderna: las múltiples conexiones, dependencias y colaboraciones entre los millones de organismos que pueblan el planeta, desde microscópicos bacterias hasta los más grandes mamíferos, y que juntos ponen en marcha el gran engranaje que hace posible la vida en la Tierra.

La muestra ha sido fruto de una producción conjunta de La Casa de la Ciencia de Sevilla y la Fundación Descubre, con la colaboración de la Estación Biológica de Doñana, el Museo del Mundo Marino y la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia.

La exposición virtual, que cuenta igualmente con versión para ser itinerada, se compone de paneles diseñados cuidando especialmente su composición visual y utilizando la curiosidad como inspiración e hilo temático de la exposición. La muestra parte de la curiosidad como hilo conductor y plantea la biodiversidad como una gran adición donde los sumandos son las especies, los genes, los ecosistemas, las interacciones entre las especies y el medio, la variabilidad espacial y la variabilidad temporal.



Ilustración de la exposición



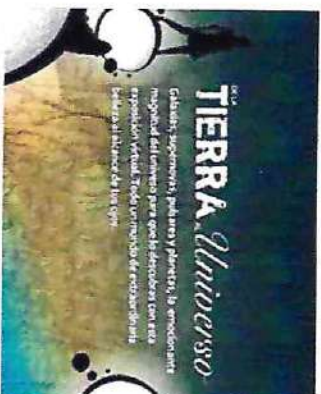
¿Conoces qué es la biodiversidad?

## DE LA TIERRA AL UNIVERSO. LA BELLEZA DE LA EVOLUCIÓN DEL COSMOS

La exposición 'De la Tierra al Universo. La belleza de la evolución del cosmos', la primera de las promovidas por la Fundación Descubre, constituyó uno de los proyectos globales más destacados de Año Internacional de la Astronomía.

Muestra el Universo mediante imágenes astronómicas de gran belleza y relevancia científica y divulgativa tomadas desde diferentes observatorios del mundo, incluida Andalucía. Con este recurso, se busca transmitir desde el conocimiento, la emoción y los sentidos, cómo se produce la evolución cósmica de miles de millones de años a partir de los elementos químicos que han ido formando, en el corazón de las estrellas, la materia prima necesaria para construir mundos como el nuestro y seres vivos como nosotros.

Un recorrido por la historia de la materia que conforma el Universo. La versión virtual está disponible en Explora y en la web El Séptimo cielo y permite hacer el recorrido por la exposición en inglés. La muestra está promovida por la Unión Astronómica Internacional (UAI). Ha sido desarrollada



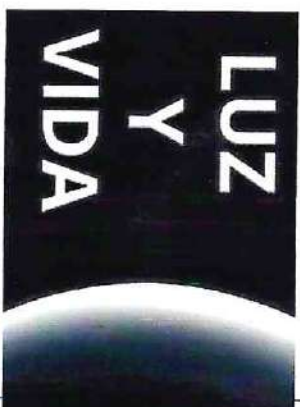
y producida por la Fundación Descubre y está financiada por la Junta de Andalucía, bajo la dirección de David Balad, astrónomo del Observatorio de Calar Alto y comisario de la exposición, junto a Fernando Belizán y Sebastián Cardente, que fueron directores del Real Instituto y Observatorio de la Armada de San Fernando (Cádiz) y del Centro de Ciencia Príncipe de Málaga, respectivamente.



## EXPOSICIÓN LUZ Y VIDA

Con motivo del Año Internacional de la Luz, la UNESCO acordó declarar el 16 de mayo Día Internacional de la Luz. Como parte de la celebración de 2023, el Instituto de Academias de Andalucía ha organizado esta muestra/exposición, en cuya preparación intervinieron académicos e investigadores de diversas instituciones.

El objetivo es contribuir a la divulgación del valor de la luz, a partir de las consideraciones que se hacen de la misma desde diversas áreas de la ciencia, así como conmemorar el Día Internacional de la Luz. La muestra, de cuya itinerancia se ocupa desde entonces la Fundación Descubre, se ha incorporado a finales de 2023 a la oferta de Explora Ciencia en formato digital.



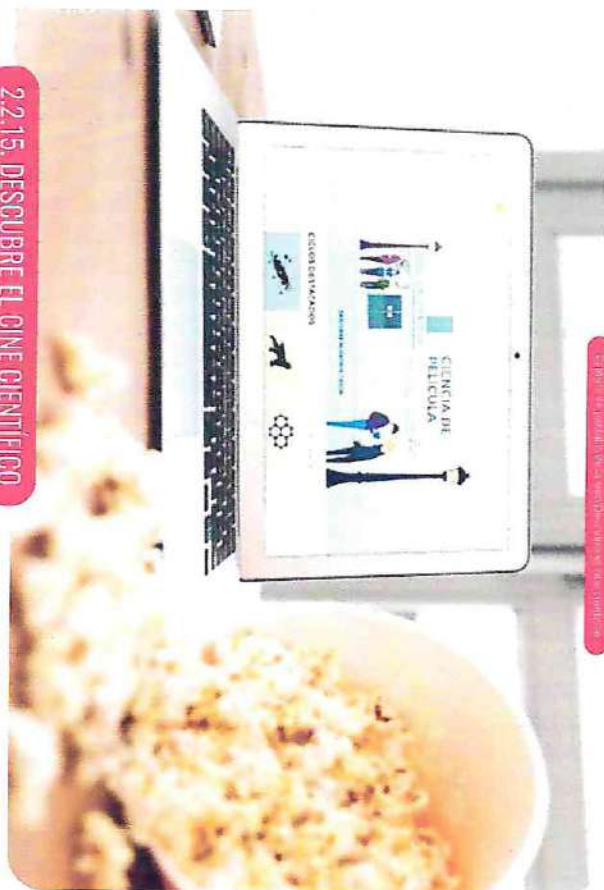
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de verificación LUCEs, S.L.	
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC



AGENCIA DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS  
C.I. F. B. FEGHA630B8 23/07/2024  
C.I. San Antón  
Est. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 1015  
18005 GRANADA



Copio la película y la información que me interesa.



## 2.2.15. DESCUBRE EL CINE CIENTÍFICO

Descubre el cine científico se compone de varios ciclos temáticos diseñados por la Fundación Descubre y expertos en diferentes disciplinas con el objetivo de ofrecer una herramienta útil y divertida para la divulgación de la ciencia para todos los públicos, especialmente dirigida a la comunidad educativa.

Se trata además de un proyecto en crecimiento que sigue incorporando nuevas temáticas a su oferta. Las cuatro disponibles inicialmente han aumentado hasta las seis con las que cuenta en la actualidad: **Ciencia para la Conservación, Criatología en el Cine, Física en el cine, Química y Sociedad, La investigación astronómica y sus protagonistas**, y por último **Ver la Ciencia**.

La actividad se ofrece en tres formatos distintos: con películas para el préstamo en Andalucía, donde además de la guía se facilitan las películas en formato DVD; sin servicio de préstamo de las películas, o en sesiones de vídeo-fórum dinamizadas también en nuestra comunidad. Captura de pantalla de la web Descubre el cine, autónoma. Todos ellos se complementan con una guía didáctica que incluye una selección de títulos disponibles para organizar y moderar actividades de divulgación científica para el público general o como materiales de apoyo en las aulas. El proyecto cuenta

además con web propia a través de la cual los interesados pueden conocer los detalles de cada uno de los ciclos, así como solicitar el préstamo del material en los casos que correspondan y descargar el material complementario.

**Desde su inauguración en 2013 se han organizado 75 sesiones de cine científico que han sido vistas por más de 40.000 personas en Andalucía**

Desde su inauguración en 2013 se han organizado 75 sesiones de cine científico que han sido vistas por más de 40.000 personas en Andalucía. Junto a los ciclos ya disponibles, la Fundación Descubre ha apoyado la producción de la web-serie 'Camino a Congreso' promovida por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC). Este material se incorporará en próximas ediciones a la oferta de audiovisuales de la Fundación junto con el documental 'El Enigma Agustina', también del IAA-CSIC, en el marco de proyectos como 'Descubre el Cine Científico' o 'Ciencia al Fresquito'.

## DESCUBRE EL CINE CIENTÍFICO



### DATOS GENERALES

- TEMÁTICA**
- Actualmente hay disponibles 7 ciclos sobre diferentes temáticas:
  - Ciencias para la Conservación y Ver la Ciencia: Alberto Roldán
  - Biología y Sociedad
  - Física en el Cine
  - La Criatología en el Cine
  - La investigación astronómica y sus protagonistas
  - Cartografiando la impresión: la misión Tróia
  - Ver la Ciencia

Organiza: Fundación Descubre

Expertos encargados del diseño del proyecto

- Ciencias para la Conservación y Ver la Ciencia: Alberto Roldán
- Biología y Sociedad: Antonio Martínez (Universidad de Jaén)
- Física en el Cine: Arturo Durrant (Universidad de Granada)
- Criatología en el Cine: Juan Manuel García Ruiz (CSIC)
- Astronomía: Emilio Alfaro (IAA-CSIC)

### COLABORADORES

Universidades, Ayuntamientos, centros educativos, asociaciones de profesorado, foros de la ciencia

## DATOS DEL RECORRIDO CICLO CIENCIA PARA LA CONSERVACIÓN

Nº DE MULTIMEDIA DISPONIBLE	75	Nº DE CLAVES DISPONIBLES	40.609
SU INICIALIZACIÓN		INICIALIZACIÓN	
Nº DE MULTIMEDIA DISPONIBLE	7	Nº DE CLAVES DISPONIBLES	3.075
FECHA DE INICIALIZACIÓN	4 noviembre 2013	FECHA DE INICIALIZACIÓN	7 días

## CARACTERÍSTICAS

- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**
- Según disponible, tres formatos diferentes:
- Con películas y/o documentos para el préstamo gratuito
- En formato de préstamo de las películas
- En Andalucía, sesiones de vídeo-fórum dinamizadas.
- **MATERIAL DISPONIBLE**
- Guías didácticas
- Películas
- Cartel A3 (79,7x42 cm)
- Invitación (10x20 cm)

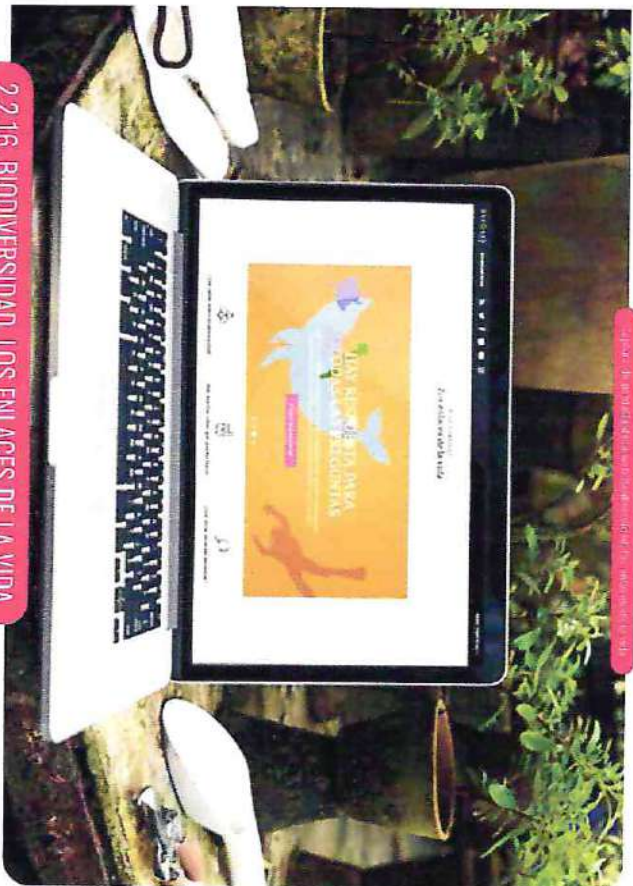
AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B - 18069088  
C/ San Antón  
Edif. Regi Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9966CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	55/115





## 2.2.16. BIODIVERSIDAD. LOS ENLACES DE LA VIDA

**Biodiversidad.** Los enlaces de la vida es la primera plataforma online integral de España sobre divulgación científica de la biodiversidad. La web, lanzada en julio de 2019 e impulsada con el apoyo de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, busca acercar la biodiversidad de una forma accesible, amena y rigurosa, con el objetivo de que el usuario descubra en primera persona esta completa y maravillosa red que nos une y todo lo que podemos hacer para conservarla.

En 2023, la Fundación Descubre ha continuado trabajando en la actualización y mantenimiento del portal, destinado a la ciudadanía general, que tiene como fin convertirse en referente en la divulgación de esta área de conocimiento. Para ello, la plataforma reúne un completo volumen de recursos y elementos para conocer de cerca y valorar las redes que unen a todos los seres vivos en la Tierra, así como sus amenazas. La web ha sumado este año un total de 207.889 visitas, de 113.384 usuarios.

Este proyecto, pionero en la divulgación científica de la biodiversidad en España, reúne en un mismo sitio recursos, noticias, eventos de agenda, reportajes y exposiciones, así como proyectos en torno a la materia. En

**En 2023, la Fundación ha continuado trabajando en la actualización y mantenimiento del portal, que tiene como fin convertirse en referente en divulgación de la biodiversidad**

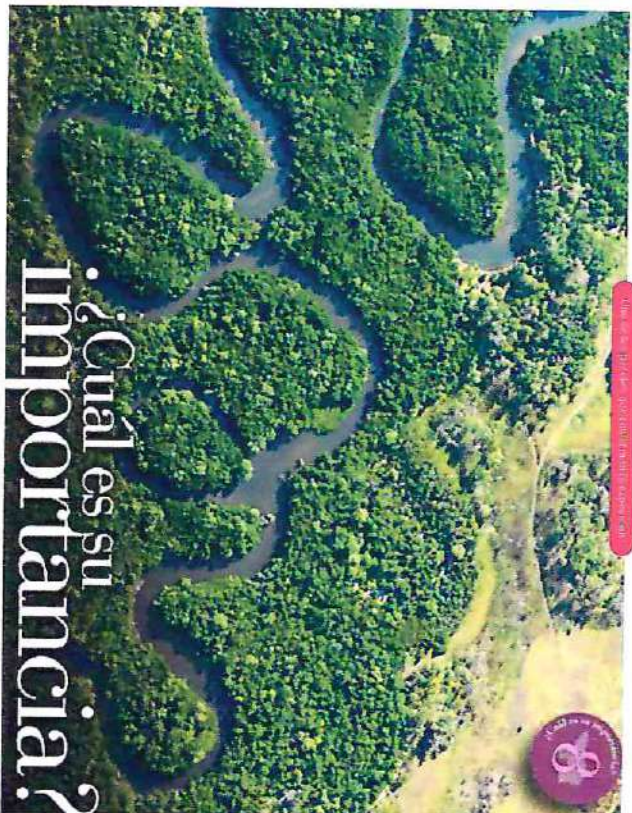
el primero de los apartados de la plataforma, ¿Qué es la biodiversidad?, se explica el origen y el concepto de biodiversidad, así como por qué es necesario el proyecto. Además, incluye una sección de preguntas y respuestas, un espacio que ofrece a los usuarios la posibilidad de plantear cuestiones con rigor por expertos y expertas en la materia. Durante 2023, el contenido de esta sección se ha renovado tanto en temáticas como en formato, desarrollándose a través de textos denominados 'pillar page'. Este tipo de textos se presenta como una narración interactiva en la que se relaciona el tema tratado con otros de interés y complementarios, siendo un viaje temático que ayuda a profundizar.

Al mismo tiempo, las noticias sobre biodiversidad tienen un lugar destacado en la web. Toda la actualidad procede de fuentes primarias con información contrastada y validada por personal cualificado, siendo el nudo de actualidad sobre biodiversidad de referencia en el entorno. Junto a ello, la plataforma ofrece 'Te interesa saber', una sección compuesta por contenidos monográficos y reportajes en profundidad en torno a la biodiversidad. 'Más biodiversidad' es el nombre del espacio reservado a recursos y enlaces a otras páginas web de interés. Este apartado resulta de gran interés para la comunidad educativa, ya que supone un banco de recursos que los docentes pueden usar en los aulas para trabajar los conceptos básicos sobre biodiversidad así como la sensibilización sobre el medio ambiente o el cambio climático. Es en esta sección donde se ubica la exposición 'Los enlaces de la vida', que dispone además de una versión virtual y toda la información necesaria para poder solicitarla, así como los materiales didácticos que la acompañan.

Junto a ella, la web incorpora otras exposiciones, juegos, aplicaciones para dispositivos móviles, infografías, material multimedia (vídeos, imágenes, infografías...) y publicaciones (documentos de interés en formato digital como libros, revistas, guías, glossarios, etc.). En Participa se presentan proyectos educativos y de ciencia ciudadana que buscan la participación de la ciudadanía en su desarrollo. Una completa agenda, con actividades temporales y permanentes, y elementos de celebraciones relacionadas con el medio ambiente y la biodiversidad completan la web.

**La exposición ha sido visitada por 424.859 personas desde su inauguración, tanto en capitales de provincia como en municipios repartidos por toda la geografía andaluza**

AUDITORIA DE CALIDAD, S.L.  
90550088  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



**¿Cuál es su importancia?**

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	56/115





sección Preguntas y respuestas, ha contado con noticias, reportajes, información en profundidad y proyectos para divulgar e involucrar a la ciudadanía sobre el impacto de estas realidades sobre la biodiversidad, cómo afecta el cambio climático... En definitiva, sensibilizar sobre la importancia de estas temáticas para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.

## La exposición

La plataforma 'Biodiversidad. Los entlaces de la vida' saca a la luz la evolución de la exposición 'Los entlaces de la vida', puesta en marcha en 2011 coincidiendo con el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad (2011-2020) en una producción conjunta de la Casa de la Ciencia de Sevilla y la Fundación Descartes, promovida por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía y con la colaboración de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), el exlnstituto Museo del Mundo Marín y la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia. Desde entonces, la muestra ha sido visitada por 424.359 personas, tanto en capital

les de la infancia como en municipios repartidos por la geografía andaluza y mediterránea. La exposición ha sido diseñada cuidando su composición visual, y utilizando la curiosidad como inspiración mediante preguntas dirigidas a los propios receptores, que ¿Sabéis que...?

- Los enlaces de la vida ofrecen varios formatos que permiten disfrutar de la muestra de forma presencial o virtual:
- **Formato ligero Silver**, disponible para el préstamo.
- **Gran formato Platinum**, que forma parte del contenido permanente del Museo de Ciencia de Ubeda (Jenil)
- **Exposición virtual** localizada, alojada en la web de la Fundación Descubre Biodiversidad. Los enlaces de la vida.



EXPOSICIÓN 'LOS ENLACES DE LA VIDA'



## DAITOS GENERALES

<p>► <b>TEMÁTICA</b></p> <p>El arte representará además un protagonista en concepto de bienestar social y sus implicaciones en el marco del Decenio de las Naciones Unidas sobre el Bienestar (EJ01 / 2020)</p>	<p>► <b>CREDITOS</b></p> <p>Parámetros que solidarian</p> <p>Parámetros Concepto de Universidad, Investigación e Innovación</p>	<p>► <b>COLABORADORES</b></p> <p>ADH: Ayuntamiento, Maiores, Confederaciones, Fundaciones y Asociaciones, Papeles Tecnológicos, Universidad, Centros educativos, Instituciones de la Dirección Ambiental de la Comunidad de Madrid</p>
---	---	--

## DAIROS DEL REGORRIDO


Nº DE MATRÍCULA REALIZADO	113	Nº VISTANTES ESTIMADOS	424.859
Nº DE MATRÍCULA FIM 2023	5	Nº VISTANTES ESTIMADOS FIM 2023	7.989
FICHA DE INSCRIÇÃO	19 outubro 2011		

## CARACTERÍSTICAS

<p>► <b>VERSIONES</b></p> <p>Platinum (gran formato), Silver (pequeño formato) y Virtual.</p>	<p>► <b>NO COPIAS</b></p> <p>1 copia: Platinum (formato permanente) en el Museo de la Ciencia de Oxford y en la Comunidad de Madrid (formato de colaboración). 2 copias en la Comunidad de Madrid (formato de colaboración).</p>	<p>► <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p> <p>Version Silver: 43 cuadros de 110x250 cm, realización en vinilo de impresión digital laminado con lino de alta calidad sobre PVC de 3 mm y montaje en aluminio mate negro.</p> <p>Version (200x100 cm horizontal, 80x210 cm vertical): 1 cuadro (PVC 62x27 cm).</p>
<p>► <b>MATERIAL DISPONIBLE</b></p>	<p>► <b>INVENTARIO</b></p> <p>1 cuadro (PVC 62x27 cm).</p>	<p>► <b>INVENTARIO</b></p> <p>1 cuadro (PVC 62x27 cm).</p>

**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B - 16060088  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	57/115	



Cette de 200 millions de livres (320 millions de dollars) sera le premier budget mondial de secours humanitaire.

1700  
229  
30

30

As a result of the study, the authors concluded that the use of a single, standardized, and validated instrument to assess the quality of life of patients with cancer is not recommended. The authors also concluded that the use of a single, standardized, and validated instrument to assess the quality of life of patients with cancer is not recommended.

...también  
amenazada



### 2.2.17. LA IDENTIDAD QUE NOS DA LA TIERRA. GEOPARQUE DE GRANADA

La exposición 'La identidad que nos da la tierra. Geoparque de Granada' ha recorrido desde su inauguración todos los municipios que conforman el Geoparque

La exposición ha recorrido los 47 municipios que conforman el Geoparque de Granada con el objetivo de dar

Junto a la versión física, la muestra cuenta con otra en formato virtual para disfrutar desde casa. Permite el acceso a todos los contenidos de la exposición itinerante, a través de dos salas expositivas, así como la inmersión en imágenes panorámicas del territorio como el Puñtal de Don Diego, el mirador La Fina del Mundo, el acueducto del Tonal, las sisimasy bañados de Galeya y el mirador del río Castillón. Este paseo virtual se puede visitar en la web de la Fundación Descubre.

Cuenta con una versión virtual que permite la inmersión en imágenes panorámicas del territorio

**La identidad que nos da la tierra**

GRANADA

► **TEMÁTICA**

Escuela de Medicina y Cirugía de Granada

Financiado por el Gobierno de Granada,  
Compartido de Universidad, Investigación e Innovación

## CREDITS

Discutidos en el congreso, el patronato planteó la turnos de 8 horas. Así, los trabajadores de la industria textil de la ciudad de Guadalupe, en el Estado de Hidalgo, se organizaron para el desarrollo de la huelga. En la ciudad de Toluca, en el Estado de México, los trabajadores de la industria textil de la ciudad de Toluca, en el Estado de México, se organizaron para el desarrollo de la huelga. En la ciudad de Toluca, en el Estado de México, los trabajadores de la industria textil de la ciudad de Toluca, en el Estado de México, se organizaron para el desarrollo de la huelga.

**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B - 18069008  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

### DAIOS DEL RECORRIDO

COLABORADORES

Ayuntamiento de los municipios pertenecientes al bioparque

IN DI MUESTRAS DE SOSTA  
INAUGURACION

57

NO VITRIFICATION, BUT  
SUBCULPRATION

8.550

## FECHA DE INAUGURACIÓN

5 415  
de 21

DURATION OF DIA IN 2022

13 días

## CARACTERÍSTICAS

► **VERSIONES**

Des versions: une physique et une virtuelle

▶ Nº COP/IAS

Des copies de la version finale

## ► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

to para evaluar la zona de influencia de la grieta de 120-100 cm para su reparación. Materialmente, se elaboró un tipo de PVC y se purgó el polidisteno extruido de 10 mm de espesor. Incluye: puentes y piezas de conexión entre los puentes.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9966CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	58/115





### 2.2.18. DIVULGACIÓN DE LA CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

El proyecto de **Divulgación de la Cristología y Miranología** tiene como objetivo acercar a la ciudadanía la Cristología, área de conocimiento que permite la comprensión material del mundo e instrumento crucial para hacer frente a los desafíos del desarrollo de la humanidad. Con este fin la Fundación Describe en colaboración con el Laboratorio de Estudios Cristológicos del IACI-UBR-CISIC y la Dirección Científica de Juan Manuel García Ruiz (IACI-CISIC), puso en marcha en 2014 las primeras acciones con ocasión del Año Internacional de la Cristología.

**Krystala es el primer portal que aún contenidos relacionados con los cristales, los minerales y los materiales inorgánicos**

El proyecto incorpora la web *Kristala*, la exposición itinerante *Cristales*, un mundo por descubrir y su versión virtual, así como la difusión del Concurso de Cristalización en la Escuela y un ciclo de cine científico.

## Web Krystala

El portal web Krystala se estrenó en 2020 a partir de la experiencia del portal "La Casa de los Cristales". Se



trata del primer portal que aún contenidos relacionados con los cristales, los minerales y los materiales inorgánicos. Esta herramienta, de marcado carácter divulgativo, ofrece un contenido elaborado por especialistas y combina arte y ciencias con espacio para exposiciones, artículos de actualidad, cine, fotografía, experimentos e incluso poesía.

Durante 2023, Kyrgiatia ha registrado 35,408 visitas y 19,000 vistas más que en 2022. Esto se traduce en la consolidación de esta web tras sus primeros años de desarrollo. La web tiene un carácter formativo, orientado al profesorado y estudiantes, y al mismo tiempo busca responder a la curiosidad de la ciudadanía que quiera conocer mejor el papel que juega esta ciencia en la vida cotidiana.

Para intuir el conocimiento de la cristalografía, este portal combina la precisión científica y el estilo cercano, permitiendo explicar, por ejemplo, que el esmalte del diente es la sustancia más dura y más mineralizada del cuerpo, compuesta en un 96% por cristales. Y con un reflejo en imagen e histográficos en la exposición "Cristales, un mundo por descubrir". Krystala se convierte además en un portal de referencia en el ámbito latinoamericano, por lo que su contenido se presenta en castellano, aunque también publica material en otros idiomas.

**Exposición 'Cristales, un mundo por descubrir'**

El portal también dedica un apartado a la exposición "Ciencia que está disponible en una versión general y otra exposición periódica para categorías, instituciones, investigadores y universidades. La muestra, que puede consultarse en la misma web, se estrenó en 2014, declarando Año Internacional de la Ciencia en la sede para la Asamblea General de las Naciones Unidas. En su resolución, la ONU recomendó la cristalización como la ciencia que ha permitido la comprensión material del mundo, tanto su estructura como las propiedades de los materiales que lo forman.

La muestra, producida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Descartes, cuenta con el apoyo de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología y Firms Science & Technology. Existen tres versiones disponibles: una virtual, una silver (paneles de pequeño tamaño) y una platinum (paneles de gran tamaño). Estos tres modelos de la muestra aseguran la accesibilidad de la población con independencia de su lugar de residencia, permitiendo su adaptación a aspectos expositivos de diferente tamaño y características.



### XIII Concurso de cristalización en la escuela de Andalucía

Crystalline incluye un espacio centrado en el Concurso de Cristales en la Escuela, competición dirigida a estudiantes de Educación Secundaria con el objetivo de divulgar sobre la importancia del mundo de los cristales en la actualidad y para fomentar vocaciones científicas. Este concurso, que en 2023 ha celebrado su decimotercera edición, organizado por el Laboratorio de Estudios Cristallográficos del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra,

El Concurso de Cristalización es una herramienta para despertar las vocaciones científicas que reúne a grupos de estudiantes a realizar proyectos de investigación relacionados con la cristalización y la cristalografía en sus centros. Con un formato ameno y dividido en fases, esta iniciativa pretende incentivar el espíritu investigador y acercar una disciplina vital.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	59/115





Exposición / Exhibition

# Historiales

EXPOSICIÓN | EXHIBITION

**TEMÁTICA** Producción en el marco del 2014 Año Internacional de la Criatología, la vida en posesión nos afecta a la a veces desconocida ciencia de la Criatología y su importancia en la vida cotidiana

Organic

Inducción Descubre

conservation of energy and momentum, and the

► CREDITOS

For more information, contact:  
 American Dietetic Association  
 Department of Food Science and Technology  
 1675 K Street, N.W.  
 Washington, D.C. 20005-1006  
 Tel: 202/336-5900  
 Fax: 202/336-5908  
 E-mail: [info@dietetic.org](mailto:info@dietetic.org)

Section Editors: Juan Manuel García Ruiz (IACT-CIC)

## COLLABORADORES

Asociación de profesorado científico, Ayuntamientos, centros educativos, universidades,

### DATOS DEL RECORRIDO

IN DE MUESTRA DE DE LAS DE INSTRUCCIONES	58	IN VENTARIO DE INSTRUCCIONES DE DE DE INSTRUCCIONES	373.47%
IN DE MUESTRA DE DE LAS DE INSTRUCCIONES	3	IN VENTARIO DE INSTRUCCIONES DE DE DE INSTRUCCIONES	3.327
IN DE MUESTRA DE DE LAS DE INSTRUCCIONES	2 de Octubre de 2016	DURACION MI DIA IN 2023	30 dias

## CARACTERÍSTICAS

▶ <b>VERSIONES</b>	Free, Platinum (gran formato), Silver (pequeño formato) y vertical
▶ <b>Nº COPIAS</b>	1 copia Platinum, 2 copias Silver
▶ <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	Version Silver: 15 paneles de 10x20 cm, impresas en Dibond (aluminio compuesto), prepagadas para colar en panel aluminio vertical. Version Platinum: 23 paneles de 17x20 cm (confeccionados en Dibond impreso, a una cara, sobre una metálica) para soporte de los paneles.
▶ <b>MATERIAL DISPONIBLE</b>	1 cara: 100x100 cm horizontal, 60x90 cm vertical. Cetilsol (A3, 42x57, cm) Cetilsol (A3, 42x57, cm) Impulsan (21,6x 29,7 cm)

**JESÚS YOLDI BERAU**  
ABIZAIN (NAVARRA) 1894 - GRANADA 1936

AMIZATIN (AMIZATIN) 1894 - GRANADA 1936

**AUTHOR'S ADDRESSES:** S.L.

C.I.F B - 18039088

Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

18005 GRANADA

## 2.2.19. GENERACIONES DE PLATA



**Generación de Plata. Recuperación de la memoria histórica de los Científicos Antiluces Reprimidos** surge como un proyecto de investigación centrado en contribuir al reconocimiento y recuperación del honor, la dignidad y la memoria de los hombres y mujeres dedicados a la ciencia, que sufrieron el exilio, la represión y la muerte durante el periodo de la Guerra civil y los años siguientes. Un trabajo que aún sigue investigando y divulgando, donde la Universidad de Granada y la Fundación Descartes han recopilado biografías, publicaciones e iconografía de un centenar de científicos y científicas antiluces reprimidos.

Este proyecto nace a partir de una investigación bibliográfica, liderada por un equipo de investigación interdisciplinar de la Universidad de Granada en el que han participado una veintena de profesionales con distintos perfiles (investigación, divulgación, comunicación) y ha concluido con la elaboración de materiales divulgativos, un portal web y una exposición virtual.

