

2015

MEMORIA DE ACTIVIDADES

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ACTIVITY REPORT

SPANISH FOUNDATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

3

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2015

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ACTIVITY REPORT 2015

SPANISH FOUNDATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

81

Entra en www.fecyt.es y accede a la versión digital de la
Memoria de Actividades FECYT 2015

Edición: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Diseño y maquetación: Caja Alta Edición & Comunicación

Impresión: a.f. diseño y comunicación

Imagen de portada: FOTCIENCIA13

Título: *Embrión multicolor*

Autora: Mónica Folgueira Otero

Coautor: Steve Wilson

Depósito Legal: M-7733-2014

NIPO: 720-15-036-X

e-NIPO: 720-15-037-5

En FECYT aprovechamos las nuevas tecnologías y las redes sociales para mejorar el diálogo con nuestros grupos de interés.



Facebook | Twitter | Flickr | YouTube

MEMORIA DE ACTIVIDADES

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

2015

Carta del director general



Me complace presentar esta Memoria de Actividades que recoge la actividad de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) durante el 2015. Ha sido un año repleto de retos y de una actividad frenética, tal y como pone de manifiesto el impacto que dicha actividad ha tenido en los medios de comunicación.

Durante el 2015, los medios (radio, prensa y TV) publicaron más de 9.000 noticias sobre las actividades que realizó FECYT y unas 2.000 sobre la actividad del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT). La agencia SINC fue la fuente citada en más de 14.000 noticias sobre hallazgos científicos que fueron publicadas en diversos medios de comunicación.

El impacto agregado de estas informaciones supone que las actividades de la Fundación generaron más de 25.000 noticias por un valor superior a 59 millones de euros.

En divulgación de la ciencia, FECYT sigue siendo la entidad de referencia. Nuestras acciones son conocidas y respetadas, y hemos logrado el apoyo de SS. MM. los Reyes de España a una de nuestras actividades estrella, el concurso de monólogos científicos FameLab. También hemos sido reconocidos por el programa de La 2 *Órbita Laika*, cuyo éxito —premio Zapping al mejor programa cultural, divulgativo y documental y premio Twitter FestVal— hizo posible la emisión de una segunda temporada.

El reconocimiento de la labor divulgativa también se ha hecho tangible a través de la agencia SINC, todo un referente en información científica dentro y fuera de nuestras fronteras, que cuenta con más de 3,8 millones de usuarios en su web. La Agencia y sus redactores lograron 6 galardones. Entre ellos destaca el premio Periodístico Concha García Campoy.

Por otra parte, hay que destacar que el MUNCYT, cuya gestión tiene encomendada FECYT, cumplió en diciembre del 2015 un año en su nueva sede de Alcobendas (Madrid). En ese año pasado, más de 200.000 personas visitaron las tres sedes del MUNCYT.

También estamos consiguiendo incrementar la participación social en la ciencia. Recaudamos más de 158.000 euros en Precipita durante el 2015 (aunque hay que añadir que en febrero del 2016 Precipita ya ha superado los 300.000 euros) y ya son 35 las entidades que forman el Consejo de Fundaciones por la Ciencia.

FECYT continuó prestando su apoyo y colaboración a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación mediante la elaboración de indicadores en el Observatorio Español de I+D+i (ICONO), el seguimiento de las políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación y a través de actividades fundamentales, como la gestión de la compra centralizada de recursos científicos electrónicos, el acceso abierto y el impulso del Currículum Vitae Normalizado. En estos momentos casi el 60% de los investigadores del sector público cuentan con CVN.

En el área de internacionalización de la ciencia, se han dado pasos relevantes con la creación de nuevas

comunidades de científicos en el exterior y con la incorporación de la figura del coordinador científico en las embajadas de España en Berlín, Londres y Washington. Fue precisamente en este último lugar donde tuvo lugar el primer Encuentro de Científicos Españoles en Estados Unidos, que también contó con la presencia de SS. MM. los Reyes de España y que sirvió para reforzar los estrechos vínculos que ya nos unen y para tender nuevos puentes basados en el conocimiento.

Todas estas actividades se pueden consultar en la web de la Fundación que, durante el 2015, se renovó completamente para mejorar su navegabilidad y aumentar sus contenidos.

Para finalizar, quiero agradecer a todos los que han impulsado estos logros, desde el propio equipo de la Fundación hasta las entidades públicas y privadas que, con su apoyo y colaboración, permiten alcanzar metas más ambiciosas y aumentar el impacto de nuestra actividad. También quiero agradecer al Consejo Científico y Tecnológico de FECYT, que se ha vuelto a constituir en el 2015 después de varios años de inactividad, su apoyo y asesoramiento.