La Universidad de Granada y la Fundación Descubre, con la colaboración de investigadores de diferentes uni-

**Durante el año 2023 la web del proyecto ha registrado 3.983 visitas, realizadas por 2.233 usuarios, consolidando así una comunidad de personas interesadas en memoria histórica y ciencia en medios sociales**

versiones analíticas y del proyecto de memoria histórica. Todos los nombres<sup>2</sup> se propusieron recuperar la memoria de los investigadores, médicos, químicos, agrónomos, alfareros, farmacéuticos, ingenieros, matemáticos o preclutarios nacidos o residentes en Andalucía que fueron víctimas de la represión en muchos casos, del olvido. De ahí su nombre: "Generaciones de Plata, Recuperación de la Memoria Histórica de Científicos Andaluces Represados". El trabajo ha permitido obtener y tratar informaciones científicas, políticas y personales de un centenar de científicos andaluces.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	60/115





A través de la propia web y los perfiles de Facebook y Twitter del proyecto, los familiares o personas comprometidas con la memoria histórica tienen la posibilidad de enviar sus aportaciones y contribuir así a recuperar o completar las biografías de los confluencias representados. Asimismo, periódicamente se expone en las redes sociales del proyecto la biografía de uno de estos científicos andaluces y una imagen, destacando su labor científica. Toda esta información procede de contenido ya publicado en el portal web y en la exposición.

El portal permite realizar búsquedas por provincia y área de conocimiento para descubrir su formación o aportaciones científicas. También se puede consultar y ver en su conjunto la exposición virtual. La muestra plasma de forma divulgativa los contenidos científicos conformando un relato donde textos y sonidos trasladan al visitante a la época y muestra la trayectoria vital y profesional de los científicos andaluces representados.

## MESEYDI GUADALUPE (SIVILLA) 1889 - BAZA (GUANABAY) 1939

1932  
Avenevoli, Giovanni, *Impressioni e  
considerazioni a memento*

7930  
 Translacione in Iluzia (Literary)  
 1997 Translated Director: Gennady G. Mo  
 On a local club

1974  
 Fue becaria en Ciencias, Sección de Química,  
 por la Universidad de Buenos Aires

*Proteinase A* (part of the Cerevisia 12.1H adhesin and cell adhesion) (Miyazaki and Higuchi 1993) (part of the Cerevisia

Professora no Seminário de Ciências  
Humanas e Filosofia da Universidade  
Federal do Rio de Janeiro  
(UFRJ, Rio de Janeiro).

Conferência do Conselho  
Insular da América



**de PLATA**  
GENERACIONES

**MEAD'S ACTION RESEARCH HISTORY**  
 by G. R. MEAD and J. R. MEAD

► El propósito de las investigaciones de Política, Restauración de la Memoria, Historia de la Ciudad y los Archivos Pioneros, es aumentar la investigación y divulgación de la historia y la sociedad antioqueña. La figura de los leñadores que desahuyaron a los salitreños, se hallaron 464 tumbos representados durante el periodo de la Guerra Civil y los años siguientes. Como para conseguir el reconocimiento público y el fortalecimiento moral de los antioqueños, así como para dar a conocer una colecta del conocimiento histórico y recursos pedagógicos, que permitan trasladar de una manera más completa la comprensión y los usos significativos, contribuyendo a la educación de manera más efectiva con sus contenidos.

♥ **Comptor de Universitat, Investigació e Innovació**  
♥ **Universitat de Granada**

▶ Todos los Nombres



# REPRÉSIÓN Y EXILIO DE LA CIENCIA EN ANDALUCÍA



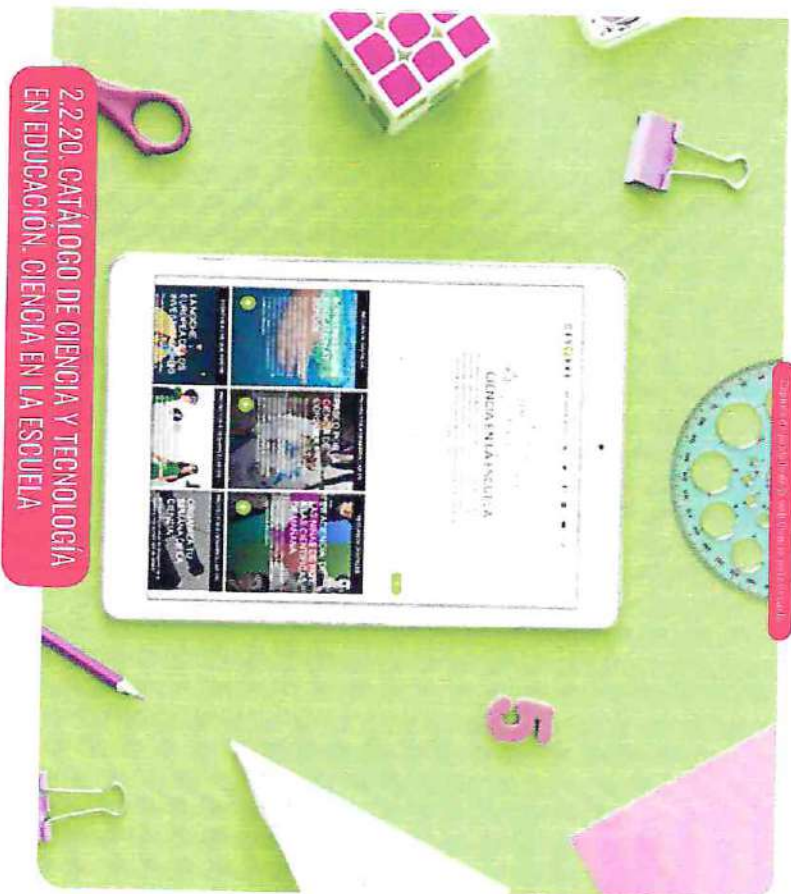
**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B - 130690053  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Es copia auténtica de documento electrónico



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	61/115





## 2.2.20. CATÁLOGO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EDUCACIÓN. CIENCIA EN LA ESCUELA

Tras años de trabajo en colaboración con la Secretaría de Desarrollo Educativo y Formación Profesional en proyectos como la Red de Ferias de la Ciencia, MoNumA o Pasados Matemáticos, el equipo de Fundación Descubre ha elaborado su primer **Catálogo de Ciencia en la Escuela**. Esta iniciativa tiene como precedente la experiencia acumulada durante la pandemia causada por la COVID-19, que obligó a reorganizar la actividad de Descubre y a diseñar recursos educativos de ciencia y tecnología que responderían a las necesidades reales de la comunidad educativa en la actualidad.

En este sentido, el catálogo pretende ser un instrumento de apoyo a la programación educativa de Andalucía, acercando al profesorado los recursos que han producido universidades, centros de investigación y divulgación, así como los promotores de turismo científico.

Recursos ha avanzado actualizado en 2023 este banco de recursos, materiales y herramientas didácticas creadas por todas las universidades andaluzas, centros de investigación, parques tecnológicos y otras instituciones de ciencia y tecnología de Andalucía. Descubre ha identificado, clasificado y organizado estos recursos para ofrecer a los docentes un repositorio de contenidos e iniciativas dirigidas al alumnado de todos los niveles educativos.

El catálogo busca ser un instrumento de apoyo a la programación educativa de Andalucía, acercando al profesorado los recursos producidos por universidades, centros de investigación y divulgación

La creación de estas actividades, exposiciones, experiencias, entre otros, es el resultado del esfuerzo de colaboración y coordinación entre científicos y científicas, profesorado, y profesionales e instituciones de la divulgación para promover las vocaciones científicas de las futuras generaciones.

**Este banco de recursos educativos ofrece actividades en las ocho provincias andaluzas**

Las actividades y proyectos que conforman el catálogo están organizadas en un sistema adaptado a las necesidades de la comunidad educativa:

- Localización distribuida en las ocho provincias andaluzas.
- Área del conocimiento.
- Nivel educativo al que están destinadas.

- Nivel de implicación para el profesorado: aquí se han marcado cinco niveles que van desde el nivel 1 que tan sólo consiste en que el profesorado acceda o asista a una actividad, hasta el nivel 5 en el que el profesorado participa activamente en la ejecución del proyecto dentro del aula.

- Nivel de formación previo que necesita el profesor para participar en algunas actividades concretas.

- Lugar de desarrollo de la actividad para que el profesorado pueda seleccionar en base a que sean actividades virtuales, a desarrollar dentro del aula, fuera del aula o mixto.

Busquedas por categorías en base a que se trate de congresos, eventos a los que asistir, exposiciones, formación, proyectos a desarrollar en el aula, proyectos en los que participar, recursos digitales, recursos materiales, actividades complementarias, vistas a centros de investigación y visitas guiadas.

## CIENCIA EN LA ESCUELA

# Proyecto SCIENCE-IES



Es copia autentica de documento electrónico

Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10

C/ San Antón

C.I.F. B - 13039088

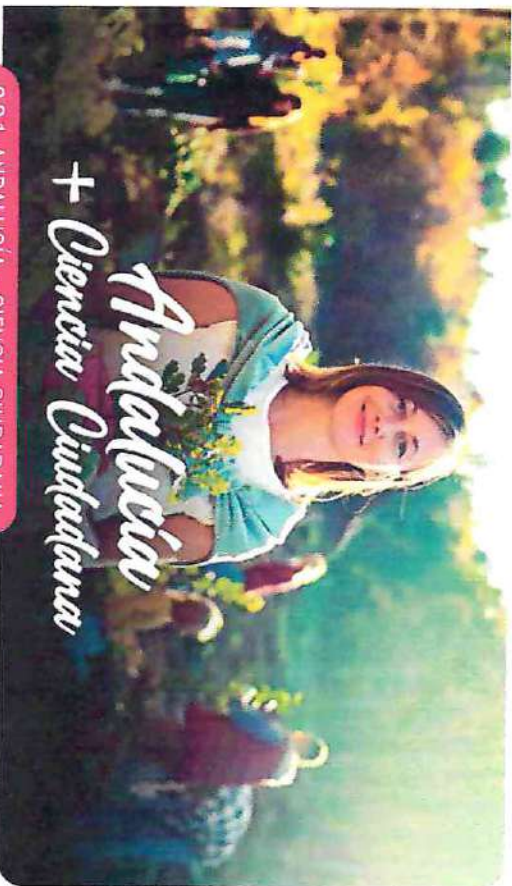
**AUTOTORES AND ALICES, S.L.**

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	62/115



## 2.3. LÍNEA DE ACTUACIÓN III. CIENCIA CIUDADANA



### 2.3.1. ANDALUCÍA + CIENCIA CIUDADANA

**Andalucía + Ciencia Ciudadana** es la nueva iniciativa de ciencia ciudadana impulsada por la Fundación Descubre en 2023 a partir de la experiencia acumulada en Andalucía. Mejor con Ciencia para incorporar iniciativas procedentes de otras entidades de toda Andalucía. El proyecto, promovido por Fundación Descubre y la Universidad Pablo de Olavide, está cofinanciado por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

**Andalucía + Ciencia Ciudadana pretende potenciar la utilización de la metodología de la ciencia ciudadana para la producción y difusión de conocimiento**

Previene potenciar la utilización de la ciencia ciudadana como metodología para la producción y difusión de conocimiento, además de contribuir a afrontar retos con la participación activa de la ciudadanía andaluza.

El proyecto, que se desarrollará hasta junio de 2025, busca posicionar a Andalucía como laboratorio de pro-

yectos de ciencia ciudadana, donde la alianza entre el conocimiento científico y la participación redunde en la mejora científica, social y ambiental.

Con este fin, Andalucía + Ciencia Ciudadana contempla varias líneas de actuación: la creación de una oficina andaluza de ciencia ciudadana, el diseño de unas jornadas y la convocatoria de ayudas en noviembre del 2023, con el fin de apoyar 8 iniciativas de ciencia ciudadana que tengan como objetivo aplicar esta metodología para mejorar el entorno a través de la ciencia, la tecnología y la innovación.

#### Oficina de Ciencia Ciudadana

Andalucía contará con el primer espacio para la visibilidad y apoyo a la ciencia ciudadana con la creación de la Oficina de Ciencia Ciudadana de Andalucía. Será un punto único de atención y acompañamiento a las personas, colectivos e instituciones interesadas en hacer Ciencia Ciudadana y difundir sus resultados dentro y fuera de la región.

La Oficina servirá de punto de encuentro para el asesoramiento, formación, creación de redes, acompañamiento y difusión de la ciencia ciudadana en Andalucía, a través

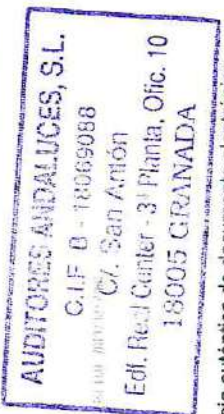
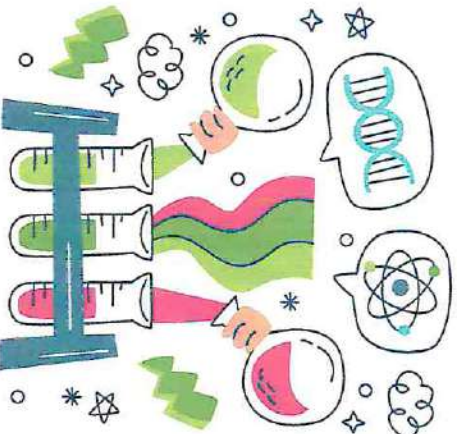
de la organización de actividades presenciales y virtuales y de la provisión de información para distintos públicos (grupos de investigación, asociaciones vecinales, colectivos sociales, centros de enseñanza, etc.) a través de repositorios web y de redes sociales.

**El nuevo proyecto creará la primera Oficina Andaluza de Ciencia Ciudadana**

#### Convocatoria de ayudas

En paralelo, el proyecto impulsará una convocatoria de ayudas para financiar 8 proyectos de ciencia ciudadana que se desarrollarán a lo largo de 2024 y 2025. La convocatoria apoyará de esta forma proyectos acometidos por colectivos de la comunidad autónoma andaluza, que estén interesados en desarrollar iniciativas de ciencia ciudadana para mejorar su entorno cercano y/o global a través de la ciencia, la tecnología y la innovación.

El proyecto deberá contemplar un liderazgo compartido, involucrando al menos a tres tipos de agentes sociales: centros educativos, universidades, centros de investigación, asociaciones, empresas, administración local o cualquier otro colectivo. Estos contarán con el asesoramiento científico de expertos/as de alguna universidad o centro de investigación de Andalucía.



El proyecto de ciencia ciudadana se desarrolla en la Oficina de Ciencia Ciudadana de Andalucía.

#### Jornada de puesta en común

Asimismo, en torno a la finalización del proyecto, se celebrará una jornada de balance para facilitar el contacto personal y el diálogo entre personas e instituciones que participen en proyectos de ciencia ciudadana.

En este foro, se presentarán los proyectos financiados que se hayan desarrollado en la convocatoria de ayudas, así como todos aquellos identificados en territorio andaluz e iniciativas de ciencia ciudadana de excelencia, nacional e internacional.

El proyecto cuenta con la colaboración de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, responsable de las políticas de investigación e innovación de Andalucía, de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, de Fundación Ibercaja, precursores del Observatorio de la Ciencia Ciudadana en España, el Instituto de Academias de Andalucía, la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional, la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia y la Ciudad Accesible.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	63/115



## Andalucía, Mejor con Ciencia

**Andalucía, Mejor con Ciencia** es el precedente del que surge la nueva iniciativa, un programa de la Fundación Descubre enfocado a la puesta en marcha de iniciativas de ciencia ciudadana concretas que logren mejoras en el entorno de una comunidad a través de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Con el objetivo final de generar conocimiento acercando la ciencia a la sociedad a través de la implicación de sus agentes sociales y con un claro enfoque de Investigación e Innovación Responsables (IIR), 23 iniciativas de ciencia ciudadana y de mejora del entorno se han ejecutado o se están desarrollando en las provincias de Sevilla, Granada, Cádiz, Córdoba y Almería en 16 municipios distintos desde que se inició este programa en 2014.

A lo largo del 2023 se ha desarrollado una iniciativa de ciencia ciudadana en Sevilla con temáticas centradas en el vermicompostaje. El proyecto de ciencia ciudadana 'Para un mundo más sostenible: Vermil, la lombriz es increíble' que se ha desarrollado en Sevilla por parte del IES Hispalis (Sevilla), está destinado a resolver la creciente producción de residuos vegetales con una solución aséptica: la aplicación de lombrices. Estas especies digieren materia orgánica y la excretan en forma de vermicompost, un abono enriquecido, más barato y sostenible para abonar los cultivos del propio huerto. Para ello, seguirán el método científico analizando la especie, siguiendo el proceso de producción de compost y por último, evaluando cómo este abono sostenible incide en cultivos concretos.

La investigación se ha centrado en estudiar, siguiendo las indicaciones de expertos y utilizando metodología científica, la alimentación y reproducción de las lombrices para obtener de ellas el máximo beneficio. Todo

el conocimiento adquirido en esta iniciativa se trasladó a los hortelanos de la zona y a asociaciones vecinales trabajando de forma conjunta la comunidad educativa del centro, la Diputación de Sevilla y la asociación del Huerto Urbano de Miraflores.

La Fundación Descubre, que coordina y da soporte al programa, aporta la asesoría científica, el apoyo a la coordinación local, la web del programa y blog para cada iniciativa, el asesoramiento y apoyo en la comunicación de las iniciativas, los materiales de comunicación, sus actividades de divulgación por iniciativa y dos guías de buenas prácticas de las iniciativas desarrolladas hasta la fecha. Estas guías incluyen una amplia descripción del programa y de las iniciativas adscritas, así como ejemplos de actividades desarrolladas y herramientas metodológicas innovadoras.

## Desde 2014, Andalucía Mejor con Ciencia ha sumado la participación de 31.200 personas que se han beneficiado de las mejoras del entorno a través de los proyectos

Desde su puesta en marcha, 31.200 personas se han beneficiado de las mejoras del entorno realizadas a través de proyectos de ciencia ciudadana adscritos a Andalucía, mejor con ciencia. Asimismo, la iniciativa ha implicado a un total de 123 agentes sociales entre ayuntamientos, centros educativos, universidades, asociaciones sociales y culturales, administraciones regionales, pequeñas empresas, etc.

## ANDALUCÍA + CIENCIA CIUDADANA



### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- ▶ Andalucía + Ciencia Ciudadana es un proyecto de Fundación Descubre y la Universidad Pablo de Olavide, cofinanciado por la Consejería de Universidades, Investigación e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Pretende potenciar la utilización de la ciencia ciudadana como metodología para la producción y difusión de conocimiento, que contribuya a solucionar o mejorar problemas que afectan a distintas comunidades.

### PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Concejería de Universidades, Investigación e Innovación
- ▶ Concejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional
- ▶ Universidad Pablo de Olavide
- ▶ Universidad de Sevilla
- ▶ Instituto de Academias de Andalucía
- ▶ Sociedad Andaluza para la Desarrollo de la Ciencia

### COLABORADORES

- ▶ Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología,
- ▶ Fundación Ibercaja,
- ▶ Ciudad Accesible
- ▶ IES Hispalis
- ▶ AMPA del IES Hispalis
- ▶ Red de huertos urbanos de Sevilla
- ▶ Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla
- ▶ Ayuntamiento de Sevilla
- ▶ Diputación de Sevilla
- ▶ Asociación de Hortelanos "Huerto Las Merinas" Parque de Miraflores

### PARTICIPACIÓN

- ▶ Andalucía, Mejor con Ciencia suma la participación de cerca de 31.200 personas y 123 agentes sociales en los proyectos desarrollados desde 2014



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

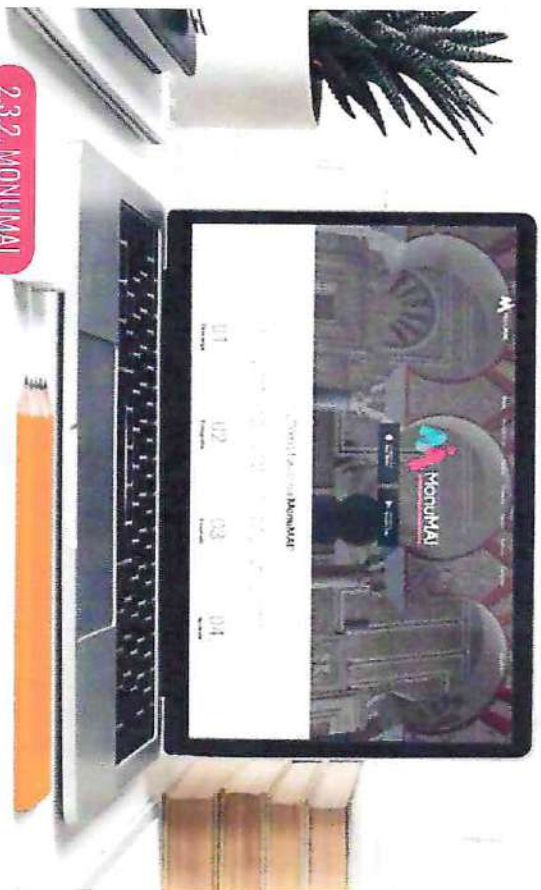
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	64/115







Conoce los estilos arquitectónicos de tu ciudad



## 2.3.2. MONUMAI

MonumAI es un proyecto de ciencia ciudadana de la Fundación Descubre y el Instituto Interuniversitario de Investigación en Data Science and Computational Intelligence (IaSCI) de las Universidades de Granada, Jaén y Córdoba que ofrece la oportunidad de acercar al usuario a los grandes estilos artísticos de la Andalucía Medieval y de la Edad Moderna que son los que más han contribuido a la génesis de los centros históricos andaluces, aumentando patrimonio, matemáticas e inteligencia artificial.

La ciudadanía participa a través de una app que reconoce los diferentes estilos arquitectónicos presente en los edificios de su entorno

El proyecto surge en el marco de La Noche Europea de los Investigadores. Por una parte, ofrece a todas las personas que acudan a este evento la posibilidad de

vivir en primera persona la investigación, participando como miembros del equipo de Ciencia Ciudadana y por otra parte, aprovecha el gran éxito de convocatoria para llegar a un amplio sector de la población, factor clave del éxito del proyecto.

En este sentido, MonumAI analiza las proporciones presentes en los estilos artísticos. La ciudadanía puede colaborar en esta tarea, para lo cual se ha diseñado una página web y una app. Utilizando la app y remitiendo las imágenes con proporciones buscadas en ellas, la ciudadanía puede participar en el estudio de manera directa.

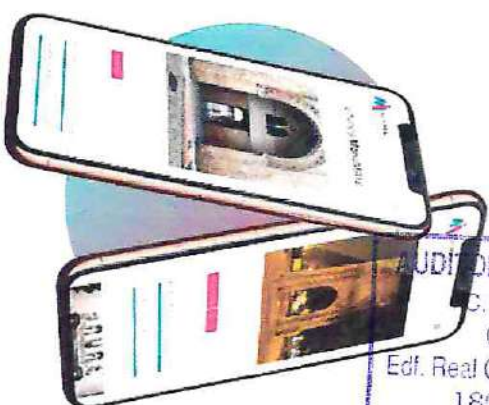
La app tiene como motor el componente de inteligencia artificial, de modo que, una vez que finalice el proyecto, será capaz de reconocer de forma autónoma estilos arquitectónicos presentes en las imágenes que se sincronizan con el sistema. Las técnicas empleadas de deep learning permiten al sistema ser autónomo y mejorar con el uso. MonumAI, disponible tanto en iOS como en Android de forma gratuita, pretende convertirse en una

herramienta para uso docente, cultural, social y turístico. Iniciado en enero de 2018, cuenta para su impulso y coordinación con un equipo interprofesional compuesto por especialistas en matemáticas, arte, inteligencia artificial, ciencia ciudadana y comunicación social de la ciencia.

La app de MonumAI suma 3.829 perfiles registrados de ciudadanos participantes y 11.758 imágenes procesadas por el algoritmo

Desde su puesta en marcha, la app acumula 3.829 perfiles registrados de ciudadanos participantes y 11.758 imágenes procesadas por el sistema, que está incorporando nuevos estilos artísticos para que sean reconocidos por el algoritmo. El proyecto cuenta con el primer premio del certamen de desarrollo de apps basadas en técnicas de inteligencia artificial, en el marco de la XVIII Conferencia de la Asociación Nacional para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 2018). Al cierre de 2023, la web de MonumAI ha contabilizado un total de 1.146 usuarios, 1.450 sesiones y 3.115 vistas de una página.

MonumAI es una app de ciencia ciudadana



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	65/116





MONUMAI



DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

- ▶ Monumai es un proyecto de ciencia ciudadana de la Fundación Descubre y la Universidad de Granada que ofrece la oportunidad de acercar al usuario a los grandes edificios artísticos de la Andalucía Medieval y de la Edad Moderna, que son los que más han contribuido a la gestión de los centros históricos andaluces, a través del patrimonio, matemáticas e inteligencia artificial.
- ▶ El proyecto cuenta para su impulso y coordinación con un equipo interprofesional compuesto por especialistas en matemáticas, arte, inteligencia artificial, ciencia ciudadana y comunicación social de la ciencia.

PATRONOS PARTICIPANTES

- ▶ Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- ▶ Universidades de Granada, Jaén y Córdoba
- ▶ Instituto Interuniversitario de Investigación en Data Science and Computational Intelligence - DISCI

PARTICIPACIÓN

- ▶ El proyecto suma en 2023 un total de 3.829 usuarios y 11.758 imágenes incorporadas a la base de datos.



2.4. LÍNEA DE ACTUACIÓN IV. FORMACIÓN

La Fundación Descubre desarrolla el programa Escuela de Divulgación de Andalucía. En el marco de esta iniciativa se realizan diferentes acciones de formación destinadas a ampliar y fortalecer la red de divulgadores andaluces, mejorar su competencia profesional, generar sinergias y compartir metodología y recursos de éxito.

La línea de Formación de la Fundación Descubre se ha desarrollado tanto a través de cursos virtuales como presenciales. Las acciones tienen un marcado carácter práctico y en ellas intervienen especialistas en divulgación vinculados a distintas instituciones y áreas de



2.4.1 ACTIVIDADES DE FORMACIÓN A DEMANDA

INTRODUCCIÓN A LA DIVULGACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

La Fundación Descubre y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) han organizado en el último trimestre de 2023 la segunda edición del curso Introducción a la Divulgación y la Comunicación de la Ciencia.

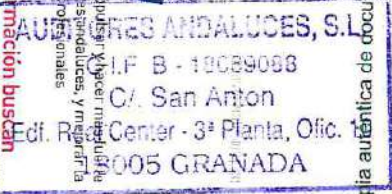
Entre sus objetivos, el curso busca proporcionar las nociones, técnicas y herramientas básicas para comunicar con eficacia conceptos científicos y resultados de investigación al público general.

La oferta formativa, en la que han participado 44 alumnos, se ha celebrado entre el 18 de octubre y el 18 de diciembre de 2023 en la plataforma de formación de la OEI. La iniciativa se ha fundamentado en la necesidad de la sociedad actual de conocer los avances en ciencia e innovación, que implica para los científicos el compromiso de comunicar sus proyectos en un lenguaje divulgativo y sin perder el rigor científico.

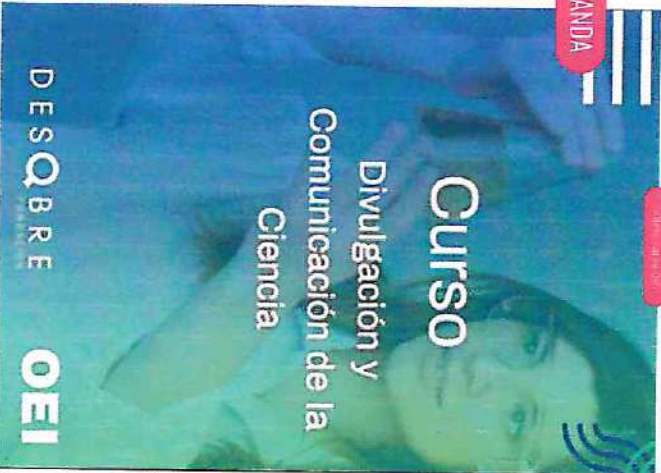
La actividad se ha desarrollado en la modalidad online y con una metodología que ha fomentado un aprendizaje guiado, supervisado y monitorizado por el equipo docente, que al mismo tiempo ha motivado al alumnado a participar en las actividades.

Además de la sesión de bienvenida, se ha ofrecido una sesión sincrónica por cada uno de los seis módulos o unidades

Es copio de un documento electrónico



Las acciones de formación buscan ampliar y fortalecer la red de divulgadores andaluces, mejorar su competencia profesional, generar sinergias y compartir metodología y recursos de éxito



del curso, organizados de la siguiente forma: El material de estudio de cada módulo ha estado a disposición de los participantes unos días antes de la celebración de la sesión sincrónica, para que los participantes pudiesen plantear

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

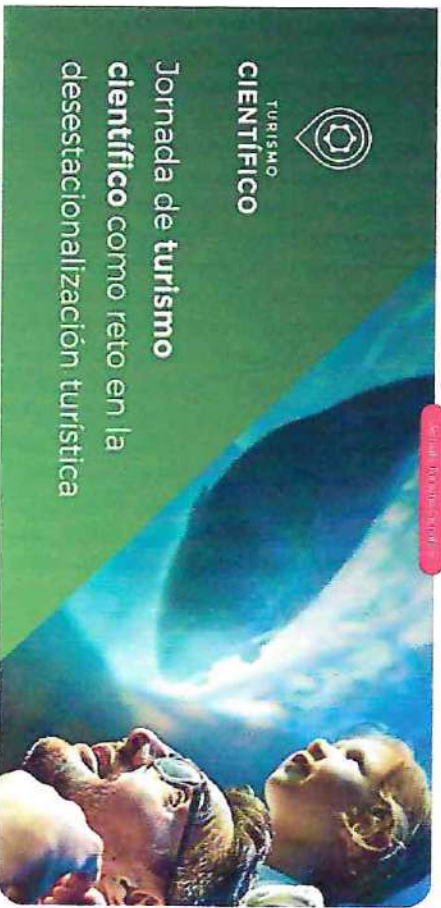


FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	66/115



dudas a los profesores en el momento del encuentro online. Dentro del material de estudio de cada unidad, el profesorado ha especificado las tareas a entregar con la recomendación de que el alumnado las realice y envíe con antelación a la fecha de la sesión, a fin de comentar dudas durante la celebración de la misma y generar un debate.

A lo largo de todo el curso, el alumnado ha tenido la posibilidad de enviar sus dudas a los profesores para que estos las resolvieran. Para ser calificado como apto se ha tomado como criterio haber cumplido con un 80% de la asistencia a las sesiones sincrónicas y la entrega de las actividades propuestas.



### JORNADA DE TURISMO CIENTÍFICO COMO RETO EN LA DESESTACIONALIZACIÓN TURÍSTICA

La jornada ha estado organizada por la Cátedra de Gestión Turística, Empleo y Desarrollo (UGR), la Fundación Descubre y el Instituto Andaluz de Investigación e Innovación en Turismo (IAITUR). Ha contado igualmente con la colaboración de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura.

- Los destinatarios de la actividad, celebrada el 27 de noviembre de 2023, han sido las instituciones científicas, la comunidad divulgadora e investigadora, los responsables turísticos de entidades locales, las empresas del ámbito turístico y los estudiantes de Turismo.
- El foro ha tenido los siguientes objetivos:
- Impulsar el desarrollo del turismo científico como elemento para la desestacionalización de la oferta turística.

- Durante 2023 el apartado **Formato de la web de la Fundación** se ha adaptado para **acoger un repositorio virtual de cursos y materiales de consulta producidos por Descubre o por otras instituciones**
- Promover la transformación de actividades de divulgación en experiencias de turismo científico.
- Incentivar a los investigadores a la creación de experiencias de turismo científico.
- Fomentar la generación de alianzas entre iniciativas empresariales y de divulgación, así como la generación de nuevos espacios para promover la cultura científica.

### 2.4.2. FORMACIÓN VIRTUAL CONTINUA

Durante 2023 el apartado **Formato de la web institucional de la Fundación Descubre** se ha adaptado para acoger un repositorio virtual de cursos y materiales de consulta, ya sean producidos u organizados por la Fundación o por otras instituciones y organizaciones. Esta sección se irá alimentando para ofrecer propuestas variadas en cuanto a

### TUTORIO MEJOR CON CIENCIA

El curso tiene como principal objetivo proporcionar la formación necesaria para coordinar con éxito proyectos de divulgación científica y mejora del entorno ejecutados en comunidad. Se plantea como un re-

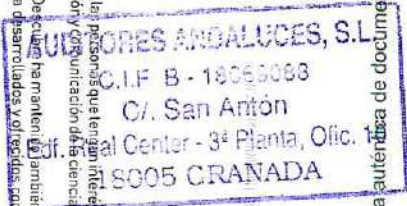
curso de autoformación permanentemente abierto. Cuando un alumno toma la decisión de desarrollar un proyecto en Andalucía Mejor con Ciencia, se le asigna un tutor de apoyo.



### CAPTACIÓN DE FONDOS EUROPEOS PARA LA DIVULGACIÓN

Curso virtual, cuyo objetivo general es proporcionar los aspectos básicos para conocer como participar en programas de financiación europeos, principalmente Horizonte 2020, para todas aquellas empresas, universidades, centros de investigación o entidades jurídicas europeas que se dedican a la divulgación científica. El curso es introductorio y ofrece una visión general de distintos programas de financiación europea, el mismo tiempo que presenta las bases de la participación en las convocatorias europeas.

El curso pretende ayudar a los participantes a decidir cuáles son los programas o iniciativas de I+D+i los que encajan sus necesidades y capacidades. De este modo, el itinerario formativo recorre el ciclo fundamental de la participación en un consorcio y la posterior preparación y presentación de una propuesta a la Comisión Europea. Además, los interesados pueden aprender donde obtener asesoramiento competente para presentar una propuesta.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	67/115







### 2.4.3. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EXTERNAS

Al margen de las acciones de formación promovidas y organizadas por la Fundación Descubre, la institución ha desarrollado una intensa actividad formativa en algunos de los más destacados foros, congresos y jornadas celebrados a lo largo de 2023:

- 15 febrero, Málaga. Foro Transfiere. Moderación de la mesa redonda sobre ciencia ciudadana.
- 17 de febrero, Marbella. Foro mensual SKAL Internacional Marbella. Ponencia Turismo científico, nuevas experiencias para un mundo que ha cambiado.
- 11 de mayo, Sevilla. IBIS. Participación en el Seminario Wow!science, celebrado en el Instituto de Biomedicina de Sevilla.
- 15 de mayo León. Fundación de Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León (FUESCYL), Junta Castilla León y T-CUE Universidad Empresa, Diálogo Ciencia y Sociedad.
- 5 de julio, Navarra. Dirección de Curso Verano Universidad Pública de Navarra
- 25 de julio, Lerín (Navarra). Dirección de las jornadas Lerín Tierra Estrella.
- 24 de octubre, Granada. Participación en el IV Encuentro Iberoamericano de Comunicación Científica y Periodismo SCICOMP-ACEC.
- 16 de noviembre, Almería. Participación en la Mesa de expertos sobre Turismo Azul. Congreso Sinuand Blue.
- 30 de noviembre - 1 de diciembre. Sevilla. Participación en el Curso Ciencia en el Sur con el taller "Formatos y ejemplos de buenas prácticas en divulgación". Delegación del CSIC en Andalucía y Extremadura.
- Diciembre, Foz (Marquec). Taller sobre recursos divulgación para el equipo docente Instituto Cervantes en Foz.

### 2.4.4. FORMACIÓN INTERNA

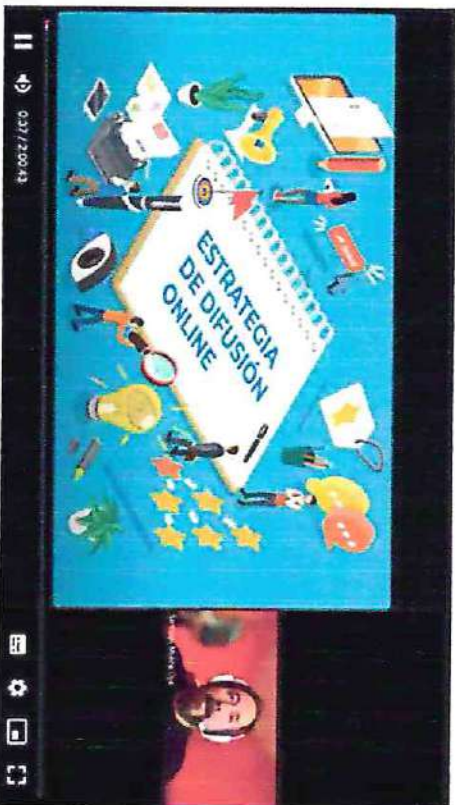
Dentro de la línea de formación que desarrolla la Fundación Descubre se realizan iniciativas destinadas principalmente a mejorar la competencia profesional del personal de la institución. En este marco de actuación se han desarrollado en 2023 dos tipos de acciones:

#### CURSO DE FORMACIÓN EN ANALÍTICA DIGITAL Y SEO DIGITAL

En línea con la Estrategia Digital de la Fundación, el personal de Descubre ha recibido formación en el uso de herramientas relacionadas con el SEO y la analítica digital. La acción ha estado abierta a divulgadores y especialistas en comunicación de la ciencia en Andalucía, ya que los contenidos se han orientado a este público objetivo.

El curso se ha desarrollado en la modalidad online, en dos sesiones de dos horas de duración: una sobre Analítica Digital con Google Analytics 4 y Google Search Console, celebrado el 23 de noviembre, y la otra sobre SEO Digital, desarrollada el 24 del mismo mes. El curso ha sido impartido por el equipo de desarrollo web de la Fundación y ha sumado la asistencia de 20 personas.

En línea con la Estrategia Digital de la Fundación, el personal de Descubre ha participado en una acción de capacitación en el uso de herramientas SEO y de analítica digital.



#### IDIOMAS

Durante 2023 la Fundación Descubre ha continuado ofreciendo cursos de inglés y francés para el personal de la institución.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMXWZH28TJC	PÁGINA	68/115





## 2.5. PARTICIPACIÓN



### 2.5.1. CONVOCATORIAS NACIONALES Y EUROPEAS

#### FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)

Descubre ha concurrido a la 'Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación' de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del año 2022 donde ha obtenido tres proyectos por un importe de 77.000 euros. En esta línea, ha contado con financiación para el desarrollo del Plan de divulgación y comunicación social de la ciencia desde julio de 2023 hasta junio de 2024. En concreto, se han obtenido 18.000 euros para cofinanciar 12 proyectos del catálogo habitual de Descubre. Se trata de la agencia de noticias Ciencia Directa y el plan de redes sociales. Además de los proyectos web Fundación Descubre e 'Descubre, la estrategia de Divulgación de la Astronomía a través de la Vida, Pasos Matemáticos, Semanas de la Ciencia, Clickmiky y Descubre la Energía. Asisto se suma un Curso de Formación en Analítica y SEO Digital.

En la misma línea de ayudas, Descubre ha conseguido igualmente financiación para el proyecto Cali con Ciencia, que ha recibido 22.000 euros. En esta propuesta de divulgación científica, coordinada por la Fundación Descubre desde 2011, un investigador o investigadora se sienta con un grupo reducido de invitados a conversar con el fin de desglosar los detalles de su actividad científica, hablar

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN  
FECYT  
2022

**Descubre ha concurrido a la 'Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación' de FECYT donde ha obtenido tres proyectos por un importe total de 77.000 euros**

acerca de su vocación científica y hacer un recorrido por sus alicionas. Todo ello en torno a un café y un desayuno, que permite que la conversación transcurre en un ambiente distendido y cercano.

El tercer proyecto financiado se denomina Andalucía + Ciencia Ciudadana (A+CC) y se desarrolla en el plazo de dos años, por lo que concluirá en junio de 2025. Ha obtenido 37.000 euros y se trata de una iniciativa de coordinación entre la Fundación Descubre y la Universidad Pablo de Olavide que pretende potenciar la utilización de la ciencia ciudadana como metodología para la producción y la difusión de conocimiento que contribuya a solucionar o mejorar problemas que afectan a distintas comunidades.

#### UNIÓN EUROPEA - HORIZON EUROPE Y ERASMUS+

La Fundación Descubre ha trabajado en 2023 en nuevas convocatorias europeas, principalmente en aquellas enmarcadas en Horizon Europe y Erasmus+, que promueven la Comisión Europea, con el fin de ser parte activa de propuestas internacionales que sirven a la Fundación en el mapa divulgativo de la UE.

A partir de la experiencia acumulada, la Fundación Descubre ha participado en dos propuestas europeas: en una como coordinador y en otra como socio:

- **HORIZON - MSCA-2022-CITIZENS-01.** Open Researcher 2022-23. La Noche Europea de los Investigadores 2022-23. La Fundación Descubre ha coordinado el proyecto que en 2023 ha entrado en su segundo año de ejecución como beneficiarios de la Convocatoria de la Comisión Europea dentro del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte Europa (2021-2027) y las Acciones Marie

COOPERACIONES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B - 18039038  
C/ San Antón  
Edificio Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Sylowowska-Gurle. El proyecto, que reúne la participación de trece instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias, ha dispuesto para estos dos años de 300.345,62 euros de la Comisión Europea para dos ediciones del mapa interactivo de la divulgación andaluza, además de los recursos propios de las instituciones organizadoras y la financiación de la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, lo que ha permitido que la Comunidad autónoma celebre de nuevo La Noche.

**La Fundación Descubre coordina el consorcio que opta a fondos de la Comisión europea para La Noche Europea de los Investigadores en 2024 y 2025**



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	69/115







**HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01.** Open Researchers 2024-25. La Noche Europea de los Investigadores 2024-25. A finales de 2023, la Fundación Descubre ha presentado propuesta junto al consorcio andaluz para obtener nuevamente fondos en la convocatoria HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01-01 de la Comisión europea dentro del Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte Europa (2021-2027) y las Acciones Marie Skłodowska-Curie. La resolución de la convocatoria se resuelve a inicios de 2024.

**Boosting Green Education at School (GREEN-EDU).** proyecto emmarcado en las convocatorias KA201 - Strategic Partnerships for school educa-



tion de Erasmus+, plantea favorecer el intercambio de buenas prácticas sobre medio ambiente, clima y su conexión con el campo STEM, al tiempo que promover la creación de nuevas actividades didácticas experimentales. La propuesta, presentado a inicios de 2020, ha obtenido algo más de 182.000 euros para su desarrollo a partir de octubre de 2020 y ha finalizado en el primer trimestre de 2023. El consorcio, bajo la coordinación de Euphoria Net Srl (Italia), está formado por la propia Fundación Descubre, The Science Zone Association di Divulgazione Scientifica e Liris, Vittoria Dotanna (Italia), Digital Idea y Mousiko Gymnasio-Geniko Likello Larissas (Grecia), Simlasauls Teaduskeskus AHHAA Y Tartu Juan Poska Gümnaasium (Estonia), y el ICS Albert Einstein (España).

**What is the best way to teach Science? Bring ELS methodology into your class (WISEL)** propuesta emmarcada en las convocatorias KA210-SCH - Small-scale partnerships in school education de Erasmus+, con el fin de promover el interés y la excelencia en las materias STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemática) y el enfoque STEAM. Para ello, la propuesta establece una colaboración activa con nuevos socios europeos que compartan un enfoque innovador de la educación; pretende sensibilizar sobre la importancia de STEM y el enfoque STEAM, y busca desarrollar la capacidad de las organizaciones para trabajar a nivel transnacional y entre sectores. La propuesta, que debe resolverse en los primeros meses de 2024, está coordinada por Grupo Plati-d (Italia), y tiene como socios en el consorcio a la Fundación Descubre, la Association Traces Theories et Reflexions sur l'apport de la Communication et l'Education Scientifiques (Francia) y el Instituto Com-prensivo Montecchia e Ronca (Italia).

## 2.5.2. CONGRESO DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA

La Fundación Descubre ha formado parte de la organización del IX Congreso de Comunicación Social de la Ciencia, celebrado en el Parque de las Ciencias de Granada. El evento, que ha vuelto a la ciudad andaluza que lo vio nacer 24 años después, ha estado coorganizado por la Asociación Española de Comunicación Científica (AEC2) y los integrantes de Granada Ciudad de la Ciencia y la Innovación. Avanzamiento de Granada, la Universidad de Granada (UGR), los cinco centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de la ciudad, el Parque de las Ciencias y la Fundación

Pública Andaluza Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTSA), además de la propia Fundación Descubre. La cita, celebrada bajo el lema "La unión hace la ciencia", ha reunido a más de 400 expertos y expertas en comunicación y divulgación científica que durante tres días, han tenido la ocasión de debatir y conocer diferentes iniciativas que se están llevando a cabo. La directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz, ha formado parte del comité organizador, en tanto que Miguel Carrasco ha sido integrante del comité científico del Congreso.



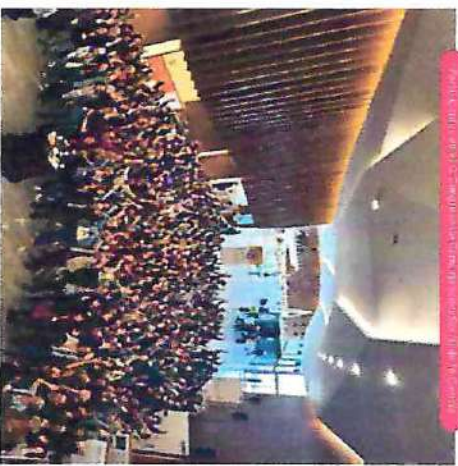
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd67DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	70/115



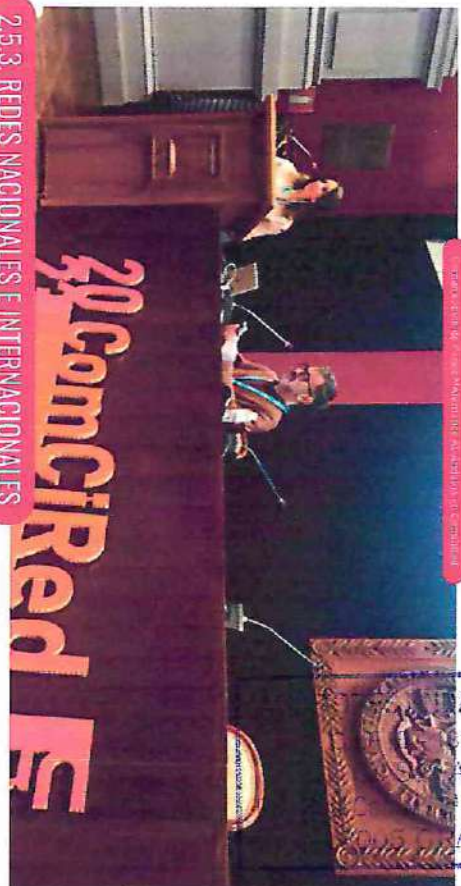


En cuanto al desarrollo del propio evento, el equipo de la Fundación Descubre ha participado con comunicaciones. Teresa Cruz ha sido moderadora de la mesa redonda 'Ciencia Ciudadana: Logros y Perspectivas' y ha presentado las comunicaciones 'El turismo científico toma posiciones' y 'León tierra estrella y el turismo científico: lo pequeño puede ser grande'. Por su parte, Miguel Carrasco ha presentado las comunicaciones 'Descubre en Internet: ¿cómo la ciencia se va de festivales?' y 'Comunicación en Horizonte Europa: la experiencia en La Noche Europea de los Investigadores en Andalucía'. Silvia Aguñeal ha presentado 'Ciencia Ciudadana. Proyectos co-creados y contributos en la Fundación Descubre'; Carolina Moya ha defendido la comunicación 'Ciencia que se mueve. Un recorrido por las exposiciones de la Fundación Descubre', y Ana Pérez ha presentado 'Adaptación de la estrategia digital a la nueva ciudadanía'.

## La cita, en cuya organización ha participado la Fundación Descubre, ha reunido en Granada a más de 400 expertos y expertas en comunicación y divulgación científica



Además, la Fundación también ha estado presente en la sesión de posters con el denominado 'Ciencia en la escuela', de Roberto García, Silvia Aguñeal, Ana Pérez y Amalia Rodríguez. El Congreso también ha acogido la comunicación 'Paseo Matemático al Andalus: Ciencia en español para un viaje internacional', a cargo de por parte de Alvaro Martínez, director científico del proyecto, al tiempo que los asistentes han podido conocer un poco más la iniciativa en el Paseo Matemático celebrado como una de las actividades complementarias.



## 2.5.3. REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Descubre participa en el mapa de divulgación regional, nacional e internacional incorporándose a redes de entidades con objetivos compartidos. Dicha forma, en el ámbito regional, pertenece al Smart City Cluster, que aglutina a empresas e instituciones andaluzas comprometidas con el desarrollo de ciudades inteligentes, así como al

Cluster Andaluz de las Energías Renovables (CLANER). A escala nacional pertenece a la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI+) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). En el ámbito internacional, forma parte desde 2018 de la European Science Engagement Association (EUSEA).

UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCCI+)



Descubre forma parte de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI+) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) desde 2012. La Fundación Descubre cuenta con actividad certificada en tres de las cuatro líneas de actuación: comunicación, divulgación y formación. En 2022, Descubre renovó su certificación como participante en la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI+).

En comunicación de resultados de I+D+i, la Fundación elabora informaciones y contenidos que cumplen los

criterios de notabilidad. En concreto, notas de prensa de actualidad, asociadas directamente a resultados producidos en los centros de investigación de Andalucía. Semanalmente, la Fundación envía informaciones de las universidades y centros de investigación andaluces.

En el apartado de divulgación, la Fundación acredita 19 proyectos de divulgación del conocimiento científico y

tecnológico. En esta modalidad, aporta los proyectos de Café con Ciencia, La Noche Europea de los Investigadores, Semanas de la Ciencia en Andalucía, Descubre el cine científico, Los Enlaces de la Vida, Estrategia de divulgación de la astronomía, Feria de la Ciencia de Sevilla, Red de Ferias de la Ciencia de Andalucía, Web de la Fundación Descubre, web Descubre, Clickinma, Descubre la Energía, Andalucía Mejor con Ciencia, Kyralia, Día de las matemáticas, MonuMA, Pasos Matemáticos, Turismo Científico y Generaciones de Plata.

En el apartado de asesoramiento y formación, el personal investigador en difusión de la ciencia y la tecnología, Descubre ha presentado la iniciativa Entrenamiento en Comunicación Científica para investigadores (Icaro) en cámaras, Seminario de Ciencia Ciudadana con la Ciudad de las Ciencias de Túnez y el curso de Pasos Matemáticos desarrollado con la Consejería de Desarrollo educativo y formación profesional de la Junta de Andalucía.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	PK2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	71/115



COMCIRRED

La Fundación Descubre para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en colaboración con la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza, ha celebrado en 2023 la decimocera edición del encuentro Comcired (Comunicar Ciencia en Red) que ha reunido a más de un centenar de profesionales de la comunicación de la ciencia. La Fundación Descubre ha participado en este foro para presentar el proyecto Paso Matemático Al-Ándalus.

La jornada ha estado dirigida al personal de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCCI-I) y a ella ha asistido más de un centenar de profesionales de la comunicación y divulgación científica de toda España pro-

La Fundación Descubre ha participado en 2023 en Comcired para presentar el proyecto Paso Matemático Al-Ándalus

cedentes de universidades, centros de I+D+i y asociaciones de comunicación. El principal objetivo de Comcired es que los miembros de la Red UCCI-I, coordinada por FECYT, tengan la oportunidad de encontrarse, intercambiar experiencias y buenas prácticas, además de poder disfrutar de talleres y conferencias de interés en su área de trabajo.



SMART CITY CLUSTER

Descubre forma parte, desde 2014, de SmartCity Cluster, que aglutina a más de 200 empresas e instituciones que mejoran la calidad de vida de la ciudadanía. Impulsan en el desarrollo de ciudades inteligentes, entornos tales como edificios, sostenibles y confortables. El cluster persigue el fomento de ciudades inteligentes, entidades como eficientes, sostenibles y confortables, a través de la cooperación de las entidades asociadas, entre las que se encuentran empresas privadas, universidades, ayuntamientos y organizaciones sectoriales, y otras entidades del ámbito no sólo empresarial, sino también de la investigación, el desarrollo y la innovación.

La incorporación de miembros, como la Fundación Descubre, persigue incrementar el nivel de representación de Andalucía Smart City, para poder desarrollar proyectos que alcancen al mayor número de núcleos urbanos andaluces posibles y revertan positivamente en la calidad de vida de sus vecinos. SmartCity Cluster ha sido incluido como colaborador en el proyecto Ciencia al Fresco 365 de la convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnología y de la innovación de FECYT solicitado por la Fundación Descubre.



CLUSTER ANDALUZ DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES (CLANER)

La Fundación Descubre forma parte desde 2013 del Cluster Andaluz de las Energías Renovables (CLANER), promovido por la Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables de Andalucía (APREAN) como agrupación de empresas, organismos oficiales, centros tecnológicos y de investigación, universidades y fundación públicos, entre otros agentes, para emprender acciones relacionadas con la innovación, el desarrollo y la investigación, que fortalezcan la competitividad de las empresas andaluzas del sector energético limpio.

El cluster cuenta con cerca de un centenar de entidades adheridas con el objetivo de representar al sector andaluz de las energías renovables y la eficiencia energética, así como fomentar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de productos, procesos y servicios asociados a dicho campo mediante la colaboración y cooperación entre los miembros del cluster.

La cooperación entre ambas entidades se materializa en acciones como la conexión constante de sus recursos web, como Descubre la energía



EUROPEAN SCIENCE ENGAGEMENT ASSOCIATION (EUSEA)

La Fundación Descubre forma parte activa desde inicios de 2018 de la European Science Engagement Association (EUSEA), organización europea que se ha constituido como la plataforma de referencia en Europa para compartir conocimiento e impulsar la innovación en la divulgación y el compromiso social de la ciencia.

La asociación, creada en 2001 en Viena, está formada por más de un centenar de instituciones de Europa a la que se han incorporado además instituciones de países como Rusia, China o Israel. Aglutina la experiencia de profesionales implicados en el diseño, organización e implementación de actividades relacionadas con la divulgación y el compromiso social de la ciencia, participando en proyectos financiados por la Comisión Europea y sirviendo de apoyo a socios europeos en sus políticas de financiación.



Descubre forma parte activa desde 2018 de la European Science Engagement Association (EUSEA), plataforma de referencia en Europa para compartir conocimiento e impulsar la innovación en la divulgación

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GÓMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	72/115







# 03

## ALIANZAS

#AndalucíaCiencia

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	73/115

ALIANZAS ANDALUCES,  
C.I.F. B-10059098  
C/. San Ramón  
Edi. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA





La Fundación Descubre ha orientado sus esfuerzos en 2023 hacia el refuerzo de una activa y extensa red de conexiones y alianzas en la Comunidad andaluza, nacional e internacional. En total, más de 367 alianzas y acuerdos para acercar la ciencia al entorno físico y cultural de la ciudadanía andaluza, tanto en colaboración con algunos de sus patrones, así como con diferentes agentes e instituciones que facilitaran la movilidad de la oferta divulgativa, minimizando el coste, y permitieran una mayor difusión de toda la oferta de divulgación que genera la Fundación.

Así, a lo largo del año se han establecido líneas de colaboración, además de con los propios patrones, con centros de investigación, asociaciones, universidades y ayuntamientos, entre otros:

## PATRONOS

### Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- Casa de la Ciencia de Sevilla
- Escuela de Estudios Árabes
- Estación Biológica de Doñana
- Estación Experimental del Zaidín
- Estación Experimental de Zonas Áridas
- Instituto de Agricultura Sostenible
- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
- Laboratorio de Estudios Cristalográficos
- Instituto de Astrofísica de Andalucía
- Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis
- Instituto de Ciencias de los Materiales
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía
- Instituto de Estudios Sociales Avanzados
- Instituto de Investigaciones Químicas
- Instituto de Horofiticultura Subtropical y Mediterránea "La Mayora" (CSIC-UMA)
- Instituto de la Grasa
- Instituto de Microelectrónica de Sevilla - Centro Nacional de Microelectrónica (CSIC-US)
- Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
- Asociación de Universidades Públicas de Andalucía (AUPA)
- Ayuntamiento de Málaga
- Jardín Botánico-Histórico de Málaga "La Concepción"
- Ayuntamiento de Moril
- Centro de Ciencia Principia
- Centro Astronómico Hispánico en Andalucía (CAHA) de Calar Alto
- Consorcio Parque de las Ciencias
- Fundación I+D del Software Libre
- Fundación Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud
- IMGEMA -Real Jardín Botánico de Córdoba
- Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (IAPH)
- Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)
- Instituto de Reales Academias de Andalucía
- Parque Científico Tecnológico del Acetate y del Olivar (GEOLIT)
- Parque Tecnológico de la Salud
- Parque Tecnológico de Andalucía
- Plataforma Solar de Almería
- Real Instituto y Observatorio de la Armada
- Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia

La Fundación Descubre ha reforzado en 2023 su activa y extensa red de conexiones con más de 367 alianzas andaluzas, nacionales e internacionales para acercar la ciencia a la ciudadanía

DESQBRE  
FUNDACIÓN



## ADMINISTRACIÓN REGIONAL. JUNTA DE ANDALUCÍA

- Consejería de Universidad, Investigación e Innovación
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja
- Centro Informático Científico de Andalucía (CICA)
- Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional
- Centro de Profesorado de Jerez
- Centro de Profesorado Marbella-Córn
- Delegación Territorial de Desarrollo Educativo y Formación Profesional y de Universidad, Investigación e Innovación en Almería
- Consejería de Turismo, Cultura y Deporte
- Empresa pública de Turismo Andaluz
- Patronato de la Alhambra y Generalife
- Fundación El Lugado Andaluz
- Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte en Córdoba

- Consejería de la Presidencia, Interior, Diálogo Social y Simplificación Administrativa
- Agencia Pública Empresarial de la Radio y Televisión de Andalucía
- Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
- Parque Natural de los Toruños
- Parque Natural de la Bahía de Cádiz
- Parque Natural Cabo de Gata-Níjar
- Consejería de Fomento, Articulación del Territorio y Vivienda
- Andalucía TRADE, la Agencia Empresarial para la Transformación y el Desarrollo Económico

## UNIVERSIDADES

- Universidad de Almería
- UCC+I
- Centro de Investigación de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- UCC+I
- Escuela Politécnica Algeciras
- Universidad de Córdoba
- UCC+I
- Universidad de Granada
- UCC+I
- DaSCI, Instituto Andaluz Interuniversitario en Data Science and Computation Intelligence
- Universidad de Huelva
- UCC+I
- Universidad de Jaén
- UCC+I
- Universidad de Málaga
- UCC+I
- Facultad de Turismo
- Universidad de Sevilla
- UCC+I
- Universidad Pablo de Olavide
- UCC+I
- Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)
- Universidad Loyola

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. A-180690088  
C/ San Anton  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR

JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS

FECHA

23/07/2024

VERIFICACIÓN

Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC

PÁGINA

74/115





CENTROS DE INVESTIGACIÓN

- Campus Científico Tecnológico de Linares
- Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceIA3)
- Campus de Excelencia Internacional CAMBIO
- Campus de Excelencia Internacional CEMAR
- Cátedra ACERINOX
- Cátedra Atlantic Cooper
- Cátedra Caja Rural de la Empresa Familiar
- Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
- Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
- Centro de Estudios de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI)
- Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CTIUS)
- Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CICCartuja)
- Centro de Investigaciones Prehistóricas de Sierra Mágina - PALEOMAGINA
- Centro Nacional de Aceleradores
- Escuela Andaluza de Salud Pública (EASPI)
- ESTIA
- FohtLab Sevilla
- Fundación Andaluza Progreso y Salud.
  - Centro Píizer - Universidad de Granada - Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (IGENVO)
  - Nodos del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía
- Hospital Universitario Ciudad de Jaén
- Hospital Universitario Torrecárdenas
- Hospital Universitario Virgen de la Macarena
- Hospital Universitario Virgen del Rocío
- Instituto Andaluz de Prevención de Riesgos Laborales de Granada
- Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS)
- Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea 'La Mayora'
- Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada IBS.GRANADA
- Instituto de Investigación de la Fundación Pública de Servicios Cuenca de Nerja
- Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)
- Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía
- Instituto Matemáticas de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)
- Instituto Provincial de Educación Permanente de Cádiz
- Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica

INSTITUCIONES NACIONALES



- El Caleidoscopio
- Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales
- Fundación para el Conocimiento Madrid
- Grupo 9 de Universidades (Canarias, Castilla La Mancha, Extremadura, Illes Balears, La Rioja, Navarra, Oueda, País Vasco y Zaragoza).
- La Palma Research Centre for Future Studies SL
- Ministerio de Defensa, Capitanía de Sevilla
- Universidad de Vigo
- Universitat de Girona



ENTIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

- Comisión Europea
- Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)
- Instituto Cervantes:
  - Athucemas
  - Argel
  - Faz
  - Orán
  - Tuniz
- Embajada de España en Argelia
- Velezspan & Almarhat (V&A) (Suecia)
- Pelagrono (Italia)
- University of Malta (Malta)
- University of Saint Andrews (Reino Unido)
- Trinity College Dublin (Irlanda)
- University of Split (Croacia)
- Euphoria Net Srl (Italia)
- The Science Zone Associazione di P divulgazione Scientifica (Italia)
- L.m.s. Vittoria Colonna (Italia)
- Digital Idea (Grecia)
- Mousiko Gymnasio-Gentio Lukeio Larissas (Grecia)
- Silvasalus Teatlisuskus ATHIA (Estonia)
- Tartu Jaan Poska Gymnasium (Estonia)
- Azcapotzalco Universidad Nacional de México (UNAM) (México)