El futuro se presenta lleno de emocionantes retos y actividades. Seguiremos trabajando para fomentar la cultura científica, impulsar vocaciones, medir la I+D, visibilizar la ciencia española cada vez más dentro y fuera de nuestras fronteras y, sobre todo, para hacer que los ciudadanos se interesen y participen de una forma más activa en la ciencia.

José Ignacio Fernández Vera
Director General FECYT

ÍNDICE

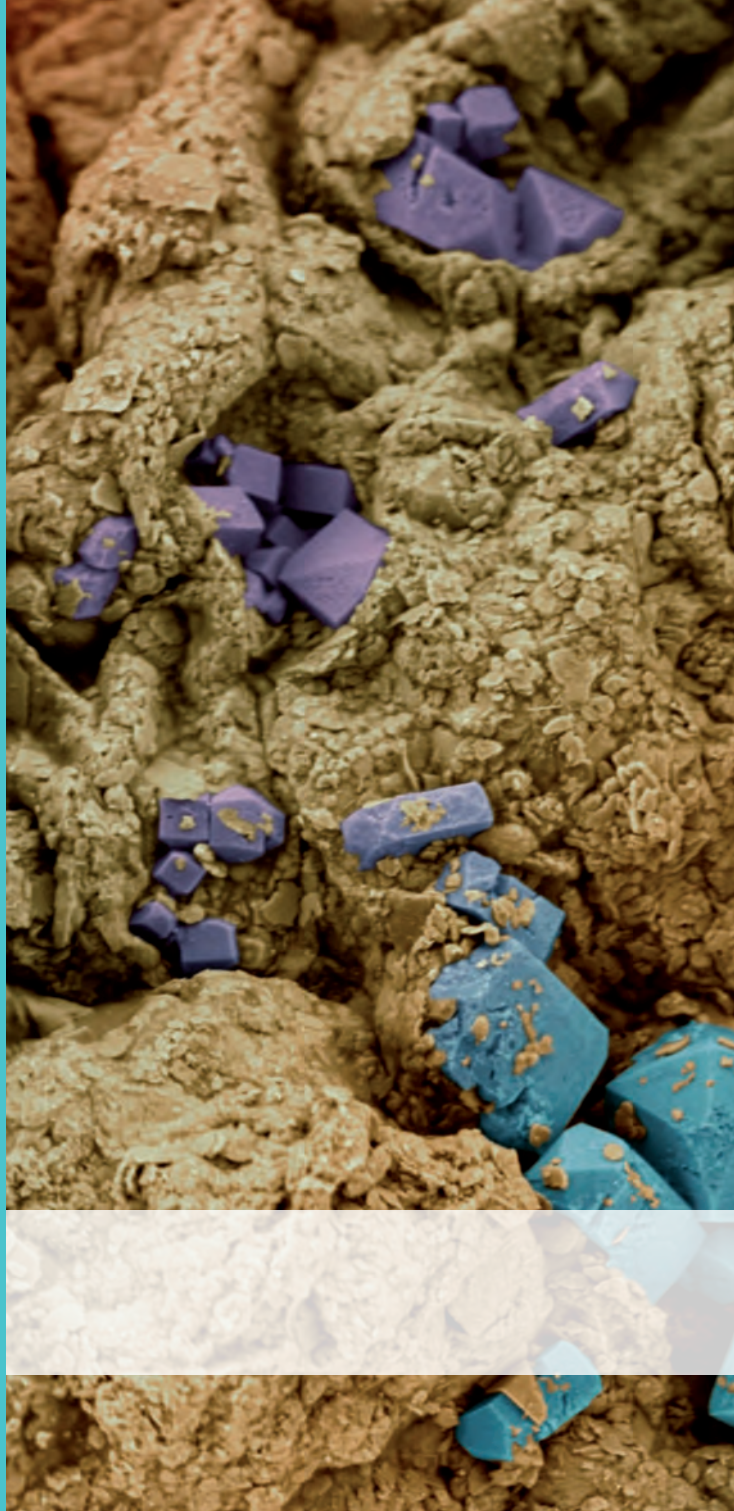
1	¿QUIÉNES SOMOS?	8
2	LO MÁS DESTACADO DEL 2015.....	16
3	¿QUÉ HACEMOS?	22
	3.1 Divulgación de la ciencia	24
	3.2 Divulgación de la ciencia para niños y jóvenes	38
	3.3 Participación social en la ciencia	44
	3.4 Análisis de indicadores y seguimiento de la ciencia y la innovación ...	48
	3.5 Servicios al Sistema Español de I+D+i	50
	3.6 Apoyo a la internacionalización de la ciencia española	52
4	INFORMACIÓN ECONÓMICA	56
5	COLABORACIONES	60
6	PUBLICACIONES.....	66
7	PÁGINAS WEB	72

FOTCIENCIA 13

Título: *Las invisibles ruinas élficas*

Autor: Marcos Rosado Iglesias

www.fotciencia.es





1

¿QUIÉNES SOMOS?