FUNDACIONES



- Fundación Campus Tecnológico de Algeciras
- Fundación CEPISA
- Fundación Cueva de Nerja
- Fundación Ibercivis
- Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)
- Fundación Pública para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI)
- Fundación Sacal la lengua a la ELA
- Fundación Valdocco
- Fundación Verduna Educación

MUSEOS



- Colección del Museo Ruso San Petersburgo/Málaga
- Museo Arqueológico de Córdoba
- Museo Arqueológico de Linares
- Museo Carmen Thyssen de Málaga
- Museo de Bellas Artes de Córdoba
- Museo de Ciencia de Úbeda
- Museo de Jaén
- Museo Ibero de Jaén
- Museo Marítimo de la Torre del Oro
- Museo Pedagógico de la Universidad de Sevilla

AUDITORIA ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. - 180059088  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	75/115	





## ADMINISTRACIÓN NACIONAL: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

- Ministerio de Ciencia e Innovación
- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

### CENTROS EDUCATIVOS

CEIP Peñamflect	IES Híspalis
CEIP Serrano de Haro	IES Huerta del Rosario
Centro de Formación Abenamar	IES Isla de León
CEP Algeciras-La Línea	IES Jiménez de Quesada
CEP Cristo Rey	IES La Aljida
Colegio Caja Granada	IES La Contraviesa
Colegio Compañía de María	IES La Pedrera Blanca
Colegio Grazalema	IES Levante
Colegio Inmaculado Corazón de María-Portacefi	IES Litoral
Colegio Juan XXIII	IES Luis Barralona de Soto
Colegio M <sup>o</sup> Auxiliadora	IES Maestro Padilla
Colegio Nuestra Señora del Carmen-Veduna (Carmelitas)	IES Mare Nostrum
Colegio Salesianos de la Trinidad	IES Margarita Salas
Colegio San Joaquín	IES Pino Montano
Colegio San Miguel Adoradores	IES Pino Rueda
Escuelas SCU El Puerto	IES Puyamar
Escuela Francesa	IES Rafael Alberti
IES Antonio de la Torre	IES Roche
IES Baña	IES Ruiz Gijón
IES Bezmiliana	IES Saladillo
IES Carmen Laffón	IES San José de la Rinconada
IES Castillo de Materra	IES San Lucas
IES Castillo de Tempul	IES Santa Teresa de Jesús
IES Cornelia Balbo	IES Sierra Luna
IES Cristóbal Colón	IES Torre Anahya
IES Diego de Siloé	IES Universidad Laboral
IES Elena García Armada	IES Virgen del Carmen
IES Federico Mayor Zaragoza	IES Wenceslao Benítez
IES Gonzalo Nazario	SAFA Ubada
IES Hermanos Machado	



### ASOCIACIONES

Asociación Astronómica de Córdoba
Atipiano de Granada. Grupo de Desarrollo Rural
Amigos de Calar Alto
Asociación "Conoce Granada Pasando"
Asociación Alfilame
Asociación Astronómica Jerezna Magallanes
Asociación Astronómica M13
Asociación Auxiliares del Buen Pastor Villa Terresa de Sevilla
Asociación CiudadSurte
Asociación Cultural Renacimiento
Asociación de Amigos de la Ciencia 'Diversidad'
Asociación de Empresarios de la Comarca de Húscar
Asociación de Empresarios del Atipiano de Granada
Asociación de hortelanos 'Huerta Las Moreras'. Parque de Miraflores
Asociación de Hostelería y Turismo de la Comarca de Guadix
Asociación de Profesorado Amigo de la Ciencia Eureka - Jesús Matos de Cádiz
Asociación de Químicos de Andalucía
Asociación de Turismo Atipiano de Granada
Asociación de Vednos Los Andes - Híspalis
Asociación Down Córdoba
Asociación Española de Cine Científico (ASECIC)
Asociación Granadina de Esclerosis Múltiple
Asociación Granadina de Parkinson
Asociación Intercentros de Alarfe
Asociación Intersectorial de Empresarios de la Comarca de Guadix
Asociación Ilica
Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix
Asociación para el Turismo Sostenible de las Alpuñarras Granadinas
Asociación Profesorado de Córdoba por la Cultura Científica
Asociación Solidarios- Centro Rectus Sevilla 1
Asociación Voluntarios Culturales del Parque de las Ciencias
Asociaciones de pacientes de Jón Iñiguez, AOA, AECG, APCA, APCA, APCA, APCA
Centro Ocupacional El Lucero
Ciudad Accesible
Ciudad de las Estrellas
Club de Ciencia Bezmiliana
Club de Robótica de la UAL
Club de Robótica Granada
Comité para la Divulgación de la Ciencia y el Espacio 'CODICE'
Down Málaga
Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas
Grupo Philae
Real Sociedad Matemática Española
Red Andaluza de Astronomía (RAA)
Sociedad Amigos Real Jardín Botánico
Sociedad Andaluza de Educación Matemática 'Thales'
Sociedad Española de Astronomía
Sociedad Malagueña de Astronomía
Talentum Altas Capacidades Intelectuales

AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
C.I.F. B - 16089008  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	76/115



AYUNTAMIENTOS

Ayuntamiento de Albolote	Ayuntamiento de Estepona
Ayuntamiento de Algeiras	Ayuntamiento de Granada
Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre	Ayuntamiento de Granada
Ayuntamiento de Almería	Ayuntamiento de Huelva
Ayuntamiento de Andújar	Ayuntamiento de Jaén
Ayuntamiento de Arjona	Ayuntamiento de León
Ayuntamiento de Arfe	Ayuntamiento de Málaga
Ayuntamiento de Benalmádena	Ayuntamiento de Mengibar
Ayuntamiento de Cádiz	Ayuntamiento de Moncalil
Ayuntamiento de Castiblanco de los Arroyos	Ayuntamiento de Rota
Ayuntamiento de Conil de la Frontera	Ayuntamiento de Salobreña
Ayuntamiento de Córdoba	Ayuntamiento de Sevilla
Ayuntamiento de El Puerto de Santa María	Ayuntamiento de Villacarrillo
Ayuntamiento de Estepona	

OTRAS ENTIDADES

Ayuntamiento de Sevilla	ERA Cultura
Agencia de Medio Ambiente y Agua	Feria del Libro de Madrid.
Albergo Redondo Documentales	Festival Granada Noir
Aponte	FilMOTECA de Andalucía
Apromones	Futuro Singular
Argos Servicios Educativos	Geoparque de Granada
Bomberos de Granada	Granada Ciudad de la Ciencia
Cabildo Catedral de Córdoba	Granada Ciudad de la Ciencia
Cabildo Metropolitano de Sevilla	Impacto solidario
Cajamar	La Ciudad de las Estratillas
Címar de Comercio de Linares	Málaga Acoge. Centro Recintos Altaurín
Centro de día San Lazaro	Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Baza
Centro de menores de Jun	Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Guadix
Centro de menores infractores de Córdoba	Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Huescar
Centro de visitantes El Robledo	Mancomunidad de Municipios del Marquesado del Zenete
Cervicería Moly Malone's	Natures S. Coop. And.
CIM Sierra Morena	Optica Roma
Clúster Andaluz de Energías Renovables y Eficiencia Energética (Caner)	Planta de producción de microalgas SABANA
Comisión española de ayuda al refugiado (CEAR)	Policia Nacional
Conjunto Arqueológico "Medina al-Zahara", de Córdoba	Prisión de Almería
Consortio de los Montes Orientales de Granada	Quixote Innovation
Consejo Turístico de Tierra Estrella	Real Alcazar de Sevilla
Control de calidad Cádiz (Concizi)	Red de huertos urbanos de Sevilla
Cruz Roja	Registro de Donantes para Investigación Biomédica
Cultural Universal	Residencia para Personas con Diversidad Funcional Intelectual Albucaena
Delegación de Desarrollo Sostenible en Granada	Revista Astronomía
Delegación Territorial de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)	Smart City Clúster
Diputación de Granada	Unidad Internacional para la Conservación de la Naturaleza
Diputación de Jaén	Vacimientos Arqueológicos de "La Araya"
Diputación de Sevilla	
El Corte Inglés	
Enclave Arqueológico Puente Tablas	

INICIACIÓN A LA VIDA CIENTÍFICA

3.1. CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La Fundación Descubre tiene en la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación la más sólida de las alianzas. Impulsada por la propia Consejería al amparo de lo que se define en el artículo 7.3 de la Ley 14/2007 Andalucía de la Ciencia y el Conocimiento, y de lo previsto en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI), su financiación y apoyo institucional garantizan los objetivos de la Fundación Descubre para fomentar el interés por la ciencia y la participación de la ciudadanía en la ciencia y la investigación.

El apoyo por parte de la Consejería resulta clave para garantizar su viabilidad económica, así como para faci-

litar que la Fundación Descubre pueda seguir trabajando con las instituciones científicas, educativas, culturales y sociales andaluzas para una mejor percepción de la ciencia y del conocimiento.

La Fundación Descubre tiene en la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación la más sólida de las alianzas



3.2. CONSEJERÍA DE DESARROLLO EDUCATIVO Y FORMACIÓN PROFESIONAL

La Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional forma parte desde junio de 2020 del Patronato de la Fundación Descubre.

Su incorporación culmina el trabajo desarrollado en los años anteriores por ambas partes para abrir nuevos canales de comunicación, a fin de disponer de una vía estable que garantice su participación en el diseño y

evaluación de actividades de divulgación dirigidas a la comunidad educativa.

Desarrollo Educativo y Formación Profesional, que ya estaba presente de una forma u otra en buena parte de los proyectos que organiza la Fundación, como las ferias de la ciencia, Andalucía Mejor con Ciencia o la Semana de la Ciencia, estrecha lazos de esta forma para asumir un papel protagonista en la Red de Ferias de la Ciencia, de la que la Consejería pasa a ser institución financiadora.

En paralelo, la alianza es la base para colaborar de forma estable en nuevas iniciativas, al tiempo que facilita la comunicación de la Fundación Descubre y del conjunto de propuestas de los diferentes agentes de divulgación con los centros educativos andaluces.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	77/115





### 3.3. CONSEJERÍA DE TURISMO, CULTURA Y DEPORTE

La Fundación Descubre ha impulsado durante 2023 la colaboración con la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte en el marco del proyecto Turismo Científico, la iniciativa que promueve el desarrollo de iniciativas de turismo científico que vinculen el capital divulgador andaluz con su fortaleza turística.

#### La Fundación Descubre ha impulsado durante 2023 la colaboración con la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte en el marco del proyecto Turismo Científico

La alianza con Turismo se produce tras más de nueve años de trabajo por parte de la Fundación Descubre para impulsar este nuevo segmento turístico. Entre las acciones desarrolladas, además de los foros, destacan las I Jornadas de Asitoturismo, en colaboración con la Junta de Andalucía, el Curso de Iniciación al Turis-

mo Científico, junto a la Universidad Internacional de Andalucía, la Estrategia Andaluza de Divulgación de la Astronomía o el proyecto Ciencia al Fresquito apoyado por la FECYT y que incluye sobre el medio rural. La extensión del catálogo de Turismo Científico a toda España ha permitido alcanzar 105 promotores registrados, al tiempo que se ha impulsado la participación de Descubre en foros con tour operadores.

En el ámbito de Cultura, la Fundación Descubre ha mantenido la colaboración durante 2023 con la propia Consejería y con el Patronato de la Alhambra y Generalife en el marco del proyecto Paseo Matemático Al-Andalus, la iniciativa que aúna matemáticas, arte, historia y turismo para conocer el patrimonio de una forma diferente.

La segunda fase, Paseo Matemático Al-Andalus, ha ampliado horizontes con la inclusión de recorridos virtuales y presenciales por la Alhambra de Granada, la Mezquita y la Sinagoga de Córdoba, y el Real Alcázar, la Giralda y la Torre del Oro de Sevilla, con el fin de acercar una visión diferente de su patrimonio, integrando ciencia, arte e historia con la ayuda de herramientas tecnológicas.



### 3.4 RESPONSABLES DE DIVULGACIÓN DE LAS UNIVERSIDADES Y LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN ANDALUCES

Descubre disfruta de una estrecha colaboración con el sistema universitario andaluz. En 2023, la Fundación ha consolidado las vías de comunicación con los responsables de divulgación de las instituciones académicas andaluzas a fin de coordinar acciones y planificar la comunicación de resultados de investigación.

#### La Fundación ha consolidado las vías de comunicación con los responsables de divulgación de las instituciones académicas andaluzas a fin de coordinar acciones y planificar la comunicación de resultados de investigación

La iniciativa materializa el acuerdo del patrimonio de la Fundación en 2016, en el que se aprobó la incorporación de tres

La Fundación Descubre ha reforzado su alianza con la Universidad de Granada a lo largo de 2023 con la continuidad del proyecto MonUMAI, junto al DASCI Instituto Andalúz Interuniversitario en Data Science and Computational Intelligence. El proyecto de ciencia ciudadana ofrece la oportunidad de acercar a la ciudadanía a los grandes estilos artísticos de la Andalucía Medieval y de la Edad Moderna, aorando patrimonio, matemáticas e inteligencia artificial.

Descubre ha cerrado su participación como entidad responsable de la comunicación y diseminación de GO IMAI, un proyecto en el que participa DASCI para desarrollar un sistema para detectar de forma temprana el tráfico de materias protegidas en el Convenio Internacional de Tráfico de Especies CITES.

Del mismo modo, Descubre mantiene el proyecto 'Generaciones de Platón', en virtud del acuerdo alcanzado por ambas entidades en 2012. La iniciativa, que cuenta con financiación de la Junta de Andalucía, pretende trasladar a la sociedad andaluza la figura de los científicos que desaparecieron, se exiliaron y/o fueron represaliados.

Nuevos patrones para representar la divulgación de las universidades andaluzas, como a la Asociación de Universidades de Andalucía (AUAA), el equipo de trabajo de la AUAA, desde entonces la presencia en materia de acciones conjuntas, aportando nuevos proyectos de investigación y haciendo que experiencias de éxito locales se extiendan al ámbito regional bajo la coordinación de Descubre.

Los representantes de las universidades forman parte junto a Descubre en comités de comunicación colaborativos Drive, Trella, listas de distribución... para incentivar el intercambio de experiencias y buenas prácticas, al tiempo que mejoran la coordinación para aumentar el impacto de las acciones de divulgación.

Las universidades son además protagonistas y aliadas en algunos de las mayores actividades de divulgación que desarrolla la Fundación Descubre, como La Noche Europea de las Investigaciones, la Semana de la Ciencia o Café con Ciencia.

### 3.5. UNIVERSIDAD DE GRANADA / INSTITUTO ANDALUZ INTERUNIVERSITARIO EN DATA SCIENCE AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (DASCI)

durante el período de la Guerra Civil y los años siguientes, mediante la identificación de los científicos desaparecidos en la contienda y el desarrollo de diferentes acciones encaminadas al reconocimiento público y rehabilitación moral de las víctimas.

La Universidad facilita además desde 2022 la sede de Fundación Descubre en Granada, trabajando ambas partes en un acuerdo para incrementar la colaboración en el ámbito de la divulgación.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMXW8Z8TJC	PÁGINA	78/115



### 3.6. UNIVERSIDAD DE MÁLAGA / FACULTAD DE TURISMO

La Fundación Descubre y la Facultad de Turismo de la Universidad de Málaga han proseguido en 2023 su estrecha colaboración en torno al proyecto Turismo Científico.

con el fin de promover el desarrollo de iniciativas en este segmento que vinculen el capital divulgador andaluz con su fortaleza turística.

El trabajo se ha centrado en 2023 por un lado en la extensión del catálogo de promotores de Turismo Científico con la inclusión de nuevos promotores de toda España. En paralelo, se ha intensificado la presencia del proyecto en foros del sector.



### 3.7. GRUPO DE TRABAJO DE TURISMO CIENTÍFICO

La Fundación Descubre ha consolidado en 2023 la alianza con el segmento del turismo científico con el apoyo de las Consejerías de Universidad, Investigación e Innovación, y Turismo, Cultura y Deporte, a quienes se une la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), Corporación Tecnológica de Andalucía y la Universidad de Málaga a través de su Facultad de Turismo. Todo con el objetivo de sumar turismo y ciencia, incorporar la ciencia en actividades tan atractivas para los visitantes como observaciones astronómicas, rutas geológicas o paseos matutinos en el olivo de esta alianza, que incluye además a científicos, divulgadores y profesionales del sector turístico para que trabajen juntos y complementen sus conocimientos en torno a una nueva oportunidad de negocio.

El objetivo de la iniciativa pasa por fortalecer las relaciones entre los colectivos dedicados al diseño, producción,

**Durante 2023, el proyecto ha incorporado a nuevos promotores al primer registro nacional de turismo científico**

comercialización y promoción del turismo científico, tanto científicos como profesionales del sector turístico, mejorar la competencia profesional de científicos y profesionales de turismo ofreciendo un curso que complementa la formación de base y dirige a la creación de productos de turismo científico de calidad, familiarizar a los asistentes con las estrategias, técnicas y tecnologías más innovadoras en el fomento y la promoción del turismo científico y, por último, generar sinergias entre los interesados a fin de construir una red de iniciativas de turismo científico.

### 3.8. CONSORCIO LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

La Fundación Descubre ha ejecutado durante 2023 los fondos obtenidos un año antes para el consorcio que coordina a fin de financiar la celebración durante dos años de La Noche Europea de los Investigadores, proyecto europeo que promueve la Comisión Europea y en el que participa Andalucía desde 2012. En concreto, forman parte del consorcio que coordina la Fundación Descubre para los años 2022-23 nueve universidades públicas andaluzas (Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva,

**La Fundación Descubre ha ejecutado durante 2023 los fondos obtenidos un año antes para el consorcio que coordina a fin de financiar la celebración durante dos años de La Noche Europea de los Investigadores**

Jafén, Málaga, Sevilla y Pablo de Olavide), CSOQWETMA, Real Jardín Botánico de Córdoba y la Fundación Andaluza Progreso y Salud.

**PROGRESO Y SALUD, S.L.**  
C/ F. DE SAN ANTON 10  
34005 GRANADA

Los socios que conforman el proyecto "Noche de la Noche", que a final de año volverá a convocarse junto a la convocatoria para los años 2024-25, ocupan de ahora las tareas de la iniciativa, desde la redacción del proyecto hasta la organización, justificación y financiación del evento para completar los fondos europeos. Una última fortaleza año tras año que ha permitido establecer relaciones y servir como base para la ejecución de otros proyectos colaborativos.

En paralelo, la Fundación Descubre ha estrechado en 2023 su alianza con las entidades responsables de la coordinación de las otras Noches españolas que cuentan con financiación de la Comisión Europea. En concreto, Descubre ha mantenido encuentros y contacto permanente con la Fundación para el Conocimiento Madrid, Grupo 9, La Palma Research Centre for Future Studies, El Observatorio CSIC, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Girona y la Universidad de Vigo, a fin de coordinar acciones comunes en el marco de la celebración y sumar esfuerzos en la evaluación de la actividad.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXWXH28TJC	PÁGINA	79/115







### 3.9. ORGANIZADORES DE LA SEMANA DE LA CIENCIA

La XXIII Semana de la Ciencia en Andalucía, organizada por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y coordinada por la Fundación Descubre, ha sumado la participación de hasta 207 instituciones de toda Andalucía que desarrollaron un total de 1.032 actividades.

**La XXIII Semana de la Ciencia en Andalucía, organizada por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y coordinada por la Fundación Descubre, ha sumado la participación de hasta 207 instituciones de toda Andalucía que desarrollaron un total de 1.032 actividades**

ha incorporado entre otros a los Nodos del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, la Escuela Andaluza de Salud Pública, el Centro Pírae-Universidad de Granada, Junta de Andalucía de Geomática e Investigación Oncológica (IGENVO), IES y CEIP de Andalucía, Canal Sur, ayuntamientos, fundaciones, asociaciones y sociedades científicas y culturales, museos y observatorios astronómicos, jardines, centros de investigación de carácter mixto, parques tecnológicos, obras sociales de entidades bancarias, balnearios, yacimientos arqueológicos, entidades coordinadoras de proyectos europeos, pequeñas y medianas empresas.

De esta forma y bajo la coordinación de Descubre, la Semana ha contado con la implicación de las más destacadas instituciones de divulgación de la comunidad autónoma, colectivos ciudadanos, asociaciones científicas y culturales, etc.

Entre todos ellos, la Semana de la Ciencia ha sumado la participación activa de sus patrimonos, al tiempo que



### 3.10. ORGANIZADORES DE CAFÉ CON CIENCIA

La organización de Café con Ciencia por parte de la Fundación Descubre ha contado en 2023 con la colaboración de 36 centros de investigación y divulgación que han participado en la actividad. Café con Ciencia es una iniciativa organizada por la Fundación Descubre que ha sumado la participación de 484 investigadores/as en 424 cafés. En concreto, han organizado cafés varios de los patrimonos de la Fundación, como la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Ayuntamiento de Málaga, el IMEEMA Real Jardín Botánico de Córdoba, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), el Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, el Real Instituto y Observatorio de la Armada, y las Univer-

sidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Sevilla y Pablo de Olavide. La Fundación Descubre, S.L. C/ Juan Antón 10, 1º planta, Ofic. 10 18005 GRANADA

**La organización de Café con Ciencia por parte de la Fundación Descubre ha contado en 2023 con la colaboración de 36 centros de investigación y divulgación que han participado en la actividad**



### 3.11. SOCIEDAD ANDALUZA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

La alianza con la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia ha sido de nuevo en 2023 la base para la coorganización de la Feria de la Ciencia de Sevilla. La feria sevillana, la mayor y la más veterana de cuantas se celebran en España, ha reunido en 2023 a más de 28.000 participantes durante los tres días de celebración.

Más de 4.000 estudiantes han podido presentar sus trabajos y talleres a los visitantes en la XXI edición de la Feria.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	80/115





### 3.12. CANAL SUR RADIO Y TELEVISIÓN

La Fundación Descubre y Canal Sur Radio y Televisión han consolidado en 2023 el desarrollo de acuerdo de colaboración suscrito en 2017 para llevar a cabo actividades relacionadas con la divulgación científica, la comunicación social de la ciencia y la formación en divulgación. Ambas partes colaboran para la organización y ejecución de actividades comunes para ser difundidas, en su caso, a través de los medios de comunicación de Radio Televisión Andalucía.

A este respecto, la Fundación ha iniciado la colaboración con Canal Sur en el programa radiofónico 'El Observatorio' de Radio Andalucía Información. La colaboración ha consistido en proporcionar informaciones sobre resultados de investigación para su sección de actualidad, así como para el tema principal del programa. Asimismo, proporciona contenidos de sus web temáticas para

La alianza con Canal Sur supone una excelente ventana audiovisual de las actividades coordinadas por Descubre como La Semana de la Ciencia, La Noche Europea de los Investigadores o Café con Ciencia

secciones como biografías de investigadores andaluces de ayer y hoy, la agenda de actividades divulgativas o los porqués de El Observatorio para conocer fenómenos sencillos, pero de difícil explicación.

A ello se une la colaboración con el programa televisivo 'Conciencia'. La Fundación proporciona asesoramiento en aquellos temas o expertos que el programa requiera. Asimismo, la alianza con Canal Sur supone una excelente ventana audiovisual de las actividades coordinadas por Descubre como la Semana de la Ciencia, La Noche Europea de los Investigadores o Café con Ciencia.



Colaboración con Canal Sur en el programa radiofónico 'El Observatorio' de Radio Andalucía Información.

### 3.13. FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

La Fundación Descubre y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) mantienen una alianza en el marco del proyecto Turismo Científico, al que se

suman las Consejerías de Universidad, Investigación e Innovación, y Turismo, Cultura y Deporte, Corporación Tecnológica de Andalucía, la Universidad de Málaga a través de su Facultad de Turismo y el Centro Astronómico Hispano en Andalucía (CAHA) de Calar Alto.

La FECYT forma parte del equipo multidisciplinar de profesionales del turismo, de empresas de turismo científico y la comunidad científica y divulgadora que ha trabajado en los dos últimos años con la Fundación Descubre en la identificación y valoración de las iniciativas de turismo científico en Andalucía y han definido qué es el turismo científico y sus posibilidades de desarrollo en Andalucía.

### 3.14 INSTITUTO CERVANTES

La Fundación Descubre y el Instituto Cervantes trabajan de forma conjunta desde finales de 2022. Fruto a su vez del convenio entre la Real Sociedad Matemática Española y el Cervantes, el acuerdo ha permitido que la exposición 'Paseo Matemático Al-Andalus', tras recorrer las principales ciudades andaluzas, haya trascurrido las fronteras para llegar a Argelia, Marruecos y Túnez, en colaboración, igualmente con las Embajadas de España en los citados estados africanos.

Con ello, la muestra que impulsa la Fundación Descubre sobre el patrimonio monumental y la herencia

cultural andalusí apuesta por un recorrido por la orilla del Mediterráneo que promueva la difusión de nuevas ubicaciones patrimoniales.

El acuerdo ha permitido que la exposición 'Paseo Matemático Al-Andalus', tras recorrer las principales ciudades andaluzas, haya trascurrido las fronteras para llegar a Argelia, Marruecos y Túnez



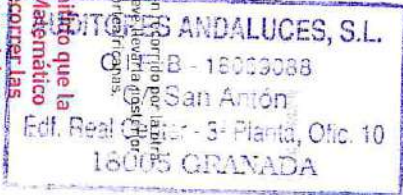
Exposición 'Paseo Matemático Al-Andalus' en el Instituto Cervantes.

### 3.15 SOCIOS EN PROYECTOS EUROPEOS

La Fundación Descubre ha impulsado en 2023 su participación en convocatorias europeas, principalmente en aquellas enmarcadas en Horizon Europe y Erasmus+ que promueve la Comisión Europea.

En el marco de La Noche Europea de los Investigadores, la Fundación Descubre ha colaborado con 'Vetenskaps & Allmänhet (V&A) [Suecia], Psiquiatri (Italia), University of Malta (Malta), University of Saint Andrews (Escocia), Penn State (EEUU), Trinity College Dublin (Irlanda) y University of Split (Croacia) para el desarrollo de actividades conjuntas y acciones de difusión en torno a la celebración del evento.

Además del proyecto de La Noche, Descubre forma parte desde 2021 de un proyecto Erasmus+. En concreto, se integra en el consorcio 'Boosting green education at school (GREEN-EDU)', en la convocatoria KA201 - Strategic Partnerships for school education de Erasmus+. El proyecto, que ha finalizado en 2023, reúne en el consorcio a la Fundación Descubre con Euphoria Net Srl, The Science Zone Association di Divulgazione Scientifica e Lms, Vittoria Colonna (Italia), Digital Idea y Kousko Gymnasio-Geniko Lukelo Larissas (Grecia), Shikazulus Teodoukiosius AHHAA y Tarru Juan Posa Gymnaasium (Eslovenia), y el IES Albert Einstein (España).



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	81/115





### 3.16. ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS (OEI)

La Fundación Descubre y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) han mantenido en 2023 la alianza sellada a inicios de 2015 por la que ambas entidades se comprometen a desarrollar programas y proyectos de cooperación en los ámbitos de la educación, la ciencia, la cultura y el desarrollo social en los países miembros de la Comunidad Iberoamericana. El acuerdo incorpora a la Fundación en el marco de acción de la OEI, organismo de carácter intergubernamental de cooperación en educación, ciencia y cultura de ámbito Iberoamericano.

La Fundación Descubre ha trabajado en 2023 en la adaptación y renovación de materiales para la celebración de la segunda edición de la acción formativa 'Introducción a la Divulgación y la Comunicación de la Ciencia', organizada junto a la OEI. Entre sus objetivos destaca proporcionar las nociones, técnicas y herramientas básicas

para comunicar con eficacia conceptos científicos y resultados de investigación al público general.

El curso ha ofrecido a los participantes talleres, prácticas y ponencias, a fin de mejorar la cualificación de investigadores interesados en la comunicación social de la ciencia y la divulgación en sus instituciones, centros de investigación y divulgación o universidades.

**La Fundación Descubre ha trabajado en 2023 en la adaptación y renovación de materiales para la celebración de la segunda edición de la acción formativa 'Introducción a la Divulgación y la Comunicación de la Ciencia', organizada junto a la OEI**

### 3.17. GRUPO DE TRABAJO DE CLÍCKMICA

La Fundación Descubre trabaja con la Asociación de Químicos de Andalucía y el Centro de Ciencia Principia de Málaga en Clickmica, herramienta online creada con la finalidad promover la divulgación de los diferentes aspectos de la química, contando para ello con la participación de profesores y alumnos, investigadores y divulgadores que trabajan en este ámbito del conocimiento.

Clickmica se configura como un espacio multidisciplinar, en el que tienen cabida los experimentos más conocidos, las utilidades más difundidas o las muchas curiosidades del mundo de la química, descritos de una manera clara, directa y lo más sencilla posible.

La conciencia de que la explotación y el consumo sostenibles de sus fuentes son uno de los mayores desafíos a los que se enfrenta el mundo actual.

Conocer qué es la energía y las fuentes de las que disponemos, con sus ventajas e inconvenientes; aportar toda la información necesaria para reflexionar sobre el nuevo modelo energético al que debemos aspirar frente a la realidad del cambio climático; conocer qué grupos de investigación andaluces y empresas contribuyen en esta materia; estar al día de la actualidad investigadora, así como fomentar el ahorro y las buenas prácticas como consumidores son los principales objetivos de la herramienta divulgativa.



### 3.18. GRUPO DE TRABAJO DE DESCUBRE LA ENERGÍA

La Fundación Descubre, la Plataforma Solar de Almería y CIANEP colaboran desde 2013 junto a la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación en el proyecto Descubre la energía, la primera plataforma andaluza sobre divulgación de la energía y los retos del consumo sostenible. La herramienta parte de la certeza de que sin energía no se entiende la vida y de

### 3.19. PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO CARTUJA

La sede de la Fundación Descubre en Sevilla se halla establecida desde 2022 en el edificio de la Tecnopromotora Marie Curie, situada en el Parque Científico y Tecnológico Cartuja, gracias a la alianza entre ambas entidades. Como contrapartida, la Fundación apoya la actividad divulgadora desarrollada por el Parque.