¿Quiénes somos?

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es una fundación pública dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, cuya misión es impulsar la ciencia y la innovación promoviendo su integración y su acercamiento a la sociedad, y apoyando, en el ámbito de sus funciones, las necesidades de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Principios generales

RACIONALIZACIÓN

Mediante la coordinación, la especialización inteligente y la contención del gasto, buscamos sinergias a través de la colaboración con entidades públicas y privadas, y también entre los diferentes sistemas públicos de I+D+i, evitando duplicidades y fomentando mejores prácticas, servicios y estructuras compartidas.

TRANSPARENCIA

Basada en criterios de calidad y coste a través de la selección de compromisos de gasto o inversión en concurrencia competitiva.

EFICIENCIA

Por medio de la puesta en marcha de mecanismos de evaluación interna y externa y la aplicación —en función del resultado de la actividad— de medidas de potenciación o corrección.



Ejes de actuación

FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA DIVULGACIÓN

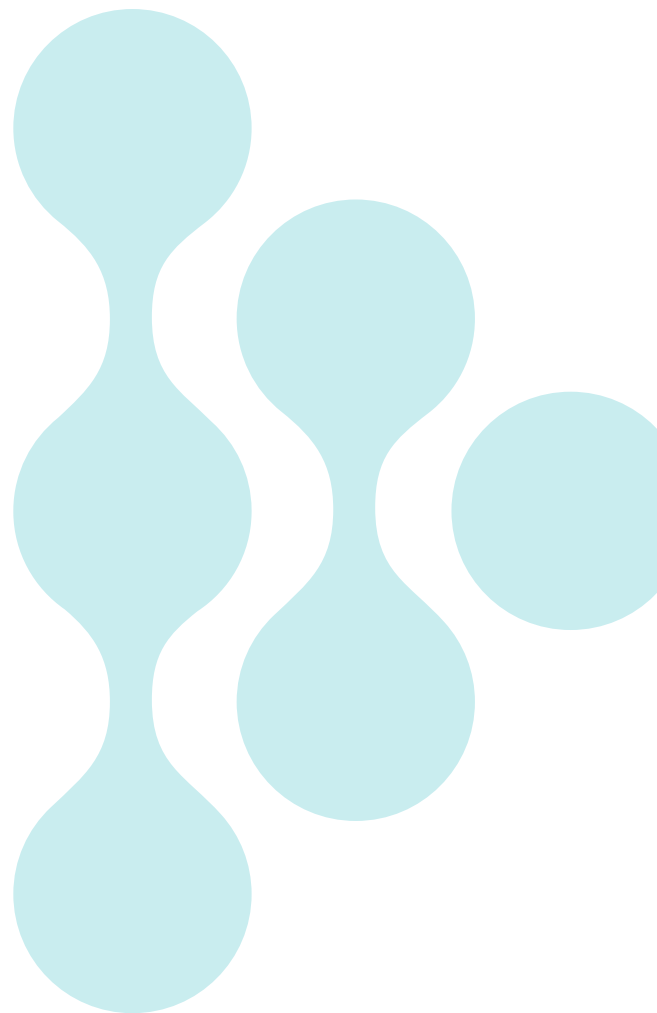
FECYT desarrolla actividades de divulgación científica que tienen como objetivo incentivar la curiosidad y el interés de los ciudadanos por la ciencia. La Fundación cuenta con un programa de vocaciones científicas dirigido de manera específica a niños y jóvenes. Además, FECYT gestiona el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, que tiene tres sedes: una en A Coruña, otra en Alcobendas (Madrid) y una tercera en el paseo de las Delicias (también en Madrid), que alberga la biblioteca, el archivo y el almacén de piezas de la institución.

INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA

FECYT pone en marcha programas y actividades orientados a incrementar la participación social a favor de la I+D+i española. En esta área se trabaja muy estrechamente con las fundaciones privadas que invierten en ciencia. Además, se han puesto en marcha herramientas que facilitan la participación ciudadana y se imparte formación en *fundraising* a centros de investigación.

ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

FECYT colabora con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en la elaboración de indicadores de I+D+i y en la construcción de un Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI). Además, gestiona el Observatorio Español de I+D+i (ICONO), un instrumento público de información e integración de indicadores de I+D+i.



SERVICIOS DE APOYO AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+i

FECYT gestiona las principales licencias de recursos científicos electrónicos y pone el Currículum Vitae Normalizado (CVN) a disposición de los investigadores y los centros. FECYT también proporciona soporte a la implantación de la política de acceso abierto en España; ha puesto en marcha un sello de calidad de las publicaciones científicas españolas y apoya a la Secretaría de Estado de I+D+i en la participación en proyectos estratégicos europeos e internacionales.

APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA ESPAÑOLA

FECYT pone al servicio de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación la Oficina Europea, constituida para facilitar y fomentar la participación de los centros públicos de I+D+i en el programa Horizonte 2020. También impulsa las comunidades de científicos españoles en otros países, dinamiza una red de consejeros culturales y científicos en las embajadas extranjeras en España y realiza actividades de apoyo a la movilidad en el marco de la iniciativa europea EURAXESS.



LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

- **Número de empleados:** 142
 - Mujeres: 71%
 - Hombres: 29%
- **Edad media:** 40 años
- **Titulaciones superiores:** 71%
- **Contratos indefinidos:** 78%
- **Formación:** 1.711 horas
- **Presupuesto:** 28.736 €
- **Actividades financiadas por FECYT a través de la Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación 2015:** 705
- **Publicaciones:** 13
- **Beneficiarios de actividades FECYT:** más de 6.000.000 de personas
- **Impacto en medios de comunicación**
 - FECYT: 9.026 noticias recogidas en medios
 - SINC: 14.094 noticias de SINC recogidas en medios
 - MUNCYT: 1.934 noticias recogidas en medios
 - Impacto económico agregado de todas las noticias: 59.023.279 €

Patronato

PRESIDENCIA

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, **Carmen Vela Olmo**

VICEPRESIDENCIAS

Primera

Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, **María Luisa Poncela García**

Segunda

Subsecretario del Ministerio de Economía y Competitividad, **Miguel Temboury Redondo**

VOCALES

- Directora del Gabinete del Ministro de Economía y Competitividad, **Cristina Fernández Cabrera**
- Directora General de Investigación Científica y Técnica, **Marina Pilar Villegas García**
- Directora General de Innovación y Competitividad, **María Luisa Castaño Marín**
- Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), **Emilio Lora-Tamayo D'Ocón**
- Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), **Francisco Marín Pérez**
- Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, **Jacobo Martín Fernández**
- Subdirectora General de Planificación y Seguimiento, **Clara Eugenia García García**
- Rector de la Universidad de Cantabria, **José Carlos Gómez Sal**

JUNTA RECTORA

- Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
- Subsecretario del Ministerio de Economía y Competitividad
- Secretaria General de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Director del Gabinete de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
- Director General de Investigación Científica y Técnica

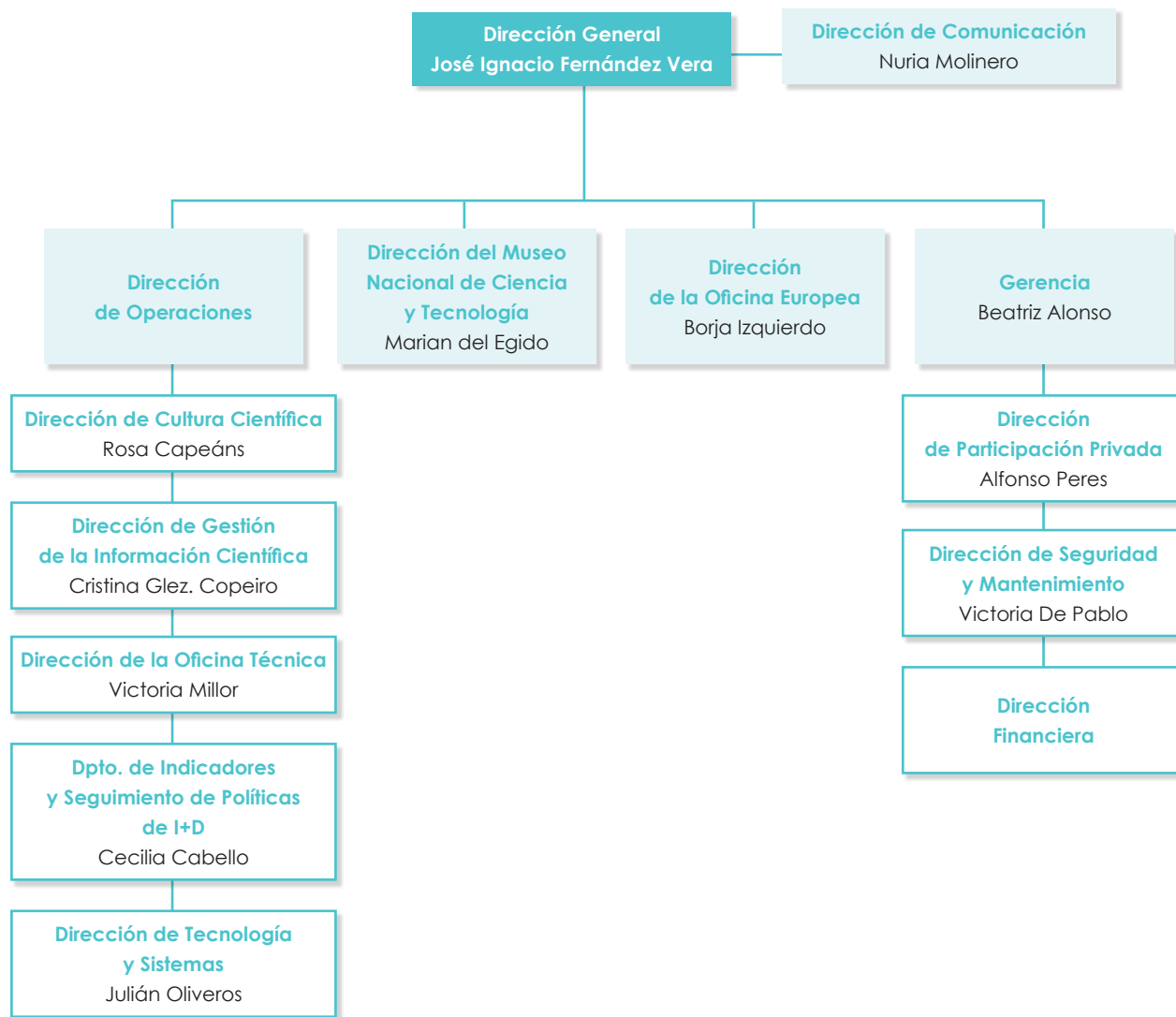
* Patronato a enero del 2016.

Consejo Científico y Tecnológico

- **Ana Isabel Rojo Calderón**, Directora de Ingeniería y Servicios – INECO
- **Antonio Calvo Roy**, Presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica (AECC)
- **Antonio Nadal Pérez**, General Jefe de la Subdirección de Patrimonio Histórico Cultural – Instituto de Historia y Cultura Militar del Ejército
- **Catalina Martínez García**, Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP-CSIC)
- **Celia Sánchez Ramos**, Dpto. Óptica II: Optometría y Visión – Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- **Enric Banda Tarradellas**, Doctor en Ciencias Físicas por la Universitat de Barcelona (UB)
- **Eulalia Pérez Sedeño**, Directora del Dpto. de Ciencia, Tecnología y Sociedad – Instituto de Filosofía (CSIC)
- **Federico Mayor Menéndez**, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular – Universidad Autónoma de Madrid (UAM)
- **Fidel López Álvarez**, Embajador para la Diplomacia Científica y Tecnológica – Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación
- **Francisco J. Mora Más**, Rector de la Universitat Politècnica de València
- **Helena Matute Greño**, Directora del Laboratorio de Psicología Experimental – Universidad de Deusto
- **Joan Comella Carnicé**, Director del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR)

- **Juan Ignacio Pérez Iglesias**, Director de la Cátedra de Cultura Científica – Universidad del País Vasco (UPV/EHU)
- **Juan López-Belmonte Encina**, Director General y Consejero Delegado de ROVI
- **Juan Luis Arsuaga Ferreras**, Catedrático de Paleontología – Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- **Manuel Catalán Morollón**, Director del Dpto. de Geomagnetismo – Real Observatorio de la Armada Española
- **M.ª Dolores Suárez Ortega**, Catedrática en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular II – Universidad de Granada
- **Marian Marrodán Ligorit**, Gerente del Centre for Genomic Regulation (CRG)
- **Miguel Ángel Quintanilla Fisac**, Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia – Universidad de Salamanca
- **Pilar Perla Mateo**, Coordinadora del Suplemento *Tercer Milenio – Heraldo de Aragón*
- **Raimundo Pérez-Hernández y Torra**, Director de la Fundación Ramón Areces
- **Regina Revilla Pedreira**, Directora de Relaciones Externas – Merck Sharp & Dohme (MSD)
- **Roser Pintó Casulleras**, Directora del Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica (CRECIM)

Organigrama



FOTCIENCIA 13

Título: *Los polinizadores no reconocidos*

Autor: Máher Fahim Fernández

www.fotciencia.es





2

LO MÁS DESTACADO DEL 2015

ENERO

- El MUNCYT de A Coruña propone a sus visitantes un reto con cubos de Rubik.
- Precipita recauda más de 127.000 euros para la investigación en tres meses.