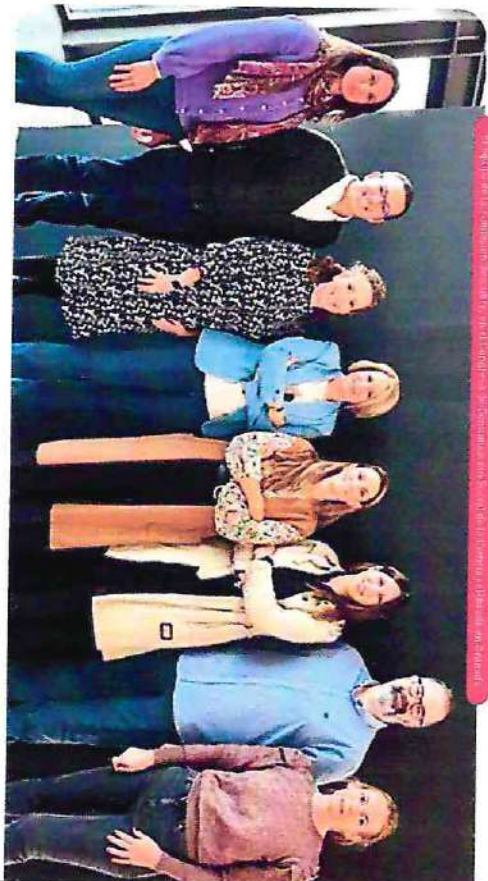
### 3.20. GRANADA CIUDAD DE LA CIENCIA

La Fundación Descubre forma parte desde 2021 del proyecto Granada Ciencia e Innovación, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). La propuesta se enmarca en el nombramiento de Granada como Ciudad de la Ciencia y la Innovación otorgado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital para destacar a las ciudades y municipios líderes en la inversión en infraestructuras científico-tecnológicas que favorezcan la sostenibilidad económica y mejoren el crecimiento basado en el conocimiento y la innovación.

En este sentido, Granada Ciudad de la Ciencia ha organizado en 2023 con la participación activa de la Fundación Descubre el Congreso de Comunicación Social de la Ciencia, al tiempo que ha impulsado las principales acciones de divulgación que se celebran en Granada.



**Granada Ciudad de la Ciencia ha organizado en 2023 con la participación activa de la Fundación Descubre el Congreso de Comunicación Social de la Ciencia**



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBxMwXHZ8TJC	PÁGINA	82/115





El primer día con el espacio de divulgación especial



### 3.21. FORO DEL ESPACIO DE LA CIUDAD DE SEVILLA

La Fundación Descubre forma parte desde 2018 del Foro del Espacio de la Ciudad de Sevilla, un compromiso de 50 instituciones públicas y privadas con el objetivo de acercar la ciencia a la ciudadanía a través del espacio y desde esta plataforma creada para potenciar el sector espacial andaluz a través de sus principales agentes sociales y económicos. El Foro tenía como finalidad además apoyar la capitalidad europea del espacio de Sevilla en 2019. Gracias a esta alianza se organizaron encuentros internacionales dirigidos al tejido empresarial, como el Sevilla Space Forum, así como actos institucionales como la celebración del Consejo de Ministros de la Agencia Espacial Europea. Estas dos líneas de actuación se complementaron con una tercera dirigida a la ciudadanía. Casi una centena de actividades de divulgación dieron a conocer al público general la relevancia de la industria aeroespacial en Andalucía y cómo la tecnología espacial puede mejorar nuestro día a día.

A lo largo de 2023, el Foro del Espacio de la Ciudad de Sevilla ha servido de base para avanzar tras la designación como sede de la Junta de Andalucía, Asimismo, el Foro ha continuado su labor de divulgación encaminada a promocionar entre la ciudadanía las potencialidades del tejido productivo del sector aeroespacial.

### 3.22. INSTITUTO DE REALES ACADEMIAS DE ANDALUCÍA

La Fundación Descubre ha mantenido en 2023 la alianza suscrita con los integrantes del proyecto de divulgación científica y cultural 'Un museo en el jardín, un jardín en el museo: El jardín de Elena' lo que ha permitido seguir disfrutando de las rutas reunidas en el proyecto.

Al acuerdo firmado en 2015 con el IMCMA Real Jardín Botánico de Córdoba, el Jardín Botánico-Histórico de la Concepción de Málaga y el Museo Carmen Thyssen de Málaga para la puesta en marcha del proyecto se sumó en 2016 una nueva propuesta presentada en 2017 y que vincula desde entonces los jardines botánicos de Córdoba y Málaga con varios de los museos que gestiona la Consejería de Cultura: los Museos Arqueológico y Bellas



INSTITUTO DE REALES ACADEMIAS DE ANDALUCÍA, S.L.  
C.I.F. B06906630  
C/ San Antón  
Edificio Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Artes de Córdoba, y el Conjunto Arqueológico 'Medinat al-Zuhra'. A ellos se sumó también la Colección del Museo Ruso San Petersburgo/Málaga.

La iniciativa establece una colección entre los jardines y los museos, al tiempo que vincula el arte con los elementos botánicos que pueden contemplarse en los jardines botánicos de estas ciudades. Las entidades han seleccionado las obras en las que están identificadas especies vegetales, elaborándose los contenidos con información científica, histórica y curiosidades en el espacio de arte, e información artística en los paseos por los Botánicos, y que son ofrecidos de manera presencial y virtual.

El espacio de divulgación especial de la Fundación Descubre



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXmWxHZ8TJC	PÁGINA	83/115



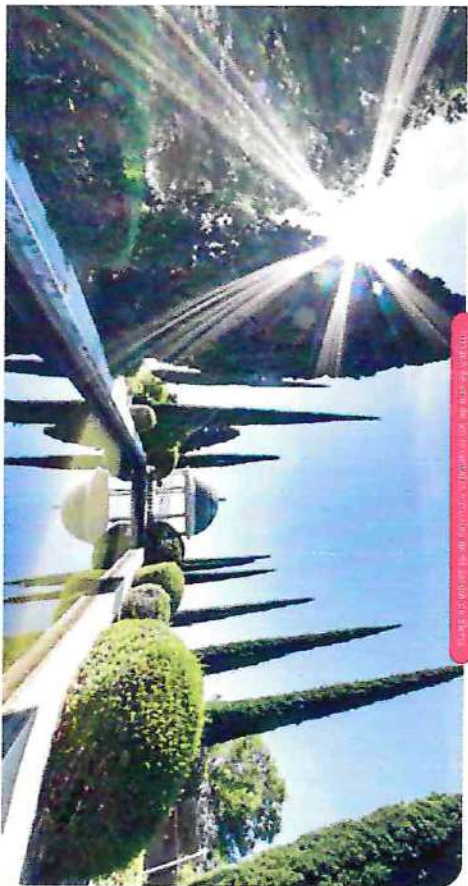
### 3.23. CONSORCIO EL JARDÍN DE ELENA

La Fundación Descubre ha mantenido en 2023 la alianza suscrita con los integrantes del proyecto de divulgación científica y cultural 'Un museo en el jardín, un jardín en el museo'. El jardín de Elena, lo que ha permitido seguir disfrutando de las rutas reunidas en el proyecto.

Al acuerdo firmado en 2015 con el INGEMA, Real Jardín Botánico de Córdoba, el Jardín Botánico-Histórico de la Concepción de Málaga y el Museo Carmen Thyssen de Málaga para la puesta en marcha del proyecto se sumó en 2016 una nueva propuesta presentada en 2017 y que

vincula desde entonces los jardines botánicos de Córdoba y Málaga con varios de los museos que gestiona la Consejería de Cultura: los Museos Arqueológico y Bellas Artes de Córdoba, y el Conjunto Arqueológico 'Medinat al-Zahara'. A ellos se sumó también la Colección del Museo Ruso San Petersburgo/Málaga.

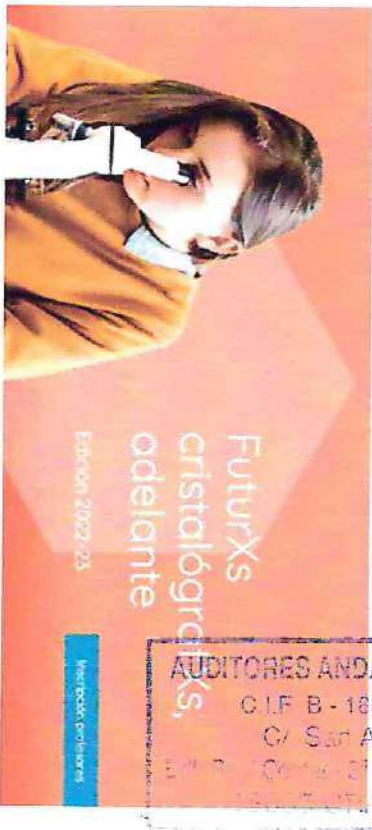
La iniciativa establece una conexión entre los jardines y los museos, al tiempo que vincula el arte con los elementos botánicos que pueden contemplarse en los jardines botánicos de estas ciudades. Las entidades han seleccionado las obras en las que están identificadas especies vegetales, relacionándose los contenidos con información científica, histórica y curiosidades en el espacio de arte, e información artística en los paseos por los Botánicos, y que son ofrecidos de manera presencial y virtual.



El Jardín de Elena, un jardín en el museo y un museo en el jardín.

### 3.24. CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA

Además de los acuerdos ya establecidos con la RADA (Red Andaluza de Astronomía) para la itinerancia de la exposición 'De la Tierra al Universo', la Fundación Descubre mantiene una alianza con el Centro de Ciencia Principia, patrono de la Fundación. El objetivo del acuerdo es, mediante el desarrollo de actividades complementarias, dinamizar la exposición en los municipios de Málaga y Granada.



### 3.25. INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA (IACT-UGR-CSIC)

La Fundación Descubre colabora desde 2013 con el Laboratorio de Estudios Cristalográficos, inscrito en el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT-UGR-CSIC), para la organización de la final del Concurso de Cristalización en la Escuela, una propuesta de divulgación científica sobre el mundo de la cristalografía organizada por el propio CSIC, la Universidad de Granada y La Facultad de Cristalización y que está dirigida a profesores

y alumnos de segundo ciclo de educación secundaria obligatoria y de bachillerato.

A ello se une Kristala, el portal para la difusión de la Cristalografía, y la exposición 'Cristales, un mundo por descubrir'. El proyecto, concebido como un museo virtual con salas monográficas, sala de proyección y biblioteca de recursos didácticos, pretende dar a conocer al público general qué es la Cristalografía y cuáles su importancia.

Desde inicios de 2021 el IACT-UGR-CSIC colabora de forma activa junto a la Fundación Descubre en el proyecto europeo Boosting Green Education al School (GREEN-EDU), un Erasmus+ al que se suma con la participación de investigadores e investigadoras a las actividades propuestas.

### 3.26. ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZADÍN-CSIC

La Fundación Descubre trabaja conjuntamente con la Estación Experimental para organizar cada año 'Café con Ciencia'. Mujeres andaluzas en la ciencia, un mundo especial que recoge la experiencia de la jornada divulgativa que, desde 2010 organiza la Estación Experimental del Zaidín y que suma desde 2013 el formato de microencuentros propio de Café con Ciencia con motivo del Día Internacional de la Mujer.

Desde inicios de 2021 la EEC-CSIC colabora de forma activa junto a la Fundación Descubre en el proyecto europeo Boosting Green Education al School (GREEN-EDU), un Erasmus+ al que se suma con la participación de investigadores e investigadoras a las actividades propuestas.



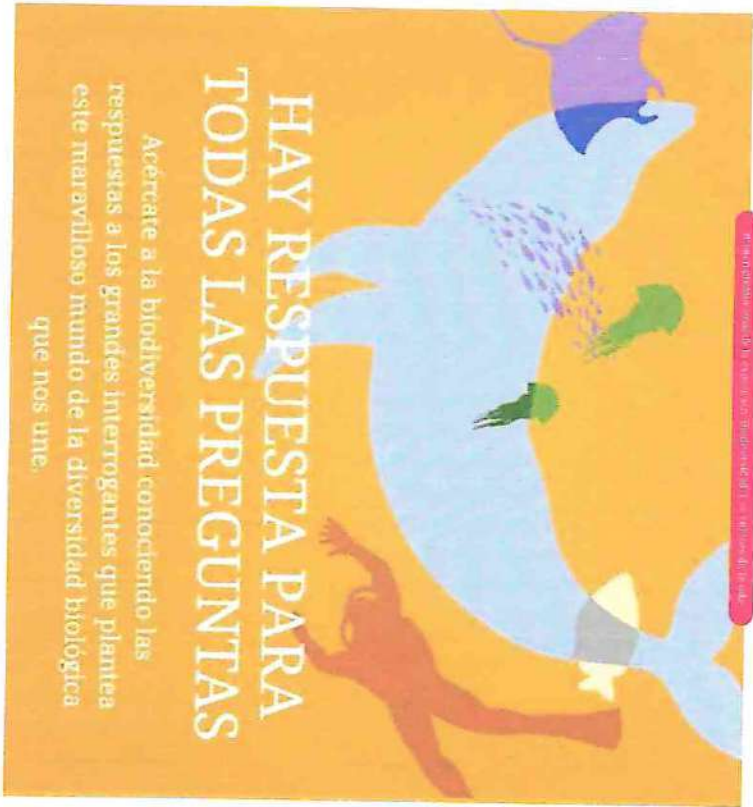
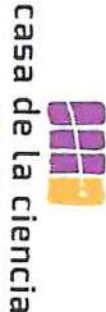
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	84/115





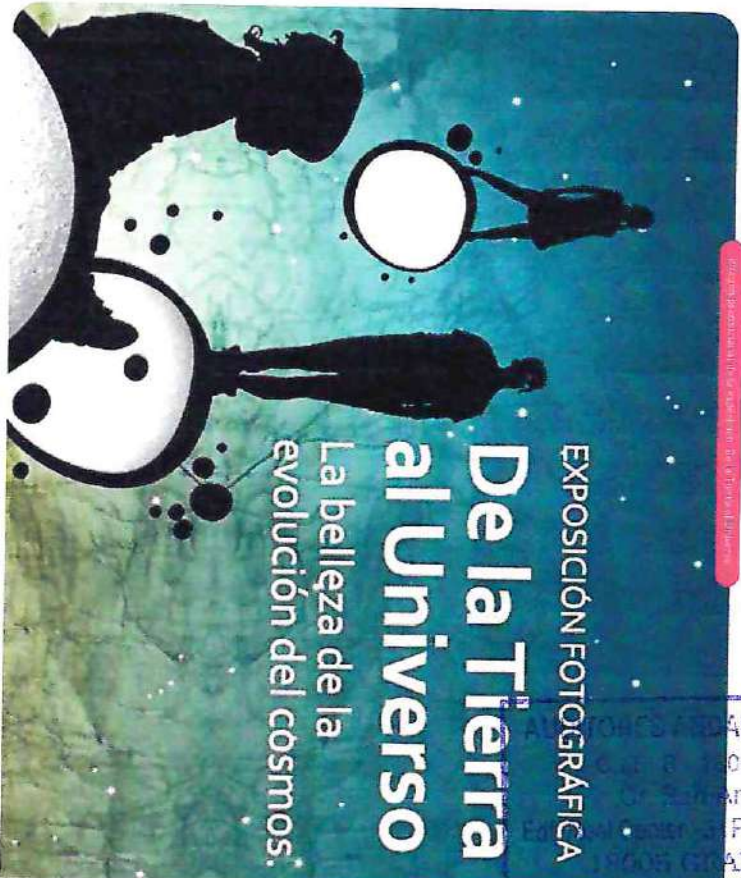
### 3.27. CASA DE LA CIENCIA DE SEVILLA-CSIC

La Fundación Descubre y la Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC mantienen la colaboración en el proyecto 'Biodiversidad. Los enlaces de la vida', cuya exposición actualmente se encuentra en itinerancia por Andalucía. La Fundación apoya la producción y exhibición de diferentes actividades divulgativas de la Casa de la Ciencia.



### 3.28. CENTRO INFORMÁTICO CIENTÍFICO DE ANDALUCÍA (CICA)

El acuerdo de colaboración con el Centro Informático Científico de Andalucía (CICA) es clave para el apoyo tecnológico que presta la Fundación Descubre, a fin de mantener y mejorar el sistema multiplataforma basado en el software libre mediante el alojamiento de toda la información en sus servidores, así como mediante el asesoramiento y apoyo tecnológico para cuantos proyectos acomete la Fundación.



### 3.29. RED ANDALUZA DE ASTRONOMÍA (RADA) Y LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA

La Fundación ha proseguido en 2023 con su alianza con la Red Andaluza de Astronomía (RADA) y la Sociedad Española de Astronomía para el desarrollo de la línea de divulgación de la astronomía, el primer proyecto de divulgación que asumió la Fundación Descubre.

En concreto, la itinerancia de la exposición 'De la Tierra al Universo, la belleza de la Evolución del Cosmos' se realiza en colaboración con la Red Andaluza de Astronomía (RADA).



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



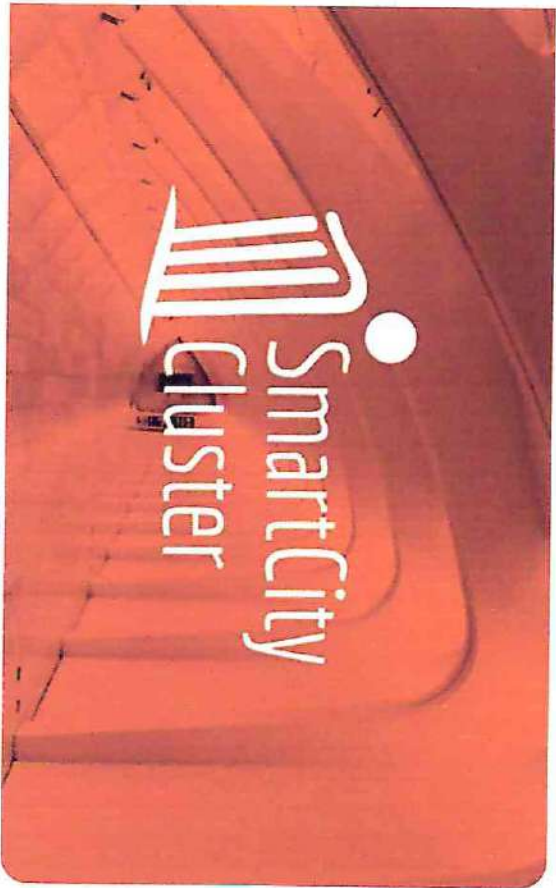
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	85/115



### 3.30. CLÚSTER ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (CLANER)

La Fundación Descubre forma parte del Clúster Andaluz de Energías Renovables y Eficiencia Energética (CLANER). Constituye en febrero de 2012 como agrupación

de empresas, organismos oficiales, centros tecnológicos y de investigación, universidades y fundaciones públicas, entre otros agentes. Tiene como objetivos la representación y defensa del sector andaluz de las energías renovables y la eficiencia energética, así como el impulso y fomento de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de productos, procesos y servicios asociados a dicho campo mediante la colaboración y cooperación entre los miembros del clúster de manera que fortalezcan la competitividad de las empresas andaluzas del sector energético limpio. Su aportación a la difusión de la web Descubre la energía entre el sector empresarial es de gran valor.



### 3.31. SMART CITY CLÚSTER

La Fundación Descubre forma parte de Smart City Cluster, que aglutina a empresas e instituciones andaluzas que trabajan por el desarrollo de ciudades inteligentes. El clúster está promovido por la Asociación de Promotores y Productores de Energías Renovables (APPREAN), Andalucía Tech, la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Asociación de Empresarios de Tecnología de la Información y Comunicación de Andalucía (ETICOM), y cuenta con el apoyo de instituciones oficiales de carácter público a nivel regional y provincial.

El clúster persigue el fomento de ciudades inteligentes, entendidas como eficientes, sostenibles y confortables, a través de la cooperación de las entidades asociadas, entre las que se encuentran empresas privadas, universidades, ayuntamientos y organizaciones sectoriales, y otras entidades del ámbito no sólo empresarial, sino también de la investigación, el desarrollo y la innovación. En este sentido, el papel de la Fundación Descubre en Smart City Clúster es contribuir a que los andaluzes conozcan, valoren y apoyen el desarrollo de ciudades inteligentes que promueve el clúster.

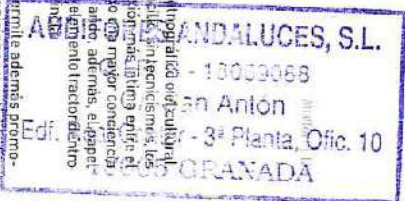
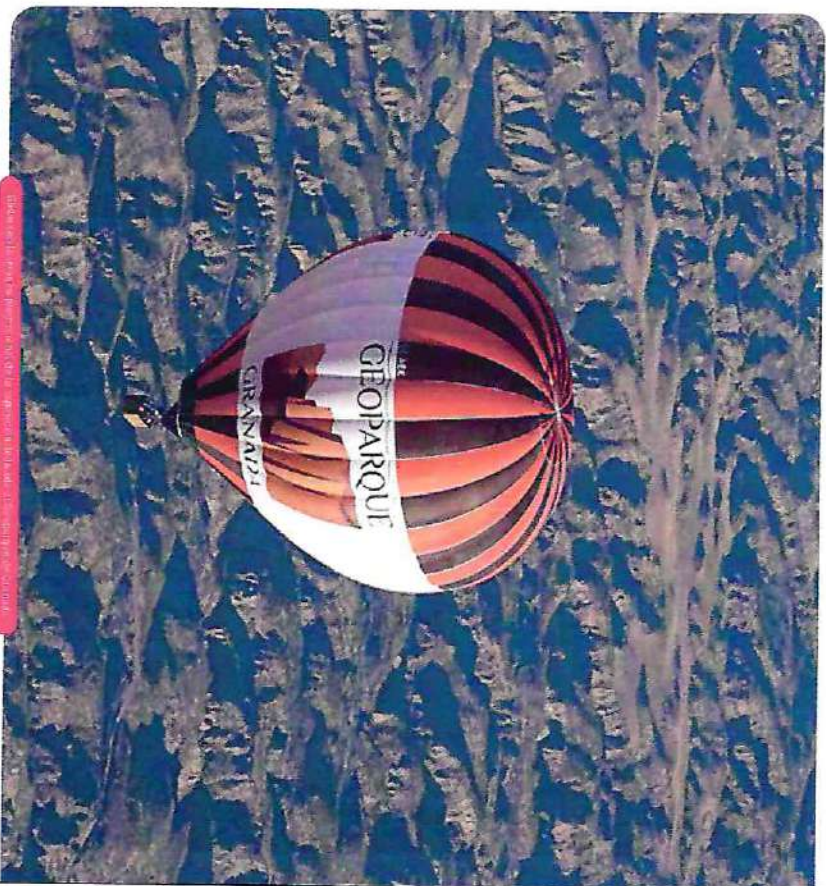
### 3.32. DIPUTACIÓN DE GRANADA

La Fundación Descubre y la Diputación de Granada han continuado en 2023 con la alianza junto a más de una veintena de entidades para producir la exposición virtual 'La identidad que nos da la tierra. Geoparque de Granada'. La muestra, estrenada en 2020, ofrece a la ciudadanía una ventana hacia este singular patrimonio natural, donde se mezclan paisajes y divulgación en un entorno que se extiende por 47 municipios de las comarcas de Guadix, Baza, Huescar y Montes.

La exposición tiene la geografía y las personas que habitan el territorio como epicentros y conecta con otros aspectos

de interés, como pueden ser el patrimonio arqueológico, el uso de un lenguaje específico en términos, los responsables buscan una conexión más íntima entre el entorno y la sociedad, generando una mayor conciencia sobre su conservación y potenciando, además, el papel del Geoparque de Granada como entorno tractor del turismo científico de la provincia.

El acuerdo con la Diputación permite además promover la itinerancia de otras exposiciones y actividades de la Fundación Descubre en los municipios de la provincia de Granada.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9966CPBXMWXHZ8tJC	PÁGINA	86/115





### 3.33. FUNDACIÓN IBERCIVIS

La Fundación Descubre y la Fundación IBERCIVIS han mantenido en 2023 su alianza para el desarrollo de la ciencia ciudadana. En este sentido, la Fundación IBERCIVIS forma parte del equipo de trabajo de Andalucía + Ciencia Ciudadana, el nuevo proyecto de ciencia ciudadana impulsado por la Fundación Descubre y la Universidad Pablo de Olavide.

Colaborando por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, el proyecto se inicia en 2023 con el fin de potenciar la utilización de la ciencia ciudadana como metodología para la producción y difusión de conocimiento, que contribuya a solucionar o mejorar problemas que afectan a distintas comunidades.



### 3.34. LERÍN TIERRA ESTRELLA

Lerín Tierra Estrella es un proyecto de astroturismo y turismo científico que en 2023 ha puesto en marcha de nuevo el Consorcio Turístico de Tierra Estrella con el Ayuntamiento de Lerín, en colaboración con las empresas hosteleras y el apoyo de la Fundación Descubre.

La actividad busca desarrollar una nueva oferta turística basada en el interés por la ciencia, la calidad de su cielo, de sus recursos hosteleros y de servicios y sus productos locales.



En la edición de 2023, un equipo formado por una treintena de investigadores e investigadoras, profesorado y divulgadores y divulgadoras ha participado en esta cita con el astroturismo y la divulgación científica.



### 3.35. FORO TRANSIFIERE

La Fundación Descubre se ha sumado de nuevo en 2023 de forma activa al Foro Transfiere con su participación a través de los VIII Premios de Periodismo Foro Transfiere, que reconoce las mejores aportaciones tanto con trabajos escritos como audiovisuales. En 2023, además, Descubre ha estado presente nuevamente en el Foro y ha moderado una mesa redonda dedicada a la ciencia ciudadana, lo que ha permitido ganar en visibilidad y establecer contactos con entidades y empresas participantes en Transfiere.

El Foro, organizado por el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (IFOCMA), el Ayuntamiento de la capital, la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía, y el Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene como partner principal a la TRADE.

### 3.36. ALBERTO REDONDO DOCUMENTALES

La Fundación Descubre mantiene una alianza con Alberto Redondo Documentales para su colaboración en el proyecto Descubre el cine científico. Alberto Redondo, profesor titular de Zoología de la Universidad de Córdoba, ha producido, junto a Descubre Ver la Ciencia, que dispone de dos temporadas y ha sido finalista en DOCSIENT en Roma y en SIREM FILM FESTIVAL, de Serbia, y se ha emitido en La 2 de RTVE y Digital+.

Con anterioridad a la creación de la serie Ver la Ciencia, la Fundación Descubre y Alberto Redondo estrenaron

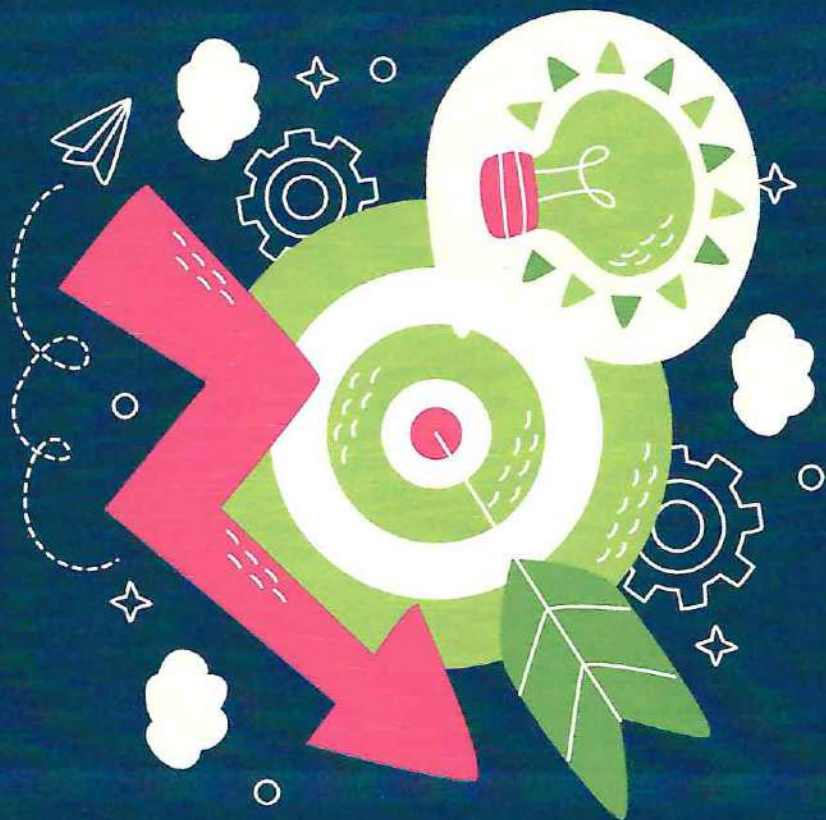
la serie documental Descubriendo el comportamiento animal. Emitida por TV3 y el canal temático Natura, tiene como objetivo divulgar entre la ciudadanía los secretos del comportamiento animal a través de historias cortas de cinco minutos comprensibles para todos los públicos basadas en trabajos científicos desarrollados por investigadores de prestigio en el campo de la Etología. Ha sido premiada en la XXV Bienal Internacional de Cine Científico de Roma, en Telenatura y en los Museos Científicos Coruñeses y ha obtenido varias nominaciones a premios internacionales.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR		JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN		Pk2jmD57DVRCSS9666CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	87/115







# 04

## RESULTADOS

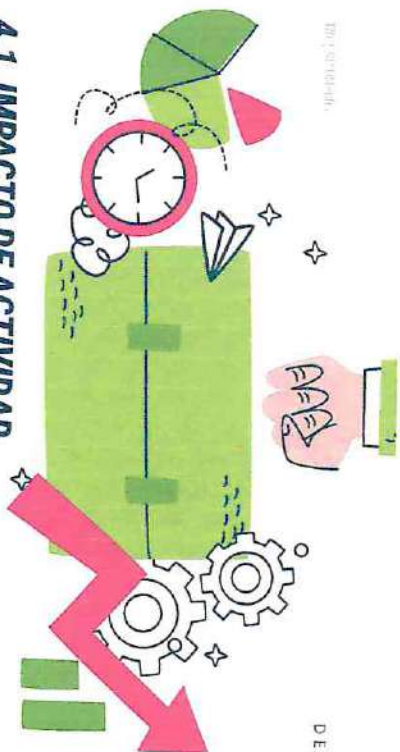
#AndaluciaCiencia

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PAGINA	C.I.F. 8811600008
		AUDITORES ANDALUCÍA C/. San Antón Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10 16005 GRANADA	



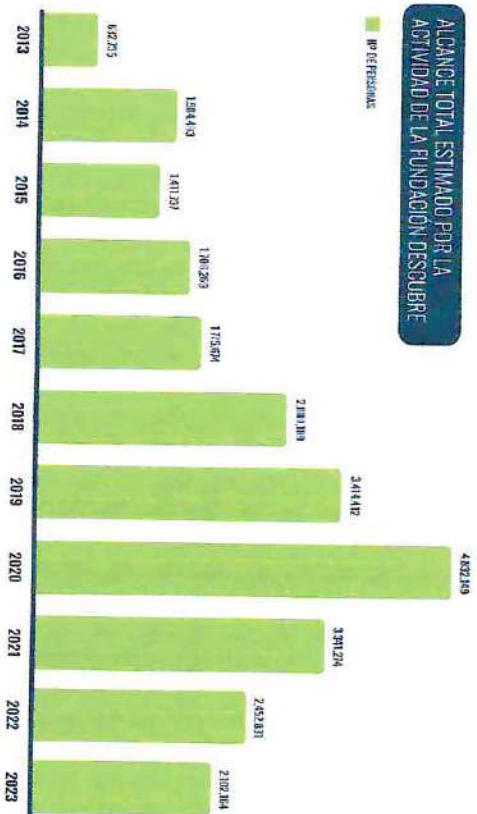


La acción desarrollada por la Fundación Descubre a lo largo de 2023 ha permitido acercar la ciencia a la ciudadanía andaluza a través de acciones en las ocho capitales autonómicas, al tiempo que ha tenido puentes de colaboración con más de 300 instituciones, volviendo a la plena normalidad tras varios años marcados por la pandemia causada por la COVID-19, que ha condicionado el desarrollo en presencial de buena parte de las actividades en los años anteriores.

paralela, la Red de Ferias de la Ciencia ha pasado a estar coordinada por la Consejería de Desarrollo Educativo, lo que supone que la participación ligada a este proyecto ya no quedará registrada en la presente Memoria. No obstante, Descubre sigue apoyando las iniciativas de la Red de Ferias en diferentes aspectos como asesoramiento y comunicación, al tiempo que concentra su esfuerzo en la cooperación de la Ciencia de Sevilla, junto a la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia,

El impacto registrado de la actividad de la Fundación Descubre ha mostrado su solidez e indica que la institución ha llegado de forma presencial o a través de sus proyectos online a un total estimado de 2.102.164 en este periodo. La evolución de los datos viene marcada por una reducción del tráfico en el sistema web de la Fundación, una situación que está siendo abordada por la institución. En

La actividad de Descubre ha llegado de forma presencial o a través de sus proyectos online a un total estimado de 2.102.164 durante el año 2023



En cualquier caso, la Fundación se ha encargado, en este sentido, de acercar la ciencia a la ciudadanía andaluza con el desarrollo de acciones promovidas por la propia Fundación, siempre en colaboración con alguno de sus patrones y que facilitan el acercamiento de la ciencia a los agentes que trabajan en la movilidad de la oferta divulgativa, minimizando los costes.