FEBRERO

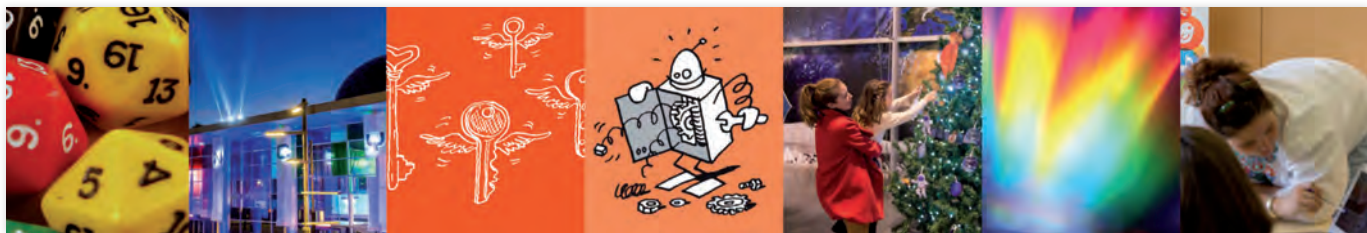
- El programa *Órbita Laika* gana el premio Zapping al mejor programa cultural, divulgativo y documental.
- La plataforma de *crowdfunding* Precipita es una de las diez mejores innovaciones sociales del 2014.
- FECYT publica el «Informe PITEC 2012: Financiación y capital humano en la innovación de las empresas».
- El director general de FECYT da la bienvenida a un nuevo grupo de la comunidad de científicos en los EE. UU.
- El MUNCYT de Alcobendas acoge un ciclo de conferencias para conmemorar el Año Internacional de la Luz.

MARZO

- FECYT presenta el estudio «¿Cómo podemos estimular una mente científica?», centrado en la evaluación del impacto de las acciones de divulgación en términos de promoción de vocaciones científico-tecnológicas.
- Más de 600 personas asisten a la semifinal del concurso de monólogos científicos FameLab en Barcelona.
- El MUNCYT de A Coruña exhibe el mayor mosaico del mundo en 3D construido con cubos de Rubik.

ABRIL

- FECYT presenta la VII Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología.
- La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, inaugura en Madrid el V Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+i.
- FECYT renueva el Sello de Calidad a 28 revistas científicas españolas.





MAYO

- Jane Goodall hace balance de sus 55 años de investigación en África en el MUNCYT de Alcobendas.
- Nace la Comunidad de Científicos Españoles en México.
- SS. MM. los Reyes de España entregan a Álvaro Morales, estudiante de Biología Sanitaria, el premio de la tercera edición española de FameLab.
- El MUNCYT abre al público sus almacenes en el paseo de las Delicias número 61, en Madrid.

JUNIO

- FECYT crea un nuevo portal de recursos científicos que unifica la información relativa a las actuales licencias nacionales: WOS y Scopus.

- FECYT y la Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER) colaboran para impulsar el conocimiento sobre enfermedades poco frecuentes.
- Nace la nueva comunidad de científicos españoles en California.
- Comienzan los Campus Científicos de Verano 2015.
- Las comunidades de científicos españoles en el exterior se reúnen en Madrid.

JULIO

- Más de mil personas participan en el MUNCYT en una observación astronómica.
- FECYT reúne en Madrid a diversos agentes europeos expertos en el desarrollo de la carrera investigadora.
- El MUNCYT de A Coruña inaugura la exposición «El lado oscuro de la luz».

AGOSTO

- El MUNCYT es recomendado por la página web de Kideoo como uno de los mejores museos de Madrid para visitar con niños.
- Se unen nuevas entidades al Consejo de Fundaciones por la Ciencia.

SEPTIEMBRE

- Felipe VI inaugura en Washington el primer Encuentro de Científicos Españoles en Estados Unidos.
- La Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), FECYT y la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE) ponen en marcha el sello de calidad para colecciones científicas publicadas por las editoriales universitarias españolas.
- Arranca el recorrido por España de Movilab, un laboratorio científico sobre ruedas.
- Comienza la emisión de la segunda temporada del programa *Órbita Laika*.
- La agencia SINC recibe el Premio Periodístico Concha García Campoy.
- El MUNCYT de Alcobendas celebra la Semana Mundial del Espacio.
- FECYT colabora en el proyecto europeo PASTEUR4OA.

OCTUBRE

- FECYT organiza el Congreso Nacional Scientix 2015.
- FECYT es nominada a los Premios MEDES por su promoción del español en la biomedicina.

- FECYT, la Fundación Renault para la Movilidad Sostenible y el Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia (CETEM) entregan los premios del concurso de La Cadena de la Innovación.
- El MUNCYT de Alcobendas instala un túnel interactivo único en el mundo para explicar la física de partículas.
- FECYT y Google organizan talleres de programación para niños y adolescentes.
- Las fundaciones apuestan por el fomento de las vocaciones científico-tecnológicas.
- FECYT convoca ayudas para la asistencia a foros internacionales del personal técnico y directivo de museos de ciencia y planetarios.
- La compañía biofarmacéutica PharmaMar patrocina dos de las becas de periodismo científico que ofrece FECYT en la agencia Sinc.
- La empresa Surus Inversa apuesta por la investigación a través de la plataforma de *crowdfunding* Precipita.