Las actividades que promueve a 6 ciudades fuera de España (Marruecos, Túnez, Argelia y México), así como a un total de 31 pequeños y medianos municipios de la geografía andaluza, lugares donde habitualmente la oferta de ciencia y conocimiento es menos frecuente.

La actividad de la Fundación ha estado ampliamente presente en las ocho capitales andaluzas, a través de la mayoría de proyectos, como La Noche, Semana de la Ciencia, Café con Ciencia o las exposiciones y actividades itinerantes. Pero además, Descubre ha acercado

La Noche Europea de los Investigadores, Ciencia al Fresquito y la Semana de la Ciencia han sido las tres actividades con mayor afluencia de participantes

Municipio	Provincia	Proyecto
Abrucena	Almería	Café con Ciencia
Acuña, Venta de Huelma	Granada	Turismo Científico
Algeciras	Cádiz	Café con Ciencia
Alhama de Granada	Granada	Café con Ciencia
Albaurín de la Torre	Málaga	Ciencia al Fresquito
Andújar	Jáen	Café con Ciencia
Arjona	Jáen	Paseos Matemáticos
Alante	Granada	Los enlaces de la vida
Cabo de Gata	Almería	Ciencia al Fresquito
Cabra	Córdoba	Café con Ciencia
Constantina	Sevilla	De la Tierra al Universo
Estepona	Málaga	Paseos Matemáticos
Fiñana	Almería	Ciencia al Fresquito
Isla Mayor	Sevilla	Ciencia al Fresquito
Jerez de la Frontera	Cádiz	La Noche Europea de los Investigadores
Jun	Granada	Ciencia al Fresquito
Linares	Jáen	Café con Ciencia / Paseos Matemáticos
Lora del Río	Sevilla	La Noche Europea de los Investigadores
Maiena del Aljarafe	Sevilla	Descubre el Cine Científico
Mengibar	Jáen	Ciencia al Fresquito
Monachil	Granada	Cristales, un mundo por descubrir
Motril	Granada	Ciencia al Fresquito
Puebla del Río	Sevilla	Ciencia al Fresquito
Puerto Real	Cádiz	Café con Ciencia
Rincón de la Victoria	Málaga	Los enlaces de la vida
San Fernando	Cádiz	Café con Ciencia
Torre de Balmagón	Málaga	Los enlaces de la vida
Torredelcampo	Jáen	Ciencia al Fresquito
Úbeda	Jáen	De la Tierra al Universo
Valdepeñas	Ciudad Real	Paseos Matemáticos

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN.

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS
-------------	-------------------------------

VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMWxHZ8T.JC
--------------	---------------------------------

AUDITORES ANDALUCES, S.L.

C.I.F. B - 1806908

C/23/07/2024

PAGINA: 104/115

18005 GRANADA





## ITINERANCIA INTERNACIONAL DE LAS ACTIVIDADES DE DESCUBRE EN 2023

Ciudad	País	Proyecto
Alhucemas	Marruecos	Paseos Matemáticos
Argel	Argelia	Paseos Matemáticos
Fez	Marruecos	Paseos Matemáticos
México DF	México	Descubre el Cine Científico
Orán	Argelia	Paseos Matemáticos
Túnez	Túnez	Paseos Matemáticos

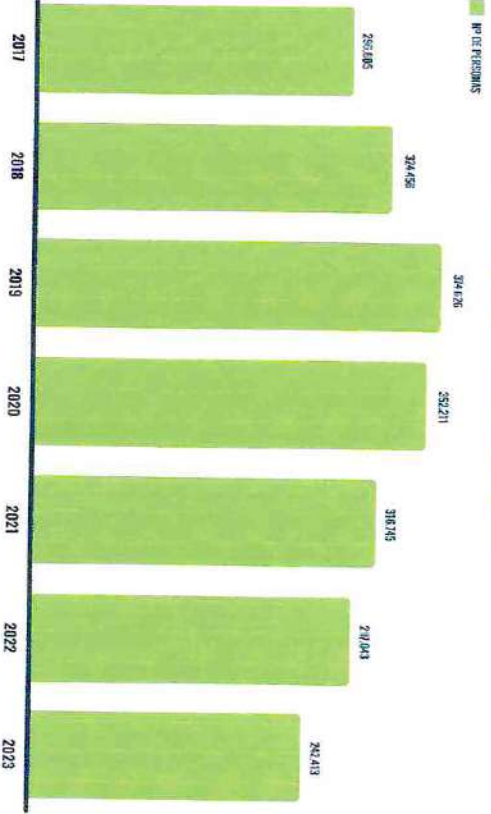
Así, el impacto directo de las actividades organizadas por la Fundación se ha situado en 2023 en 242.413 personas, casi en su totalidad en formato presencial. La Noche Europea de los Investigadores, Ciencia al Fresquito y la Semana de la Ciencia son las actividades que han registrado una mayor participación presencial en 2023, toda vez que la Red de Ferias ya no se contabiliza.

Por proyectos y en lo que respecta a la Noche Europea de los Investigadores, la acción ha involucrado en sus actividades a 89.753 personas en las ocho provincias andaluzas en una edición que a las actividades organizadas en las calles y plazas ha sumado actividades organizadas junto a centros educativos, Ciencia al Fresquito, por su parte, ha sumado la participación de 36.213 personas, lo que lo sitúa como el segundo proyecto con mayor afluencia de público.

De forma paralela, la semana de la Ciencia ha alcanzado la participación de 28.820 personas en sus 1.032 actividades, a las que habría que sumar otras 5.334 personas más correspondientes únicamente a los Cafés con Ciencia. La Feria de la Ciencia de Sevilla, de la que la Fundación es coorganizadora junto a la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADOC), ha registrado la visita de 28.000 personas en sus tres jornadas.

Las actividades itinerantes ('Paseos Matemáticos', 'De la Tierra al Universo', 'Los enlaces de la vida', 'Cristales, un mundo por descubrir', 'Descubre el cine científico' y 'La identidad que nos de la tierra, Geoparque de Granada') han superado las 33.325 visitas. En lo que respecta a los proyectos de ciencia ciudadana ejecutados en 2023, han generado la participación de 4.029 personas.

## IMPACTO PRESENCIAL DE LAS ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE

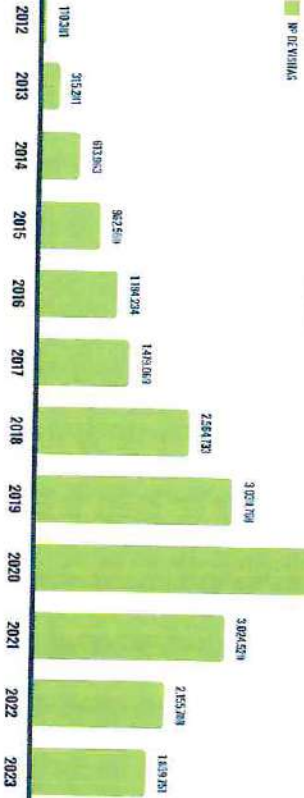


## Actividad virtual

Tras el extraordinario avance del impacto de las páginas web de la Fundación Descubre derivado de los efectos de la pandemia, la vuelta a la normalidad se ha trasladado igualmente a los registros de 2023. A ello se suma los cambios en los hábitos de consumo de los usuarios y una modificación en la herramienta de analítica de Google que ha incluido en los registros obtenidos. De esta forma, el impacto de la presencia web de Descubre se sitúa en las 1.859.751 personas, lo que se corresponde con registros anteriores a la pandemia.

Clicktónica, proyecto web de la Fundación, es el site que acumula más sesiones, con 1.107.214 visitas en su noveno año de vida, seguida por los sites de La Noche Europea de los Investigadores (319.836), Fundación Descubre (182.399), Biodiversidad. Los enlaces de la vida (137.399) y Descubre la Energía (136.627).

## IMPACTO WEB DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE



El impacto de la presencia web de Descubre se sitúa en las 1.859.751 personas, lo que se corresponde con registros anteriores a la pandemia



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN		
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	<p>AUTENTICIDAD</p> <p>FECHA: 23/07/2024</p> <p>C.I.F. B - 160660038</p> <p>PAGINA: 90/115</p> <p>CR: San Antón</p> <p>Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10</p> <p>18005 GRANADA</p>



## Apoyo en redes sociales

Toda la actividad de la Fundación Descubre se ha visto reforzada por las acciones en redes sociales. La presencia de la Fundación en los diferentes canales de social media ha mejorado a lo largo de 2023 a los registros anteriores a 2020, año de inicio de la pandemia, si bien consolida la interacción con seguidores en las diferentes plataformas. En total, este indicador suma una influencia acumulada de 1.233.406 usuarios, con X y Facebook como las redes con más impacto.

**El alcance de X y Facebook pierde espacio relativo frente a Instagram que avanza a mayor velocidad**

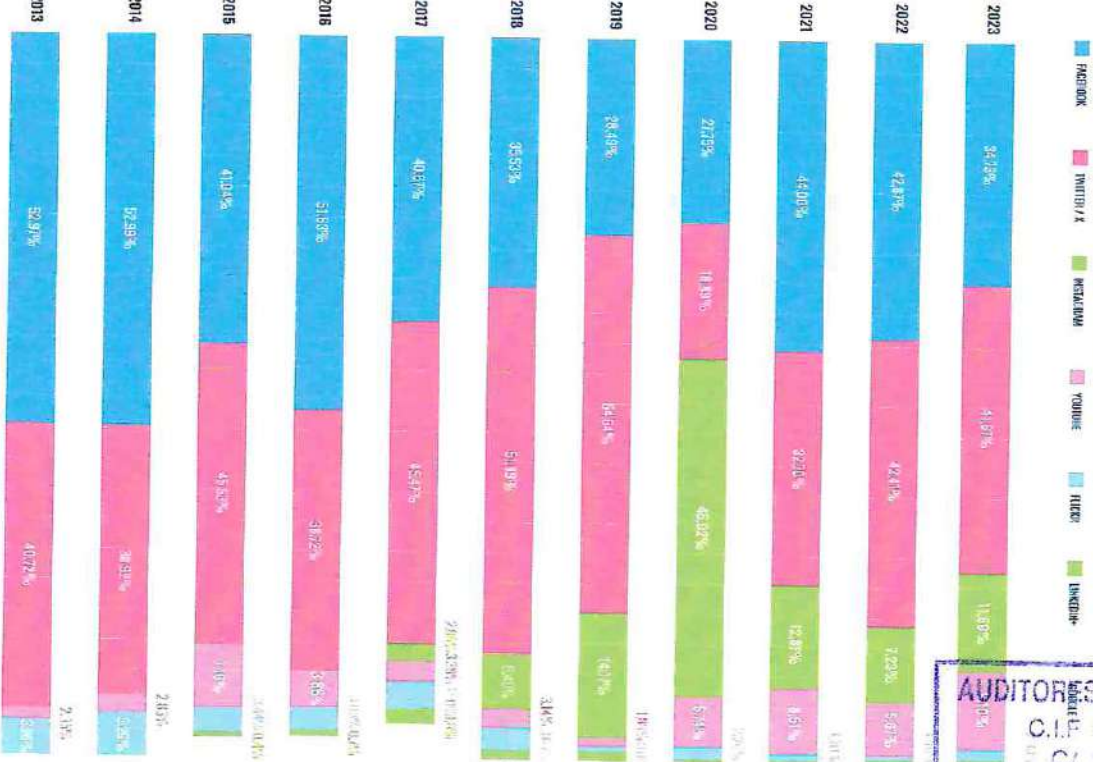
La influencia alcanzada por la Fundación a través de X y Facebook consolida avances anteriores, lo que, como consecuencia, ha permitido igualmente un aumento del número de seguidores, es decir, usuarios que tienen como contenido y acceso al contenido que la Fundación comparte en X y Facebook gracias a los seguidores en la Red.

Cabe destacar que en 2023 el alcance de X y Facebook pierde ligeramente espacio relativo frente a Instagram que avanza a mayor velocidad y es la tercera red por grado de influencia. De forma paralela, YouTube, espacio donde en los años de pandemia se han subido recursos, talleres y actividades virtuales, mantiene una importante presencia, en tanto que Flickr y LinkedIn tienen un menor peso.

## IMPACTO E INFLUENCIA EN REDES SOCIALES DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE



## GRADO DE INFLUENCIA DE CADA RED SOCIAL CON PRESENCIA DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE



**AUDITORES ANDALUCES, S.L.**  
C.I.F. B-18009088  
C/ San Antonio  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	91/115





## 4.2. INFORME DE COMUNICACIÓN EN MASS MEDIA

### 4.2.1. INTRODUCCIÓN

La comunicación es una línea estratégica de la Fundación Descubre dentro de su actividad. En este sentido, los contenidos se diversifican en tres vías: la agencia de noticias de ciencia andaluza iCienciaDirecta, que se materializa en el envío de notas de prensa de resultados de investigación, las informaciones institucionales ligadas a actos propios de la Fundación y piezas web destinadas a incrementar el tráfico web.

Asimismo, la comunicación es una de las líneas de acción que resulta clave para formar parte de la Red de

Unidades de Cultura Científica y de la Innovación nacional. Contar con actividad en este ámbito conlleva un requisito obligatorio para lograr la certificación de la Red.

En este apartado, se presentan los contenidos de elaboración propia y los resultados obtenidos en medios. Comenzamos con los objetivos de comunicación de la Fundación, la metodología empleada para la obtención de datos para, a continuación, rebatir el balance detallado de la emisión y repercusión de las notas de prensa emitidas, así como un análisis final de las tendencias observadas en el año 2023.



### 4.2.2. OBJETIVOS

Dar a conocer a la Fundación y sus actividades entre los medios de comunicación, como puente para llegar a la sociedad. Transmitir una imagen de la Fundación como organizadora y coordinadora de actividades divulgativas diversas. Para ello, se pretende transmitir la labor de Descubre como una fuente de actividades de información, un lugar al que acudir en busca de respuestas, accesible, participativo y abierta.

Convertir a la Fundación en fuente de información o nexo con investigadores o divulgadores de cara a los medios.

serviendo de escaparate y canal para divulgar sus investigaciones e iniciativas de divulgación. Comunicar contenidos científicos de manera accesible para toda la sociedad, con objeto de potenciar la imagen pública de la ciencia, para que la sociedad valore su importancia en la vida, además de dar a conocer las actividades de los agentes del sistema andaluz del conocimiento. Elaborar informaciones sustentadas en el rigor que aportan a la información los científicos para generar y aumentar la cultura científica entre la ciudadanía. Detectar tendencias nacionales e internacionales de ciencia en los medios de comunicación.

### 4.2.3. METODOLOGÍA

La Fundación Descubre conforma los datos de este informe con dos apartados bien diferenciados. Por un lado, la emisión de información, cuyos datos son precisos. Por otro, la repercusión. En este caso, Descubre cuenta con un servicio de clipping de prensa que recopila las apariciones en medios relacionados con la Fundación en medios impresos y digitales. A este seguimiento de los medios impresos, se suman la atención individualizada a los medios que contactan directamente con el departamento de comunicación de la Fundación y asisten a sus convocatorias de actos.

En el caso de los medios audiovisuales, resulta complicado acometer este rastreo preciso, con lo que los impactos registrados son aproximados. Se basan en las apariciones periódicas en los medios con los que la Fundación mantiene colaboraciones, así como los que detecta Descubre cuando los periodistas contactan con el departamento de comunicación para elaborar sus informaciones.



### 4.2.4. BALANCE DE LAS ACCIONES DE COMUNICACIÓN

Descubre elabora tres tipos de información propia: notas de prensa de resultados de investigación y de tipo institucional relacionadas con sus propios proyectos. A ellos se suman los textos elaborados para la web destinada a la ciudadanía, Descubre, derivados de las notas de prensa, que en 2023 se han visto complementados con la redacción de seis contenidos adaptados a los buscadores web (pillar page).

Estos 64 reportajes se suman a las 114 notas de prensa sobre temas científicos y proyectos, lo que supone un total de 168 informaciones de elaboración propia en todas las modalidades.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9666CPBXMWXHZ8TJC	AUDITORES ANDALUCES, S.L.	92/115
		PÁGINA	C.I.F. B-180520088



C/. San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



## ANÁLISIS TEMPORAL DE LAS NOTAS DE PRENSA DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE

Durante 2023, la Fundación Descubre ha enviado 104 notas de prensa a medios provinciales, regionales y nacionales. La emisión de notas es constante, de modo que podría estimarse que la media de envío se sitúa en una decena de notas mensuales. En cuanto a los periodos con más número de envíos son marzo, mayo y noviembre.

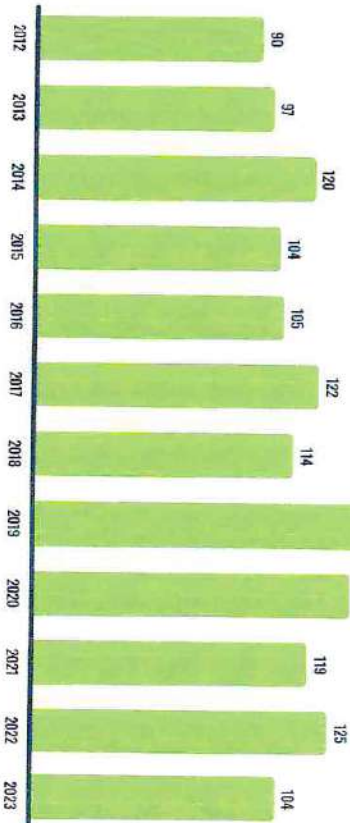
### NOTAS DE PRENSA EMITIDAS EN 2023

NOTAS EMITIDAS



### EVOLUCIÓN DE LAS NOTAS DE PRENSA EMITIDAS

NOTAS EMITIDAS

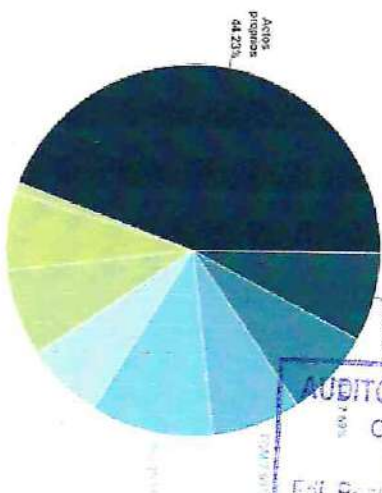


## ANÁLISIS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO

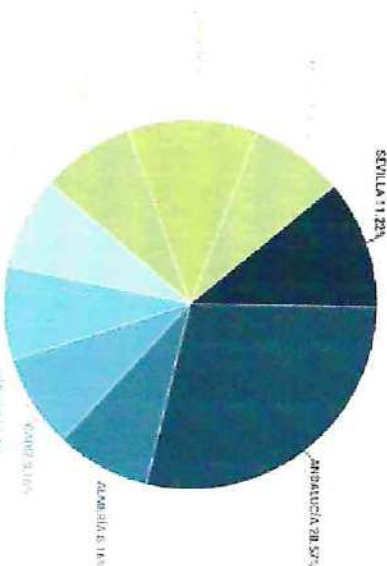
En cuanto a la temática de las informaciones, las dedicadas a contenidos relacionados con proyectos de investigación suman un 56% del total, en tanto que las de proyectos propios de la Fundación Descubre suponen el 46% restante. Las informaciones sobre la actividad investigadora se han clasificado de acuerdo con áreas de conocimiento.

Por temáticas científico-técnicas, destacan las notas de prensa emitidas en los ámbitos de Tecnologías de la Información y comunicación (TIC), Agricultura y Alimentación (AGRI), Ciencias de la Vida (CVI), Física, Química y Matemáticas (FQM) y Ciencias de la Salud (CTS). En las informaciones de divulgación y actos propios, destacan las notas enviadas con motivo de La Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia y las Ferias de la Ciencia.

### NOTAS EMITIDAS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO



### NOTAS EMITIDAS SEGÚN DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA



### ANÁLISIS DE LA NOTAS DE PRENSA SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Si se atiende a la distribución geográfica, se han clasificado como Andalucía las informaciones que no se refieren a una provincia concreta o actividades que se desarrollan en toda la región. El resto de notas de prensa se encuadra en la provincia donde la institución (universidad, empresa, entidad de divulgación) desarrolla su actividad.

AUDITORES DALUCES, S.L.  
C.I.F. B-18066098  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD67DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	93/115



### REPERCUSIÓN

La Fundación Descubre ha alcanzado 3.723 impactos en 2023, en medios nacionales, regionales y provinciales, generales y especializados, tanto digitales como audiovisuales y blogs. Se trata del número más alto conseguido hasta el momento por la entidad, con 37 impactos más que el anterior periodo.

Destacan las 1.081 apariciones en medios donde se cita la entidad sin estar asociadas directamente a una nota emitida desde su departamento de comunicación. Esto implica que

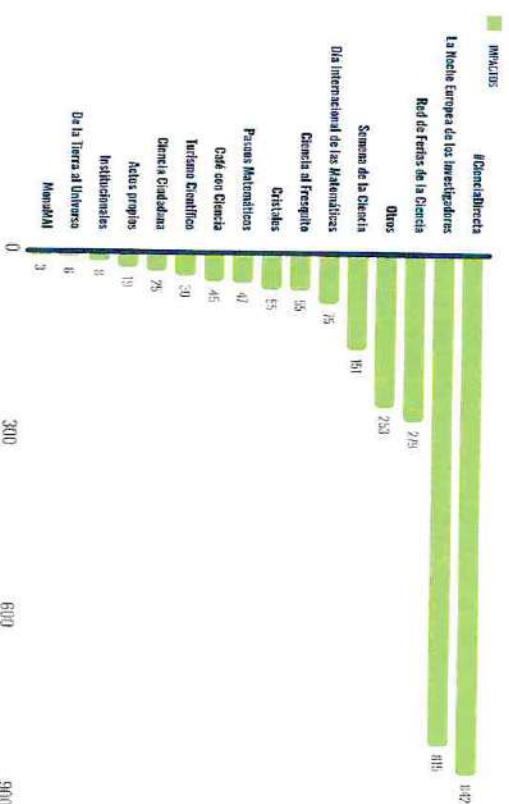
**Los proyectos de la Fundación que cuentan con más impacto mediático son la agencia de noticias #CienciaDirecta, La Noche Europea de los investigadores y las Ferias de la Ciencia**

Descubre se consolida como marca de referencia en medios ligados a actividades de comunicación y divulgación científica.

### IMPACTOS REGISTRADOS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

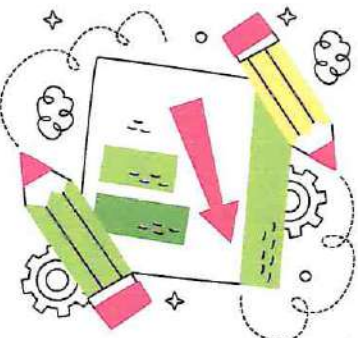
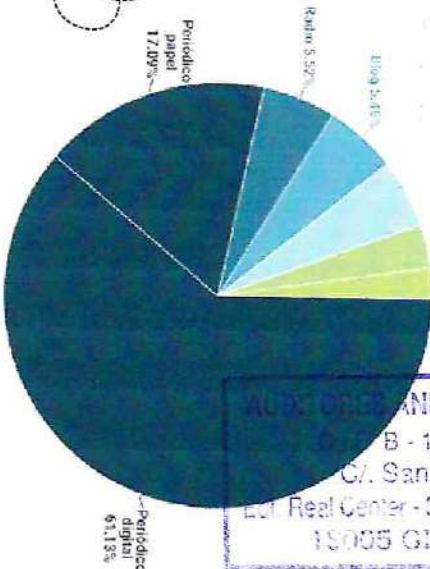


### IMPACTOS REGISTRADOS POR PROYECTO



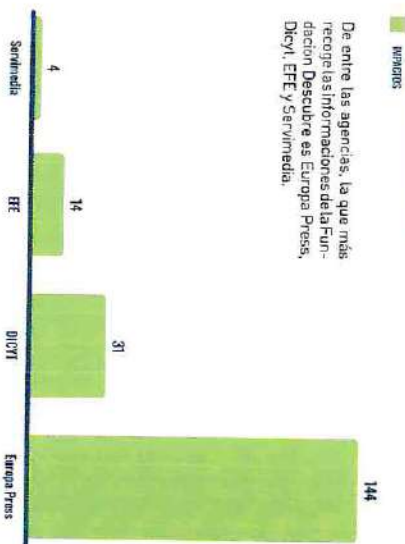
### IMPACTO POR TIPO DE MEDIO

En cuanto al tipo de medio, las informaciones enviadas por el departamento de comunicación se publican mas en periódicos digitales, seguidas de periódicos en papel, radios, blogs, agencia de noticias, institución y televisión.



### IMPACTOS REGISTRADOS EN AGENCIAS DE NOTICIAS

De entre las agencias, la que más recoge las informaciones de la Fundación Descubre es Europa Press, Dicyl, EFE y Servimedia.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	94/115

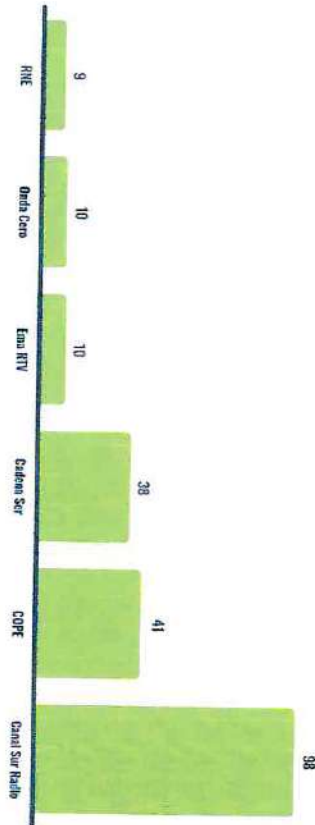




IMPACTOS REGISTRADOS EN RADIOS

IMPACTOS

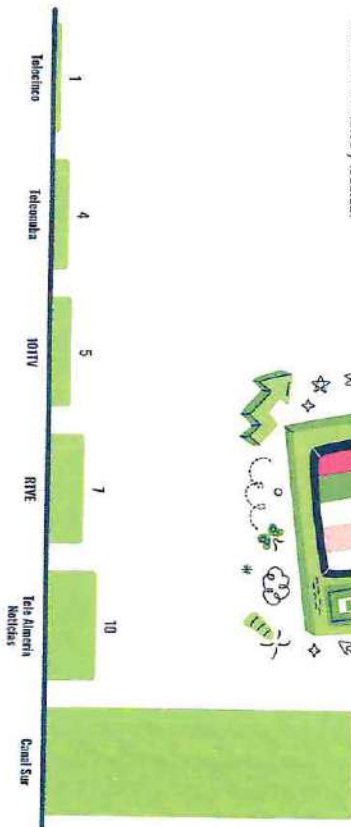
Atendiendo a los medios audiovisuales, la emisora que más informaciones de la Fundación Descubre emite de forma recurrente es Canal Sur Radio, seguida de la Cadena Cope y la Cadena SER.



IMPACTOS REGISTRADOS EN TELEVISIÓN

IMPACTOS

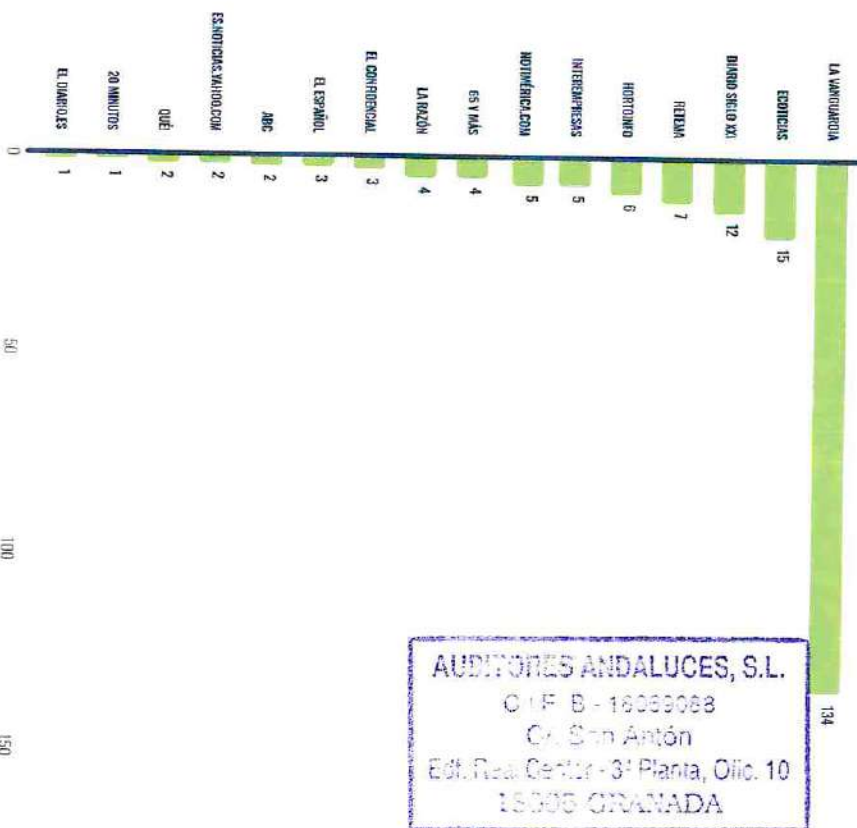
En cuando a las televisiones, la cadena que más piezas emite referentes a las actividades y notas de prensa de Descubre es Canal Sur. Junto a ella se van alternando otras televisiones nacionales y locales.



IMPACTOS REGISTRADOS EN PRENSA NACIONAL

IMPACTOS

Con respecto a las cabeceras de medios nacionales, los medios que más se hacen eco de las informaciones de la Fundación son La Vanguardia, por delante de otros como La Razón, El Confidencial, El Español o ABC.



AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
CIF: B-16069068  
C/ San Antón  
Edif. Real Gentor - 3ª Planta, Ofic. 10  
18006 GRANADA

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRC59866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	95/115





104 | 2018/19

DESQURE

104 | 2018/19

104 | 2018/19

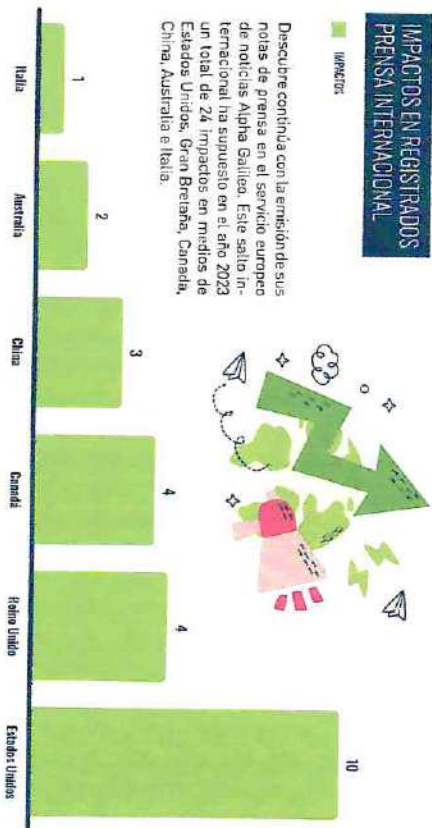
## IMPACTOS REGISTRADOS EN MEDIOS PROVINCIALES

La Fundación Descubre tiene una amplia difusión en los medios provinciales. Las cabeceras que más publican informaciones de la entidad son las cabeceras Novaciencia, Teleprensa, Buenas Noticias e Ideal.



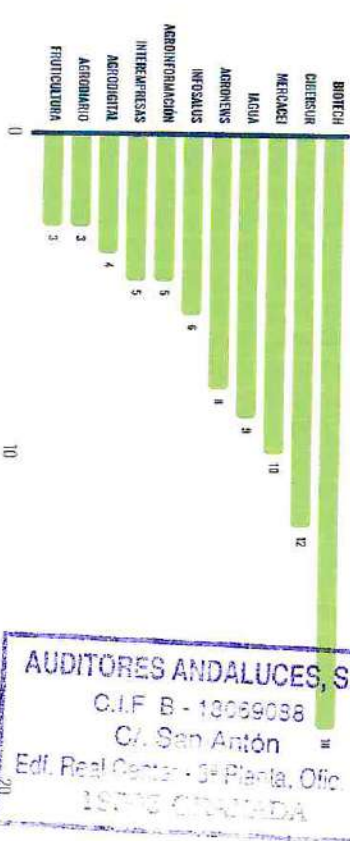
## IMPACTOS EN REGISTRADOS PRENSA INTERNACIONAL

Describe continúa con la emisión de sus notas de prensa en el servicio europeo de noticias Alpha Galileo. Este salto internacional ha supuesto en el año 2023 un total de 24 impactos en medios de Estados Unidos, Gran Bretaña, Canadá, China, Australia e Italia.



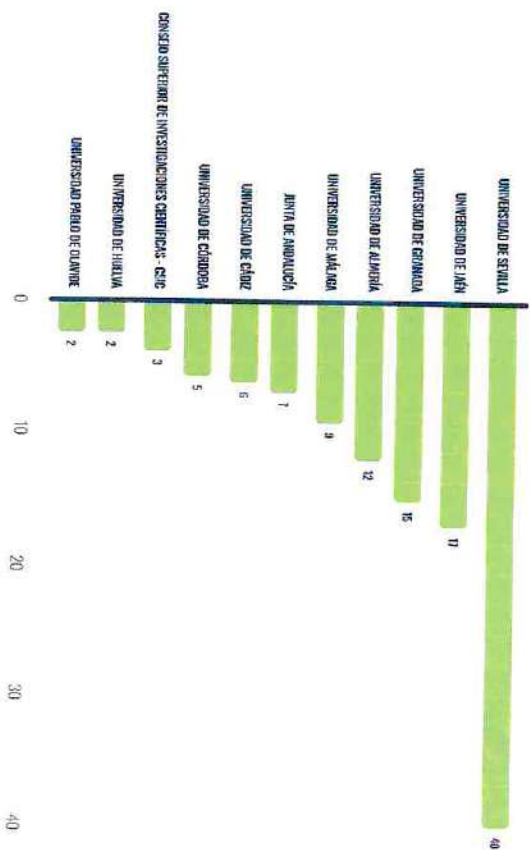
## IMPACTOS REGISTRADOS EN BLOGS

En cuanto a blogs, destacan los impactos registrados en Biotech, Chemsur y Mercacei.



## IMPACTOS REGISTRADOS EN INSTITUCIONES

Las instituciones que más publican las informaciones de la Fundación Descubre son las universidades andaluzas, con las de Sevilla, Jaén y Granada a la cabeza. Junto a ellas, se sitúan también la Junta de Andalucía y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN



FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	96/115





#### 4.2.5. CONCLUSIONES

La Fundación Descubre diversifica sus contenidos en función del tipo de público. Por un lado, emite informaciones destinadas a los medios de comunicación, como artículos para llegar a la ciudadanía. En este sentido, la agencia de noticias científicas #CienciaDirecta, elabora notas de prensa de resultados de investigación e informaciones institucionales ligadas a actos propios de la Fundación.

**Durante 2023, la Fundación Descubre supera los 3.723 impactos mediáticos, la mayor cifra alcanzada desde sus inicios**

Cada tipo de información persigue un objetivo. En este sentido, los contenidos relativos a resultados de investigación están relacionados con las líneas prioritarias de Andalucía. Esta actuación pretende dar a conocer los proyectos científicos andaluces destacados desarrollados por los agentes del conocimiento. De esta forma,

promueve la imagen pública de la ciencia que se desarrolla en la Comunidad autónoma. Así, la Fundación se convierte en una fuente de información para los medios a la hora de buscar sus temas científicos. Por su parte, las notas de prensa relacionadas con los proyectos de divulgación impulsados por la Fundación pretenden fortalecer la imagen externa de la institución (la ciudadanía, la comunidad investigadora y la divulgadora), así como la imagen interna (los patrimonios).

Asimismo, la Fundación ha implementado estrategias de creación y optimización de contenidos SEO (rendimiento a partir del modelo de pillar pages y clusters de contenidos, para ganar posicionamiento en buscadores web).

En total, Descubre ha redactado 168 informaciones de elaboración propia en todas las modalidades. De ellas, 104 corresponden a notas de prensa, casi el 60% de ellas relacionadas con resultados de investigación y el resto relativas a proyectos propios.

De entre las notas de investigación, destacan las Tecnológicas de la Información y comunicación (TIC), Agricultura y alimentación (AGRI), Ciencias de la Vida (CVI), Física, Química y Matemáticas (FQM) y Ciencias de la Salud (CTS). En las informaciones de divulgación y actos propios, destacan las notas enviadas con motivo de la Semana de la Ciencia y las Ferias de la Ciencia.

La Fundación Descubre ha alcanzado 3.723 impactos en 2023 en medios nacionales, regionales y provinciales, generales y especializados, tanto digitales como audiovisuales y blogs. Se trata del número más alto conseguido hasta el momento por la entidad, con 37 impactos más que el anterior periodo.

Destacan las 1.081 apariciones en medios donde se cita a la entidad sin estar asociadas directamente a una nota emitida desde su departamento de comunicación. Esto implica que Descubre se consolida año a año como marca de referencia en medios ligada a actividades de comunicación y divulgación científica.

En cuanto a los proyectos de la Fundación que cuentan con más impacto mediático son la agencia de noticias #CienciaDirecta, La Noche Europea de las Investigaciones y las Ferias de la Ciencia.

Las informaciones enviadas por el departamento de comunicación se publican más en periódicos digitales, seguidas de periódicos en papel, radios, blogs, agencia de noticias, institución y televisión.

En este periodo, se produce un incremento de la presencia en medios escritos, sobre todo en papel, donde se ha producido un incremento del 67,5%.

Asimismo, destaca el incremento de la presencia de contenidos en radio, donde se aumenta un 20%. Destacan colaboraciones estables con la Radio Televisión de Andalucía (RTVA), que incluye contenidos de Descubre con frecuencia en su programación.

**Los impactos en medios escritos impresos aumentan un 47,5% y en radio un 20% a lo largo de 2023**

Asimismo, se aprecia el mantenimiento de la presencia de Descubre en medios nacionales, regionales y provinciales, generalistas como La Vanguardia, La Esfera, El Comercio, El Español o ABC.

En prensa regional, se aprecia un crecimiento importante entre cabeceras de diferentes provincias, lo que evidencia la labor de presencia y mediación que pretende la Fundación.

En 2023, continúa la apuesta por mantener informaciones en medios internacionales, incluyendo la emisión de notas de prensa en inglés y la colaboración con el servicio de noticias europeo Alpha Gálileo. Esta estrategia ha conseguido 24 impactos y ha alcanzado publicaciones de Descubre en países como Estados Unidos, Gran Bretaña, Canadá, China, Australia e Italia.

En el caso de las instituciones destacan las apariciones en los canales de las universidades andaluzas, los propios de la Junta de Andalucía y los del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Estos datos apoyan la estrategia colaborativa desarrollada por Descubre que consensua la fecha de envío de las informaciones con las universidades y centros de investigación para lograr mayor impacto.

En resumen, durante 2023, la Fundación Descubre supera los 3.723 impactos mediáticos. La mayor cifra alcanzada desde sus inicios. Asimismo, las cifras reflejan un importante aumento de medios escritos en papel y un incremento de la presencia radiofónica, sin perder su consolidado y continuas apariciones en medios regionales y locales.

En paralelo, se ha mantenido un diálogo continuo con la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación, lo que ha favorecido la aparición de los contenidos Descubre en los canales institucionales de la Junta de Andalucía.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	97/115





### 4.3. INFORME DE SOCIAL MEDIA



La Fundación Descubre cuenta con perfiles propios en diversas plataformas de redes sociales, un elemento clave para que la institución interactúe con nuevos públicos, divulgadores e instituciones de interés y al mismo tiempo mantenga el contacto con todos ellos. Durante 2023, estos perfiles sociales han sido un vehículo de comunicación directa y cercana con la comunidad interesada en la divulgación científica y las actividades que promueve la Fundación.

Desde el Departamento de Comunicación de la Fundación Descubre se trabaja diariamente para crear, mantener y actualizar todos los perfiles de la institución, tanto los propios como los destinados a proyectos. Cada día se publica nuevo contenido y se realiza escucha activa y diálogo con los usuarios. Cada perfil social de la institución requiere de la selección, jerarquización, tratamiento de la información, adaptación al canal y el diseño del soporte textual y visual propios de cada mensaje que se lanza, marcado por el público al que van dirigidos. Todo ello en el marco de una estrategia general en la que tienen representación durante todo el año cada uno de los proyectos propios de Descubre.

Durante años, se ha mantenido un crecimiento sostenido en todas las redes sociales en las que la Fundación Descubre tiene presencia activa. La respuesta a la pandemia en el año 2020 generó un gran crecimiento de la interacción y respuesta (engagement) por parte de usuarios activos, lo que demostró el compromiso y la implicación de la comunidad que sigue las publicaciones de Descubre en redes.

**Durante 2023, los perfiles en redes de Descubre han sido un vehículo de comunicación directa y cercana con la comunidad interesada en la divulgación científica y las actividades de la Fundación**

En este contexto, 2023 ha sido nuevamente un reto para el equipo de social media management de Descubre. La distancia temporal con respecto a la intensa virtualización de los últimos años podría ser una razón para una vuelta a valores anteriores a la pandemia. Además, las redes han abordado en el último año cambios muy profundos en sus estructuras, con cambios de los algoritmos y una mayor penalización de los perfiles que no realizan posicionamiento de pago (SEM) a través de publicidad.

Durante 2023, la Fundación no ha invertido en publicidad en los perfiles sociales de la institución, de modo que el crecimiento acumulado ha sido orgánico (SEO), el más difícil y lento de conseguir, y al mismo tiempo, el que está penalizado por los algoritmos de las propias redes sociales. De esta forma, las publicaciones de los perfiles de Descubre compiten por su visibilidad con otras que tienen financiación y publicidad, ya sea en el propio mensaje o en el perfil que lo lanza.

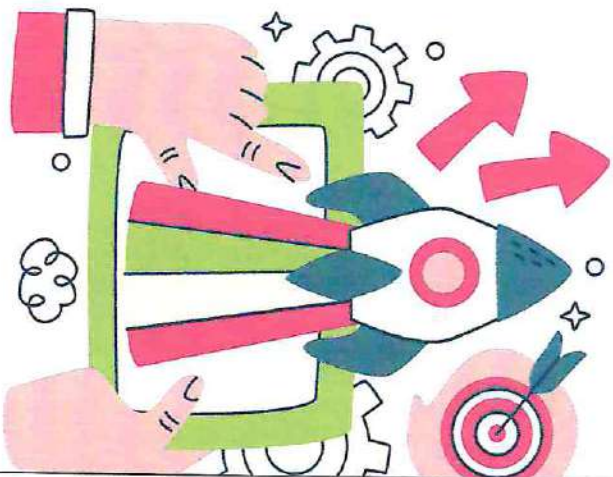
La presencia en redes sociales como Instagram, Facebook y X han seguido experimentando un crecimiento moderado de seguidores entre enero y diciembre. Todo ello ha sido fruto de un importante esfuerzo por mantener las conexiones con los agentes del sector en sus perfiles y de trasladar a las redes todas las actividades en las que Descubre ha estado presente. Esta estrategia se ha desarrollado tanto en los perfiles corporativos como en los específicos para la ciudadanía. Descubre, además de en las cuentas de proyectos concretos.

En Facebook, tras la consolidación de la página de la institución y el amplio crecimiento en el año anterior, Descubre ha mantenido en 2023 una tendencia de mantenimiento de la página corporativa, así como de la segunda página, centrada en la divulgación del contenido científico para la ciudadanía. Descubre.

En X, por su parte, el desarrollo de la presencia de la Fundación Descubre ha experimentado el ritmo de crecimiento de años anteriores, pero en el mismo tiempo, se ha desarrollado la actividad en el perfil de Descubre, así como en el caso de Facebook, la publicación de contenido divulgativo por los canales generalistas.

Durante 2023, Instagram ha confirmado su posición como la red social de mayor crecimiento en los últimos años. La estrategia mantenida a lo largo de todo el año, centrada en la dinamización de contenido a través de la publicación de los reels y de aplicar las nuevas tendencias de esta red para conectar las historias de prensa, efemérides, contenidos propios y proyectos de Descubre, ha posibilitado un crecimiento muy elevado, incrementando notablemente el número de seguidores.

Los perfiles sociales han sido una pieza clave en la dinamización de las actividades promovidas por la Fundación durante 2023. A través de ellos se ha incentivado la participación en las mismas, con hashtags dedicados a actividades propias, como #NIGHSpain, #NicesdeloVida, #SemanaCiencia, #PerlasdeCiencia, #CienciaCiencia o #CienciaResposta. Tras la realización de las acciones presentadas se han difundido todos y cada uno de los contenidos en los distintos perfiles para dinamizar a los participantes en su relación con la institución y la propia actividad.



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXWZH8TJC	PÁGINA	98/115





## 4.3.2 BALANCE DE LA PRESENCIA EN REDES SOCIALES

### FACEBOOK

Durante 2023, Descubre ha registrado un ligero crecimiento de seguidores en el perfil de la Fundación en Facebook. En concreto, de enero a diciembre se ha pasado de 15.570 a 15.241 seguidores. Los meses que han registrado mayor actividad vuelven a ser un año más marzo y septiembre, meses de importante actividad en Descubre, si bien durante los meses de abril, mayo y noviembre también se ha observado un incremento destacable.

**Las dos principales páginas en Facebook han sumado un alcance total de más de 400.000 personas en 2023 con quienes la Fundación ha compartido contenido de divulgación científica**

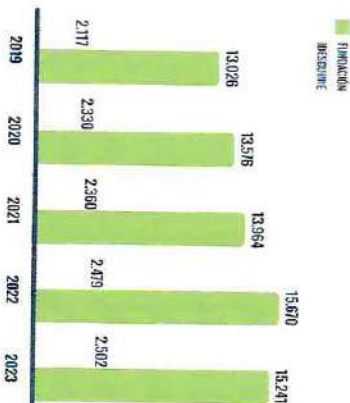
Un año más, la fan page iDescubre sigue creciendo progresivamente. Inicialmente centrada en la actividad de la revista de divulgación de la Fundación, en la actualidad se consolida como canal de divulgación científica dirigido a toda la ciudadanía. Como resultado, la página ha pasado de 2.479 seguidores a 2.502 a finales de 2023.

La actividad ligada a ambas páginas también ha experimentado una evolución desigual a lo largo de los meses en función de la actividad de la Fundación. Así, los meses en los que las publicaciones en Facebook han registrado un mayor alcance han sido los de primavera y otoño, cuando la institución celebra la Noche Europea de los Investigadores, las Fiestas de la Ciencia, Café con Ciencia y la Semana de la Ciencia. Y como ocurría en años anteriores, los perfiles han mantenido estabilidad durante el verano de 2023 gracias al proyecto Ciencia al Fresquito y la publicación con contenidos de las webs temáticas relacionadas con el verano, como la quimica del verano.

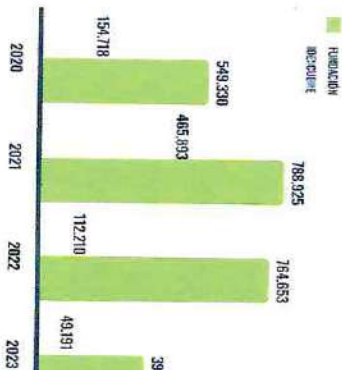
Durante 2023, los perfiles sociales se han convertido en herramientas de apoyo de las actividades presenciales, desde la oferta y presentación de las mismas, hasta la difusión de su desarrollo y dinamización, como en las acciones de Ciencia al Fresquito o los Cafés con Ciencia especiales por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

En el caso de la página de la Fundación Descubre, el alcance total acumulado es de 393.780 personas. A lo que hay que sumar el alcance obtenido en la página de Descubre, que se ha situado en 69.191 usuarios. De esta forma, las dos páginas principales han llegado un total de 462.971 personas para compartir contenido de divulgación científica.

### EVOLUCIÓN DE SEGUIDORES EN FACEBOOK



### ALCANZE REGISTRADO EN FACEBOOK

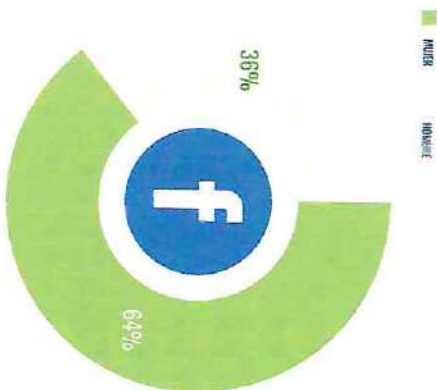


Según datos del informe de redes sociales de Metrickool 2023, Facebook está en declive, de modo que "todas las métricas relacionadas con la acción del usuario han disminuido en 2023". En consecuencia, "las marcas cada vez dedican menos esfuerzos a Facebook, y estos esfuerzos se centran en aprovechar el contenido de otras redes".

La interacción en las publicaciones en Facebook es mayor durante los meses de la primavera y el otoño, momentos del año en los que más "Me gusta" alcanzan los posts de la Fundación y cuando los usuarios comparten y comentan en mayor medida el contenido. Las publicaciones realizadas por la Fundación han sumado un total de 14.860 likes. En cuanto a las interacciones de usuarios con la página (likes, reacciones, compartir contenido...), la página institucional ha registrado 12.076 interacciones e iDescubre ha sumado 2.033 interacciones. Las interacciones son un dato muy significativo, ya que supone que los usuarios de la red social han considerado el contenido publicado en la página de interés y calidad para interactuar con el desde sus propios perfiles.

El análisis demográfico de los seguidores, tanto de la página oficial de Fundación Descubre en Facebook como de la página de iDescubre indica que más de la mitad de los usuarios están en el tramo de edad comprendido entre los 25 y los 64 años. Un dato que indica una alta concentración de público de mediana edad que sigue a Fundación en esta red social. La página de Descubre tiene mayor porcentaje de fans de 34 a 54 años. Por género, el número de usuarias mujeres es superior, con un 58,7% en el caso de Fundación y un 63,7% en el caso de iDescubre.

### DESARROLLO DEMOGRÁFICO DEL PERFIL DE iDESCUBRE EN FACEBOOK



### DESARROLLO DEMOGRÁFICO DEL PERFIL DE FUNDACIÓN DESCUBRE EN FACEBOOK



**AUDITORES APLICADOS, S.L.**  
C.I.F. B-123456789  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA

facebook

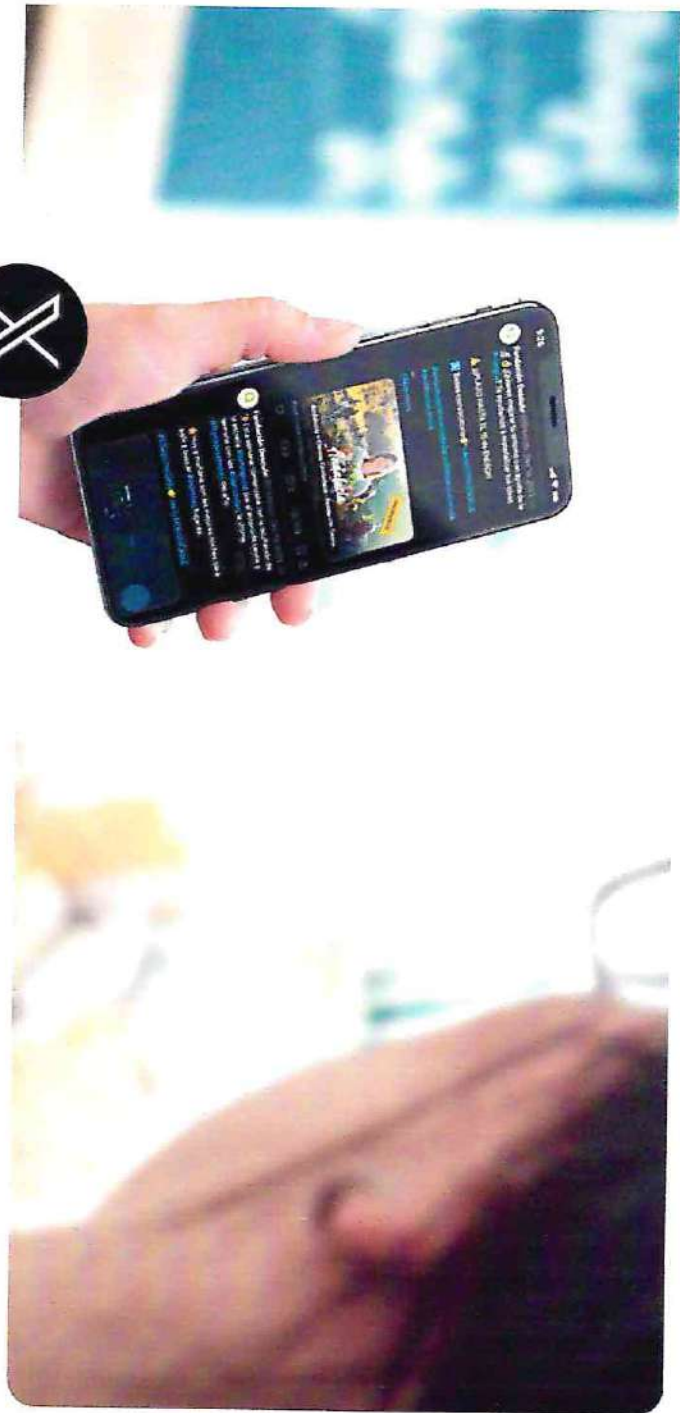
En el caso del perfil de la Fundación Descubre, la gran mayoría de usuarios se concentra en España (81,1%), con Sevilla (9,3%) como la ciudad más activa, seguida por Málaga (6,6%) y Granada (5,9%). Esta tendencia se mantiene en iDescubre, donde el 89,3% de los seguidores procede de España, de los que la ciudad mayoritaria es Sevilla (9,2%), seguida de Granada (7,9%) y Málaga (7,8%). También hay seguidores procedentes de países como México, Argentina y Perú, todos ellos con una presencia importante en ambas páginas. Cuando la llegada a la página de la Fundación Descubre ha tenido procedencia externa, la web de La Noche Europea de los Investigadores y la de Fundación Descubre son los primeros orígenes por delante de quienes la visitan desde Google o Clickinica, el portal especializado en química. En el caso de iDescubre, el origen está en la propia web.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws0501.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXMXHX8TJC	PÁGINA	99/115







TWITTER / X

La evolución de los perfiles de la Fundación en TwitterX, desde la creación de los mismos, ha sido positiva, aumentando y afianzando el ritmo de crecimiento. El perfil institucional contaba al inicio de 2023 con 11.007 seguidores y al cierre del año ha alcanzado los 11.156 seguidores. Los meses de septiembre y octubre han sido tradicionalmente los meses de mayor crecimiento, coincidiendo con La Noche Europea de los Investigadores y durante el último trimestre de 2023 también ha continuado esta tendencia, dada la gran actividad de la institución: Cafés con Ciencia, Semana de la Ciencia y las noticias de #CienciaDirecta.

La actividad en el perfil de IDiscubre en X durante 2023 se ha mantenido constante. La cuenta nacida en 2018 se centró inicialmente en la revista con el mismo nombre, si bien en la actualidad se posiciona como elemento clave en la divulgación de contenido científico para la ciudadanía general. El perfil de IDiscubre cierra 2023 con 39 nuevos seguidores para un total de 1.013.

EVOLUCIÓN SEGUIDORES EN TWITTER



El perfil de X de la Fundación Descubre ha alcanzado durante 2023 un total de 452.362 impresiones y 1.013 menciones. En el perfil de IDiscubre se han registrado 170 impresiones y 228 menciones directas de usuarios.

El número de 'Me gusta' obtenidos ha sido de 3.206 y el número de retuits 1.397. El canal potencia el contenido propio de Fundación con criterio divulgador, por lo que el número de retuits se traduce en una apuesta por los usuarios de hacer propio el contenido de Descubre, llevándolo a sus propios timelines.

El crecimiento en el perfil de X de IDiscubre ha sido más sostenido. Este perfil, que publica contenido propio de carácter divulgador y dirigido a la ciudadanía general, ha conseguido en total de 719 'Me gusta' y 207 retuits de sus 1.138 mensajes publicados.

A este respecto, se han desarrollado acciones concretas para cada una de las actividades que promueve la Fundación con el fin de incentivar la participación en las mismas, con hashtags dedicados a actividades propias, como #CienciaDirecta, #NIGHSpain, #cienciaesvida, #semanaciencia, #redediciencia, #cienciaesvida, #química, #CIC, #descubrelaenergía, #investigacioncientifica, #asesoramiento. Toda la información de la Fundación en sus distintos perfiles se acompaña de la etiqueta transversal #AndaluciaCiencia, como marca genérica para potenciar el contenido sobre investigación y divulgación en Andalucía.

Los dos principales perfiles en X superan al cierre de 2023 los 12.000 seguidores

En el caso de la cuenta de la Fundación Descubre, desde enero hasta diciembre, el número de tuits publicados asciende a 2.136 tweets. Los periodos con más actividad registrada coinciden con algunas de las iniciativas que generan más movimiento en redes para la Fundación, como la Semana de la Ciencia, La Noche Europea de la Ciencia, Una tendencia constante es el interés por los mensajes relativos a las noticias de #CienciaDirecta, la agencia de noticias de Descubre. Estos contenidos son apoyados con retuits propios que dinamizan la interacción y generan muchos enlaces con otros perfiles del sector, como centros de investigación o universidades.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	100/115





ANEXO III

DESCUBRE

INSTAGRAM

Desde su incorporación en el año 2016 a Instagram, la Fundación Descubre ha mantenido un enfoque consistente en esta red social, que ha experimentado una evolución significativa en los últimos años. En 2023, la cuenta ha logrado un crecimiento del 14,11% y suma 3.760 seguidores, 465 usuarios más que en 2022.

La estrategia durante 2023 ha puesto el foco en los reels y en las nuevas funciones de Instagram para comunicar las notas de prensa, elementos, contenidos propios y proyectos de Descubre. Para ello, se han divulgado un total de 127 posts en estático, 56 de ellos en carrusel, y 82 reels de elaboración propia.

La Fundación ha trabajado en su optimización mediante la elección adecuada de hashtags relevantes, la creación de contenido visualmente atractivo, la interacción con la audiencia y el uso de estrategias de marketing. Así, se han alcanzado 89.000 impresiones, un incremento del 11,25% respecto a los 80.000 del año anterior. Los hashtags más utilizados han sido #AndalucíaCiencia, #INIGHTSpain, #MSCANight, #CienciaDirecta y #LosFinesDeLaVida.

La comunidad de seguidores continúa siendo mayoritariamente femenina, con un 66,4% de mujeres y 33,5% de hombres, en tanto que el segmento más numeroso, que representa el 57% de seguidores, tiene entre 25 y 44 años. La ciudad con más seguidores es Sevilla, por delante de Madrid, Granada y Málaga. En cuanto a los días de la semana en los que se registra una mayor actividad, corresponde a los días laborales, especialmente los jueves, martes y lunes.



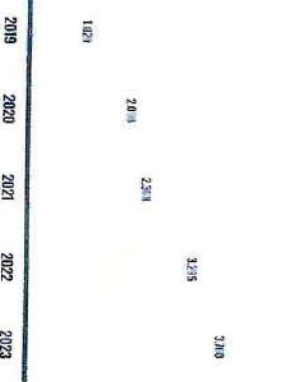
EVOLUCIÓN DE LAS INTERACCIONES DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE EN INSTAGRAM

INTERACCIONES



EVOLUCIÓN DE LOS SEGUIDORES DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE EN INSTAGRAM

SEGUIDORES



La comunidad de seguidores en Instagram ha logrado en 2023 un crecimiento del 14,11% y suma 3.760 seguidores, 465 usuarios más que en 2022

YouTube

YOUTUBE

El canal de la Fundación Descubre en Youtube ha consolidado año tras año su crecimiento desde su creación en 2012, cuando Fundación Descubre TV experimentó un mayor crecimiento gracias a la aportación de nuevo material audiovisual que complementó varios de los proyectos de la institución.