NOVIEMBRE

- Tres jóvenes inventores ganan la tercera edición del certamen Innovaciencia.
- FECYT organiza la sexta edición del encuentro ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red).
- Se presenta la delegación de ECUSA-MidWest en Chicago.
- La Red de Políticas Públicas de I+D+i hace un balance de sus 5 años de actividad.

- FECYT reúne en Berlín al talento científico español en Alemania.
 - El MUNCYT cede más de 20 piezas a la exposición «Julio Verne, los límites de la imaginación».
 - Goyo Jiménez dinamiza dos encuentros con científicos españoles.
 - Se publica la resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación 2015.
- DICIEMBRE**
- FECYT inicia el programa Ciencia en el Aula, en el que científicos e ingenieros visitan en Londres el Instituto Español Vicente Cañada.
 - FECYT y el CSIC premian las mejores imágenes del año en el certamen FOTCIENCIA13.
 - Se exige el Curriculum Vitae Normalizado para las convocatorias Juan de la Cierva y Ramón y Cajal.
 - La secretaria de Estado de I+D+i visita el camión científico Movilab.
 - El MUNCYT inaugura la exposición «Ruedas y manivelas» con motivo del primer aniversario de su sede en Alcobendas.
 - La agencia SINC gana el premio del VI Concurso de Divulgación Científica del CPAN en la categoría de web.
 - FECYT organiza una jornada sobre la homologación de titulaciones académicas en España.



FOTCIENCIA 13

Título: El efecto mariposa

Autora: Estrella Terrades Zorrilla

www.fotciencia.es





3

¿QUÉ HACEMOS?

3.1

Divulgación de la ciencia

FECYT apoya, coordina y realiza actividades de comunicación y divulgación para todo tipo de públicos, en colaboración con organizaciones públicas y privadas, con el objetivo de seguir avanzando hacia la integración social del conocimiento científico y tecnológico a través de acciones con las que se pretende fomentar el interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, así como aumentar la participación ciudadana.

3.250.000

euros de presupuesto

722

solicitudes recibidas

199

proyectos financiados

Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación

Durante el año 2015, FECYT gestionó la Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación, que contó con tres líneas de actuación: cultura científica, tecnológica y de la innovación; creatividad y vocaciones científicas, y redes de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación.

ALGUNOS PROYECTOS FINANCIADOS

■ **El monstruo curioso.** Proyecto divulgativo y didáctico que busca, por medio de la literatura infantil y de otros recursos audiovisuales, fomentar la vocación científica a través de las preguntas que Mati (un pequeño monstruo) plantea a su mamá científica.



■ **Escuela Municipal de Jóvenes Científicos.** Talleres semanales de carácter científico y tecnológico sobre temas como la aeronáutica, la industria naval, la construcción, la programación, la genética, las matemáticas y la física.

■ **S.O.S. Lecciones tras el desastre.** Exposición interactiva para acercar al visitante a situaciones de riesgo de origen natural y humano.

■ **Territorio gravedad.** Serie documental de trece capítulos que repasa el crecimiento de la nueva gravedad desde su inicio meramente teórico.

Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología

FECYT realiza bienalmente una Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología, mediante entrevistas personales distribuidas por comunidades autónomas y tamaños de hábitat, con un mínimo de 350 entrevistas por cada una de las 17 comunidades.

En abril del 2015, la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el director general de FECYT, José Ignacio Fernández Vera, presentaron los resultados de la VII Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología.

En el estudio se señala que:

- El 15% de los ciudadanos manifiesta un interés espontáneo por la ciencia y la tecnología.
- Los jóvenes de 15 a 24 años son los más interesados por la ciencia. Sin embargo, existe una importante brecha de género en todos los tramos de edad: los hombres manifiestan el doble de interés que las mujeres.
- Uno de cada cuatro españoles no está interesado por la ciencia, y la mayoría percibe un déficit de información y de formación científica.
- Wikipedia y las redes sociales igualan a los medios generalistas como canales de información científica en Internet.
- Dos de cada tres ciudadanos españoles estarían dispuestos a realizar donaciones a la ciencia.



FameLab

La tercera edición del concurso de monólogos científicos FameLab contó con la presencia de SS. MM. los Reyes de España, don Felipe y doña Letizia, quienes hicieron entrega del primer premio a Álvaro Morales, estudiante de Biología Sanitaria de la Universidad de Alcalá, por su monólogo sobre las células madre.

El certamen está organizado por FECYT y el British Council, con la colaboración de Obra Social "la Caixa".