Durante 2021 el canal de Youtube de la Fundación ha tenido mucha actividad, además de consolidar la distribución de videonoticias de #CienciaDirecta, de producción propia, se suman los contenidos audiovisuales creados para La Noche Europea de los Investigadores, así como las Ferias de la Ciencia que han mantenido la edición virtual o han simulando la presencialidad con la edición online.

2021 ha permitido continuar con el ritmo de crecimiento y consolidar la apuesta audiovisual. De este modo, la Fundación ha cerrado el año con un total de 242.617 visualizaciones, frente a las 143.600 del ejercicio anterior, lo que consolida el crecimiento de años anteriores. Asimismo, los usuarios han visto un total de 13.500 horas de visualizaciones. En lo que respecta a los usuarios de Fundación Descubre TV, el canal cerró el año con 2.100 nuevos suscriptores, casi el doble que un año antes. Marzo y los meses de septiembre y octubre han sido los periodos con más reproducciones.



LINKEDIN

La Fundación Descubre ha continuado ajustando en 2023 por reforzar su presencia en LinkedIn, una red social estratégica para su actividad. La Fundación Descubre, que impulsó la puesta en marcha de una página de empresa en marzo de 2015, tiene como objetivo contar con presencia activa y visibilidad corporativa en la mayor red social profesional, al tiempo que se constituye en una oportunidad para entrar en contacto con otras firmas, instituciones y grupos de trabajo en los que compartir proyectos, buscar nuevos ideas e impulsar iniciativas de futuro.

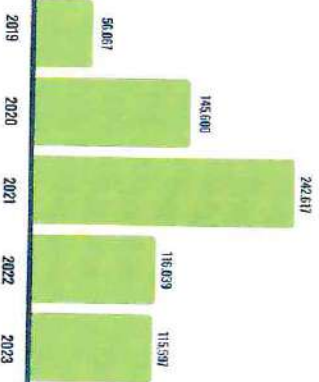
Las actualizaciones se centran en novedades de interés corporativo o estratégico, dejando el día a día para redes generalistas, como Facebook o X. Al cierre de 2023, la Fundación cuenta con 936 seguidores, 336 más que el año anterior. Las 269 publicaciones realizadas han conseguido un total de 36.201 impresiones y 2.003 interacciones.



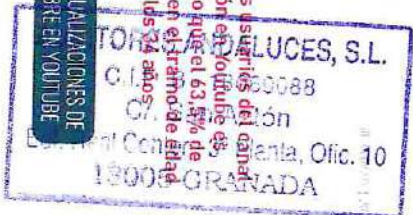
La Fundación ha profundizado en su presencia y participación en grupos relacionados con proyectos europeos (Horizonte Europa, Erasmus+, etc.), a fin de encontrar posibles proyectos en los que participar, socios adecuados para propuestas y conocer las últimas novedades relacionadas con las convocatorias de fondos europeos. En lo que respecta a los visitantes de la página, Sevilla, Granada, Málaga y Madrid continúan siendo las principales ciudades de origen de los seguidores de la página de empresa de Descubre en esta red social. Asimismo, estos seguidores proceden mayoritariamente del ámbito de la educación, medios de comunicación e investigación.

EVOLUCIÓN DE LAS VISUALIZACIONES DE LA FUNDACIÓN DESCUBRE EN YOUTUBE

VISUALIZACIONES



El perfil de los usuarios del canal de la Fundación Descubre es, en su mayoría, joven, de modo que el 63,5% de ellos se sitúa en el tramo de edad entre los 18 y los 34 años.





A) Recursos económicos empleados en la actividad.

GASTOS/INVERSIONES ACTIVIDAD PROPIA	IMPORTES			
	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Totales
Gastos de la cuenta de resultados (excepción amortización y deterioro)	123.329,68	480.985,74	12.332,97	616.648,38
Amortización y deterioro	172,87	674,19	17,29	864,35
Subtotal gastos	123.502,55	481.659,93	12.350,25	617.512,73
Inversiones (excepto bienes patrimonio histórico)				
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico				
Cancelación de deuda no comercial a largo plazo				
Otras aplicaciones				
Subtotal inversiones				
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	123.502,55	481.659,93	12.350,25	617.512,73

2. ACTIVIDADES MERCANTILES DE LA FUNDACIÓN

INEXISTENTE

3. RESUMEN DE DATOS ECONÓMICOS

A) RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES EMPLEADOS POR LA FUNDACIÓN

GASTOS / INVERSIONES	Total actividades Propias	Total actividades Mercantiles	No imputados a las actividades
Gastos de la cuenta de resultados (excepto amortización y deterioro)	616.648,38		
Amortización y deterioro por cambio de valor	864,35		
Subtotal gastos	617.512,73		
Inversiones (excepto Bienes Patrimonio Histórico)			
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico			
Cancelación de deuda no comercial a largo plazo			
Otras aplicaciones			
Subtotal inversiones			



Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCs9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	102/115





TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	629.218,21		
--------------------------	------------	--	--

## B) RECURSOS ECONÓMICOS TOTALES OBTENIDOS POR LA FUNDACIÓN

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y Prestación de servicios de actividades propias y mercantiles	4.300,00
Subvenciones del sector público	608.640,52
Aportaciones privadas	
Otros tipos de ingresos	
<b>TOTAL RECURSOS OBTENIDOS</b>	<b>612.940,52</b>

## NOTA 2. BASES DE PRESENTACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES

Las Cuentas anuales se han elaborado y se presentan bajo los siguientes principios y criterios:

### Imagen fiel:

- Las cuentas anuales reflejan la imagen fiel del patrimonio, de la situación financiera y de los resultados de la Fundación y se presentan de acuerdo con la legislación mercantil vigente y con las normas establecidas en el Plan General de Contabilidad de las entidades sin fines lucrativos y la legislación aplicable a las fundaciones sin fines lucrativos.
- No existen razones excepcionales por las que la Fundación haya incumplido alguna disposición legal en materia contable para mostrar la imagen fiel.
- No es necesario incluir informaciones complementarias en la memoria, puesto que la aplicación de las disposiciones legales, es suficiente para mostrar la imagen fiel.

### Principios contables no obligatorios aplicados:

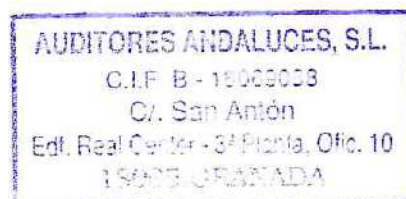
Durante el ejercicio social solo se han aplicado aquellos principios contables que son obligatorios según el Código de Comercio y el Plan General de Contabilidad de las Entidades sin Fines Lucrativos, esto es, Empresa en funcionamiento, Devengo, Uniformidad, Prudencia, No compensación e Importancia relativa

### Aspectos críticos de la valoración y estimación de la incertidumbre:

- No existen cambios en ninguna estimación contable que sean significativos y que afecten al ejercicio actual o a ejercicios futuros.
- La dirección de la Fundación no es consciente de la existencia de incertidumbres importantes, relativas a eventos o condiciones que puedan aportar dudas razonables sobre la posibilidad de que la empresa siga funcionando normalmente.

### Comparación de la información:

- No se ha efectuado ninguna modificación de la estructura del balance y de la cuenta de pérdidas y ganancias respecto al ejercicio anterior.
- No existen causas que impidan la comparación de las cuentas anuales del ejercicio con las del precedente.



### Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado,  
28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9966CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	103/115





c) La adaptación de los importes del ejercicio precedente para facilitar la comparación, se ha efectuado según el Plan General de Contabilidad de Entidades sin Fines Lucrativos, así como las normas y resoluciones del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC).

#### **Elementos recogidos en varias partidas**

Todos los elementos patrimoniales están recogidos en una única partida del balance

#### **Cambios en criterios contables**

En el ejercicio no se han efectuado ajustes por cambios en criterios contables.

#### **Corrección de errores**

En el ejercicio, no se han efectuado ajustes por corrección de errores

#### **Importancia Relativa**

Al determinar la información a desglosar, en la presente memoria sobre las diferentes partidas de los estados financieros y otros asuntos, la Sociedad, de acuerdo con el Marco Conceptual del Plan General de Contabilidad, ha tenido en cuenta la importancia relativa, en relación con los Estados Financieros del ejercicio 2023.

### **NOTA 3. APLICACIÓN DE RESULTADOS**

La actividad propia, que es la única que tiene, de la Fundación ha generado un resultado:

3.1

BASE DE REPARTO	Importe
Resultado del ejercicio	-2.537,02
Remanente	
Reservas voluntarias	
Otras reservas de libre disposición	
<b>TOTAL</b>	<b>-2.537,02</b>

3.2

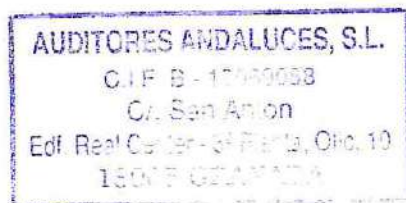
DISTRIBUCIÓN	Importe
A dotación fundacional	
A reservas especiales	
A reservas voluntarias	
A resultados negativos de ejercicios anteriores	-2.537,02
<b>TOTAL</b>	<b>-2.537,02</b>

### **NOTA 4. NORMAS DE REGISTRO Y VALORACIÓN**

Los criterios contables aplicados en relación con las siguientes partidas son:

#### **Activos financieros y pasivos financieros**

Se han considerado como financieros, aquellos activos consistentes en dinero en efectivo, instrumentos de patrimonio de otras empresas o derechos contractuales a recibir efectivo u otro activo financiero.



#### **Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023**

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado,  
28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	104/115





También se han incluido los derechos contractuales a intercambiar activos o pasivos financieros con terceros en condiciones potencialmente favorables.

Se han clasificado como financieros, aquellos pasivos que han supuesto para la empresa una obligación contractual, directa o indirecta, de entregar efectivo u otro activo financiero, o de intercambiar activos o pasivos financieros con terceros en condiciones potencialmente desfavorables, o que otorgue al tenedor el derecho a exigir al emisor su rescate en una fecha y por un importe determinado.

#### **Ingresos y gastos**

Los ingresos se han reconocido como consecuencia de un incremento de los recursos de la fundación, y siempre que su cuantía haya podido determinarse con fiabilidad. Los gastos, se han reconocido como consecuencia de una disminución de los recursos de la fundación, y siempre que su cuantía también se haya podido valorar o estimar con fiabilidad.

Los ingresos por prestación de servicios se han reconocido cuando el resultado de la transacción se pueda estimar con fiabilidad, considerando el porcentaje de realización del servicio en la fecha del cierre del ejercicio. Sólo se han contabilizado los ingresos por prestación de servicios con las siguientes condiciones: cuando el importe de los ingresos se ha podido valorar con fiabilidad, siempre que la fundación haya recibido beneficios o rendimientos de la transacción, y esta transacción haya podido ser valorada a cierre de ejercicio con fiabilidad, y finalmente cuando los costes incurridos en la prestación, así como los que quedan por incurrir se han podido valorar con fiabilidad.

#### **Subvenciones, donaciones y legados**

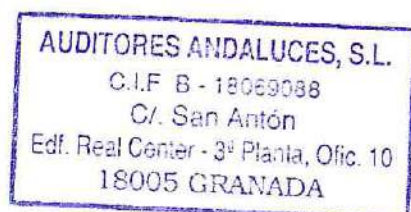
Las subvenciones, donaciones y legados no reintegrables, se han contabilizado como ingresos directamente imputados al patrimonio neto y se reconocen en la cuenta de pérdidas y ganancias como ingresos sobre una base sistemática y racional de forma correlacionada con los gastos derivados de la subvención, donación o legado, esto es, atendiendo a su finalidad.

Las subvenciones, donaciones y legados de carácter monetario, se han valorado por el valor razonable del importe concedido. No han existido subvenciones, donaciones o legados de carácter no monetario, por lo que ese concepto no se refleja en la contabilidad.

A efectos de imputación en la cuenta de pérdidas y ganancias, se han distinguido los siguientes tipos de subvenciones, donaciones y legados: cuando se han concedido para asegurar una rentabilidad mínima o compensar los déficits de explotación, se han imputado como ingresos del ejercicio en el que se han concedido, salvo que se refieran a ejercicios futuros. Cuando se han concedido para financiar gastos específicos, se han imputado como gastos en el mismo ejercicio en que se han devengado los gastos. Cuando se han concedido para adquirir activos o cancelar pasivos, se han imputado como ingresos del ejercicio en la medida en que se ha producido la enajenación o en proporción a la dotación a la amortización efectuada. Finalmente, cuando se han recibido importes monetarios sin asignación a una finalidad específica, se han imputado como ingresos del ejercicio en que se han reconocido.

#### **Criterios empleados en transacciones entre partes vinculadas**

Criterios empleados en transacciones entre partes vinculadas. En el supuesto de existir, las operaciones entre empresas del mismo grupo, con independencia del grado de vinculación, se contabilizan de acuerdo con las normas generales. Los elementos objeto de las transacciones que se realicen se contabilizan en el momento inicial por su valor razonable. La valoración posterior se realiza de acuerdo con lo previsto en las normas particulares para las cuentas correspondientes.



#### **Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023**

- 🌐 [www.fundaciondescubre.es](http://www.fundaciondescubre.es)
- 📍 Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jrnD57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	105/115





Esta norma de valoración afecta a las partes vinculadas que se explican en la Norma de elaboración de las cuentas anuales 13ª del Plan General de Contabilidad. En este sentido:

- a) Se entenderá que una empresa forma parte del grupo cuando ambas estén vinculadas por una relación de control, directa o indirecta, análoga a la prevista en el artículo 42 del Código de Comercio, o cuando las empresas estén controladas por cualquier medio por una o varias personas jurídicas que actúen conjuntamente o se hallen bajo dirección única por acuerdos o cláusulas estatutarias.
- b) Se entenderá que una empresa es asociada cuando, sin que se trate de una empresa del grupo en el sentido señalado, la empresa o las personas físicas dominantes, ejerzan sobre esa empresa asociada una influencia significativa, tal como se desarrolla detenidamente en la citada Norma de elaboración de cuentas anuales 13ª.
- c) Una parte se considera vinculada a otra cuando una de ellas ejerce o tiene la posibilidad de ejercer directa o indirectamente o en virtud de pactos o acuerdos entre accionistas o partícipes, el control sobre otra o una influencia significativa en la toma de decisiones financieras y de explotación de la otra, tal como se detalla detenidamente en la Norma de elaboración de cuentas anuales 15ª.

Se consideran partes vinculadas a la Sociedad, adicionalmente a las empresas del grupo, asociadas y multigrupo, a las personas físicas que posean directa o indirectamente alguna participación en los derechos de voto de la Sociedad, o en su dominante, de manera que les permita ejercer sobre una u otra una influencia significativa, así como a sus familiares próximos, al personal clave de la Sociedad o de su dominante (personas físicas con autoridad y responsabilidad sobre la planificación, dirección y control de las actividades de la empresa, ya sea directa o indirectamente), entre la que se incluyen los Administradores y los Directivos, junto a sus familiares próximos, así como a las entidades sobre las que las personas mencionadas anteriormente puedan ejercer una influencia significativa. Asimismo tienen la consideración de parte vinculadas las empresas que compartan algún consejero o directivo con la Sociedad, salvo cuando éste no ejerza una influencia significativa en las políticas financiera y de explotación de ambas, y, en su caso, los familiares próximos del representante persona física del Administrador, persona jurídica, de la Sociedad.

#### **NOTA 5. INMOVILIZADO MATERIAL, INTANGIBLE E INVERSIONES INMOBILIARIAS**

##### **INMOVILIZADO MATERIAL**

Elementos inmoviliado	Saldo inicial	Entradas	Salidas	Saldo final
Equipos procesos información	5.674,53	0,00	0,00	5.674,53

##### **AMORTIZACION ACUMULADA**

Elementos	Saldo inicial	Entradas	Salidas	Saldo final
Equipos procesos información	2.291,68	864,35	0,00	3.156,03

#### **NOTA 6. BIENES DEL PATRIMONIO HISTÓRICO**

INEXISTENTE



Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado,  
28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	106/115





### NOTA 7. ACTIVOS FINANCIEROS

Las inversiones financieras a largo plazo que figuran en el activo corresponden a una fianza en concepto del alquiler de las oficinas de Granada por importe de 2.983,56 euros.

La partida de Deudores y Otras Cuentas a Cobrar que figura en el activo corresponde a:

- Aportaciones Patronos pendientes	1.999,00
- Subvención Fecyt	17.572,93
- Subvención Comisión Europea	5.565,00
- <b>Total</b>	<b>25.136,93</b>

### NOTA 8. ACREEDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS A PAGAR

A continuación detallamos la partida de otros acreedores:

- Acreedores	221.147,67
- Hacienda Pública acreedora por IRPF	18.169,94
- Seguridad social acreedora	19.854,05
- <b>Total</b>	<b>259.171,66</b>

### NOTA 9. FONDOS PROPIOS

Movimientos.

MOVIMIENTOS DE LAS PARTIDAS DEL BALANCE				
FONDOS PROPIOS	Saldo inicial	Aumentos	Disminuciones	Saldo final
I. Dotación fundacional/Fondo social	34.001,00			34.001,00
1. Dotación fundacional/Fondo social	31.002,00			32.002,00
2. (Dotación fundacional no exigido/Fondo social no exigido)	2.999,00		1.000,00	1.999,00
II. Reservas voluntarias	11.350,61			11.350,61
III. Reservas especiales				
IV. Remanente				
V. Excedentes de ejercicios anteriores	-3.360,76	-3.262,80		-6.623,56
VI. Excedente del ejercicio	-3.262,80	-2.537,02	3.262,80	-2.537,02
<b>TOTALES</b>				
	38.728,05	-5.799,82	3.262,80	36.191,03

### NOTA 10. SUBVENCIONES, DONACIONES Y LEGADOS

1. Importe y características de las subvenciones, donaciones y legados recibidos que aparecen en las partidas correspondientes del balance y de la cuenta de resultados, diferenciando los vinculados a la actividad propia de la entidad y, en su caso, a la actividad mercantil.



Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

www.fundaciondescubre.es  
Edificio 1+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado,  
28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	107/115	



Entidad concedente	Finalidad y/o elemento adquirido con la subvención o donación	Año de concesión	Periodo de aplicación	Importe concedido	Imputado a resultados en ejercicios anteriores	Imputado al resultado del ejercicio actual	Total imputado a resultados
FECYT	PROPIA	2023	2023	47.049,52		47.049,52	47.049,52
UNIV.GRANADA	PROPIA	2023	2023	2.500,00		2.500,00	2.500,00
SECRETARIA GENERAL UNIV.ANDALUCIA	PROPIA	2023	2023	525.300,00		525.300,00	525.300,00
ORGANIZ ESTADOS IBEROAMERICANOS	PROPIA	2023	2023	10.100,00		10.100,00	10.100,00
COMIS EUROPEA ERASMUS PLUS	PROPIA	2023	2023	2.126,00		2.126,00	2.126,00
F.EUROPEAN COMMISSION	PROPIA	2023	2023	21.565,00		21.565,00	21.565,00
TOTALES				608.640,52	0,00	608.640,52	608.640,52

#### NOTA 11. SITUACIÓN FISCAL

**1. Impuesto sobre beneficios: régimen fiscal aplicable.**

La Fundación está acogida al régimen fiscal especial de la Ley 49/2002 como entidad sin fines lucrativos.

**2. Conciliación del resultado contable con la base imponible del impuesto de sociedades y explicación, en su caso, de las diferencias:** No existen diferencias para conciliar.

**3. Otros tributos.** No tiene en este ejercicio

#### NOTA 12. INGRESOS Y GASTOS

**1. Gastos de personal.**

Cuenta	Importe
640 Sueldos y Salarios	292.792,47
642 Seguridad Social a cargo de la empresa	92.727,71
649 Otros gastos sociales	
<b>TOTAL</b>	<b>385.520,18</b>



#### Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

[www.fundaciondescubre.es](http://www.fundaciondescubre.es)

Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMXHZ8TJC	PÁGINA	108/115





2. Otros gastos de explotación.

Subgrupo / Cuenta / Subcuenta	Importe
62 Servicios exteriores	231.034,14
63 Tributos	
650 Pérdidas de créditos incobrables derivados de la actividad	
694 Pérdidas por deterioro de créditos de la actividad	
695 Dotación a la provisión por operaciones de la actividad	
794 Reversión del deterioro de créditos de la actividad	
7954 Exceso de provisiones por operaciones de la actividad	
<b>TOTAL</b>	<b>231.034,14</b>

**NOTA 13. APLICACIÓN DE ELEMENTOS PATRIMONIALES A FINES PROPIOS**

1. Movimientos Dotación Fundacional

Movimientos.

MOVIMIENTOS DE LAS PARTIDAS DEL BALANCE				
FONDOS PROPIOS	Saldo inicial	Aumentos	Disminuciones	Saldo final
I. Dotación fundacional/Fondo social	34.001,00			34.001,00
1. Dotación fundacional/Fondo social	31.002,00	1.000,00		32.002,00
2. (Dotación fundacional no exigido/Fondo social no exigido)	2.999,00		-1.000,00	1.999,00
II. Reservas voluntarias	11.350,61			11.350,61
III. Reservas especiales				
IV. Remanente				
V. Excedentes de ejercicios anteriores	-3.360,76	-3.262,80		-6.623,56
VI. Excedente del ejercicio	-3.262,80	-2.537,02	3.262,80	-2.537,02
<b>TOTALES</b>	<b>38.728,05</b>	<b>-4.799,82</b>	<b>2.262,80</b>	<b>36.191,03</b>

2. Gastos de administración de los bienes y derechos que integran el patrimonio de la Fundación.

No hay gastos de administración.

Cuenta	Descripción del gasto	Importe
		0
		0
		0
<b>Total gastos de administración</b>		<b>0</b>

<b>Límites alternativos a los gastos de administración (Art. 33 Reglamento R.D.1337/2005)</b>	
5% de los fondos propios	1.809,55
20% de la base de cálculo del Art. 27 Ley 50/2002 y Art. 32.1 Reglamento R.D. 1337/2005. (Se obtiene en la Nota 14)	0
<b>Resumen gastos de administración</b>	
Gastos resarcibles a los patronos	0
Gastos comunes directamente ocasionados por la administración del patrimonio	0
<b>Supera (+) / No supera (-) el límite máximo aplicable</b>	<b>1.809,55</b>



Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmiD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	109/115





### 3.- Cálculo de la aplicación de rentas e ingresos al cumplimiento de fines.

El art. 33 del Decreto 32/2008, de 5 de febrero, por el que se aprueba el reglamento de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía establece y viene a desarrollar lo dispuesto en el artículo 38.1 de la Ley 10/2005 de 31 de mayo, de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establece la forma y el procedimiento de cálculo para expresar la obligación de cumplir el destino de rentas e ingresos a que se refiere dicho precepto legal.

#### CUANTIA A DESTINAR A FINES PROPIOS

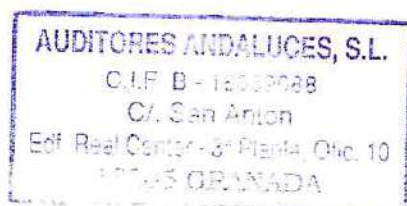
Ajustes negativos		0,00
BASE DE CALCULO		615.477,54
Cuántia a destinar	70% de la Base de Cálculo	430.834,28

#### CALCULO DE LA CUANTIA DESTINADA PARA FINES PROPIOS AL EJERCICIO ECONOMICO

					IMPORTE DESTINADO A FINES PROPIOS					
					Total destinado en el ejercicio					
Ejer.	RTDO CONTABLE	AJUSTES (+)	AJUSTES (-)	BASE CALCULO	IMPORTE	%	2020	2021	2022	2023
2020	0	821.594,53	0	821.594,53	821.594,53	100	821.594,53			
2021	0	594.810,79	0	594.810,79	594.810,79	100		594.810,79		
2022	0	629.218,21	0	629.218,21	629.218,21	100			629.218,21	
2023	0	615.477,54	0	615.477,54	615.477,54	100				615.477,54

#### NOTA 14. OTRA INFORMACIÓN

1. No se han producido cambios en el Patronato durante el ejercicio.
2. No hay Autorizaciones concedidas, denegadas o en trámite de resolución por parte del Protectorado.
3. No hay Sueldos, dietas y remuneraciones de los miembros del Patronato (incluida la autocontratación).
4. Anticipos y créditos a miembros del Patronato: tipo de interés, características esenciales, importes devueltos y obligaciones asumidas por cuenta de ellos a título de garantía. No hay
5. Pensiones y seguros de vida. No hay



#### Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023

- www.fundaciondescubre.es
- Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRC59866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	110/115





**6. Número medio de personas empleadas en el curso del ejercicio, expresado por categorías.**

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
Titulado, Responsable Dirección y Coordinación del Proyecto	1	1
Titulados, Responsables de producción y gestión de contenidos	2	1
Titulados, Responsable de diseño, itinerancia y evaluación de actividades	1	1
Titulados, Responsable de Administración y recursos humanos	1	1
Titulados, Responsable de actualización y mantenimiento Web	1	1
Titulados, Responsable de comunicación institucional y proy europeos	1	1
Titulados, Responsable de comunicación científica	1	1
Titulados, Responsables de Redes Sociales	0,72	0,72

En 2023 los empleados son 9 de los cuales 2 hombre y 7 mujeres.

La plantilla durante 2023 se ha mantenido estable durante todo el ejercicio siendo el número medio de trabajadores 8,27.

**7. Naturaleza y propósito del negocio de los acuerdos de la entidad que no figuren en balance y sobre los que no se haya incorporado información en otra nota de la memoria, así como su posible impacto financiero, siempre que esta información sea significativa y de ayuda para la determinación de la posición financiera de la entidad.**

No existen

**NOTA 15. OPERACIONES CON PARTES VINCULADAS**

Los movimientos con partes vinculadas son los siguientes:

Operaciones con partes vinculadas	Operaciones vinculadas		
	2.023	2.022	2.021
Aprovisionamientos	132,00	20.000,00	0,00
Total	132,00	20.000,00	0,00

Saldos pendientes con partes vinculadas	Otras partes vinculadas	
	2023	2022
<b>D) PASIVO CORRIENTE</b>		
3. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar		
b. Proveedores a corto plazo	0,00	0,00



**Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023**

[www.fundaciondescubre.es](http://www.fundaciondescubre.es)  
 Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC	PÁGINA	111/115





**NOTA 16. GRADO DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACTUACIÓN DE 2023**

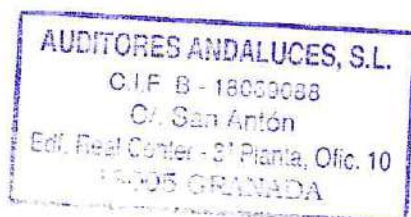
**1. Recursos económicos.**

**a) Gastos/inversiones de las ACTIVIDADES PROPIAS.**

GASTOS / INVERSIONES	TOTAL ACTIVIDADES EN EL PLAN DE ACTUACIÓN (PUNTO 3)	TOTAL ACTIVIDADES EN LA MEMORIA (NOTA 1)	DESVIACIÓN	%
Gastos de la cuenta de resultados (excepto amortización y deterioro)	557.891,00	616.648,38	58.757,38	10,53
Amortización y deterioro por cambio de valor		864,35	864,35	100,00
<b>Subtotal gastos</b>	<b>557.891,00</b>	<b>617.512,73</b>	<b>59.621,73</b>	<b>10,68</b>
Inversiones (excepto Bienes Patrimonio Histórico)				
Adquisición Bienes del Patrimonio Histórico				
Cancelación de deuda no comercial a largo plazo				
Otras aplicaciones				
<b>Subtotal inversiones</b>				
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>557.891,00</b>	<b>629.218,21</b>	<b>66.690,71</b>	<b>11,85</b>

**b) Ingresos de las ACTIVIDADES PROPIAS Y MERCANTILES.**

INGRESOS	TOTAL ACTIVIDADES EN EL PLAN DE ACTUACIÓN (PUNTO 3)	TOTAL ACTIVIDADES EN LA MEMORIA (NOTA 1)	DESVIACIÓN	%
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio				
Ventas y Prestación de servicios de la actividades propias y mercantiles				
Subvenciones del sector público	557.891,00	612.940,52	55.049,52	9,86
Aportaciones privadas				
Otros tipos de ingresos				
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>557.891,00</b>	<b>612.940,52</b>	<b>55.049,52</b>	<b>9,86</b>



**Descubre Fundación. Cuentas anuales de 2023**

www.fundaciondescubre.es  
Edificio I+D Josefina Castro Vizoso, C. Cardenal Parrado, 28, 18012 Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmd57DVRCs9866CPBXmWXHZ8TJC	PÁGINA	112/115





# DESCUBRE

FUNDACIÓN

**Fundación Descubre**  
Fundación Andaluza para la Divulgación de la  
Innovación y el Conocimiento  
#AndaluciaCiencia

[www.fundaciondescubre.es](http://www.fundaciondescubre.es)

Todos los derechos reservados

La Fundación Descubre es una iniciativa  
impulsada por:



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	JOSE CARLOS GOMEZ VILLAMANDOS	FECHA	23/07/2024
VERIFICACIÓN	Pk2jmD57DVRCS9866CPBXMWXHZ8TJC		



AUDITORES ANDALUCES, S.L.  
CIF: B-18063058  
C/ San Antón  
Edif. Real Center - 3ª Planta, Ofic. 10  
18005 GRANADA



**DESCUBRE FUNDACION ANDALUZA PARA LA DIVULGACION DE LA INNOVACION Y EL CONOCIMIENTO**

**INFORME DE GESTION DEL EJERCICIO 2023**

La señora Secretaria y el señor Presidente presentan para ser sometido a deliberación y aprobación, si procede, el informe de gestión correspondiente al ejercicio 2023.

- 1.- En el ejercicio que comentamos se han alcanzado los objetivos propuestos inicialmente para el mismo, como se explica en la Nota 1 de la Memoria Económica.
- 2.- Para el próximo ejercicio se prevé continuar en la misma línea, prestando un servicio a la Sociedad de alto valor.
- 3.- No se han producido sucesos posteriores a la fecha de cierre que por su importancia, pudieran afectar a las Cuentas Anuales que se presentan junto con este informe, para su aprobación, que no se hayan expresado en la memoria.
- 4.- La Fundación no invierte ni gasta habitualmente en Investigación y Desarrollo, ya que su actividad es principalmente divulgativa.
- 5.- Respecto a los instrumentos financieros, la Fundación tiene cubiertos de manera razonable todos los riesgos financieros.

En Granada a 31 de Marzo de 2024

Firmado:

Firmado por JIMENEZ LEIRA  
GUADALUPE - \*\*\*0020\*\* el día  
08/07/2024 con un  
certificado emitido por AC  
FNMT Usuarios

Secretaria

GOMEZ  
VILLAMANDOS  
JOSE CARLOS -  
30480633K

Presidente

Firmado digitalmente  
por GOMEZ  
VILLAMANDOS JOSE  
CARLOS - 30480633K  
Fecha: 2024.07.23  
10:42:34 +02'00'