620 espectadores en la semifinal
en el Teatro Poliorama de Barcelona

450 espectadores en la final
en la Sala Galileo Galilei de Madrid

Más de **2.000** espectadores en *streaming*

98.195 visualizaciones en YouTube,
en el 2015, de los monólogos y galas



La ciencia en la televisión

ÓRBITA LAIKA

A finales de septiembre del 2015, La 2 empezó a emitir, los miércoles a las 23:30, la segunda temporada del programa de divulgación científica *Órbita Laika*, que constó de 12 capítulos de 56 minutos cada uno. Presentado por el humorista Ángel Martín, el espacio contó de nuevo con la participación de los divulgadores científicos Pepe Cervera, Clara Grima, Antonio Martínez Ron y América Valenzuela, así como con invitados como Pablo Carbonell, Patricia Conde, Edurne García y Dafne Fernández.



FÁBRICA DE IDEAS

FECYT produjo trece reportajes sobre centros punteros de investigación e innovación para la séptima temporada del programa de La 2 *Fábrica de ideas*. Como novedad, la sede del MUNCYT, en Alcobendas, fue el lugar elegido para entrevistar a los emprendedores, una de las secciones destacadas del programa.



Agencia SINC

La agencia SINC (www.agenciasinc.es) es la primera agencia pública de ámbito estatal especializada en la difusión de información científica en español.

A lo largo del año 2015, la agencia SINC ha sido galardonada con el premio Periodístico Concha García Campoy en la categoría de prensa digital; el premio Periodismo de Accenture; un accésit del 1.º premio de Periodismo Ambiental del País Vasco; el premio CPAN a la divulgación en física de partículas, astropartículas y nuclear; el premio Boehringer Ingelheim al Periodismo en Medicina, y la mención

especial del premio Periodismo de Tecnalia para medios *online*.

Por otro lado, también en el año 2015, la compañía biofarmacéutica PharmaMar firmó un acuerdo con FECYT para financiar dos de las cuatro becas de periodismo científico que anualmente ofrece la Fundación en la agencia SINC. Estas becas, que FECYT puso en marcha en el año 2011, tienen como objetivo crear una cantera de periodistas y comunicadores de la ciencia que contribuyan a impulsar la comunicación científica con profesionalidad y rigor.



1.005
periodistas registrados

675 instituciones
de investigación registradas

3.868.133
usuarios

5.137.654
sesiones

7.246.661
páginas vistas

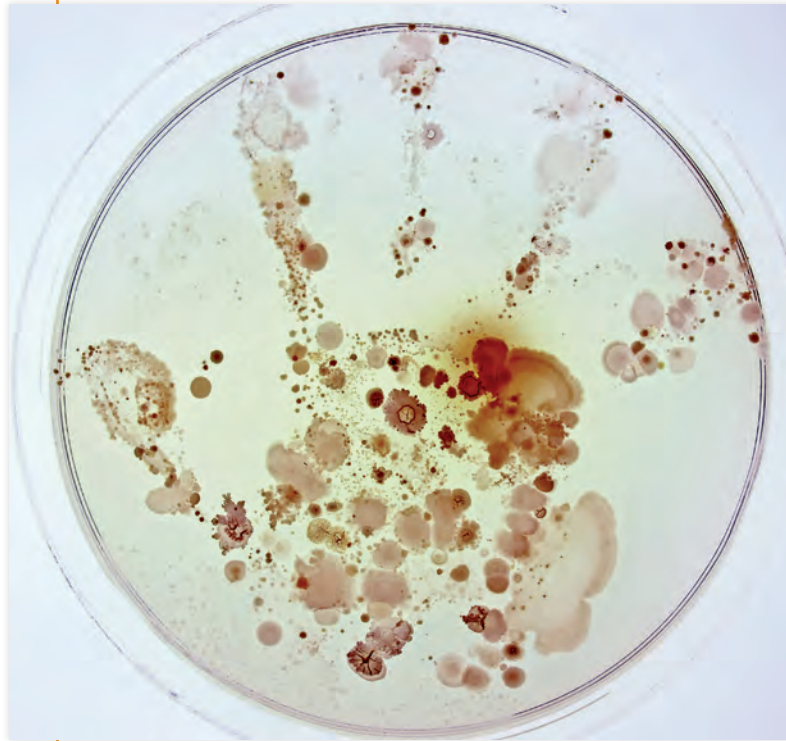
FOTCIENCIA

El certamen de fotografía científica FOTCIENCIA tiene como objetivo acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos mediante una visión artística (www.fotciencia.es).

En marzo del 2015 se entregaron los premios FOTCIENCIA12 en la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) en Alcobendas, y en septiembre se convocó la decimotercera edición.

El concurso está organizado con la colaboración del CSIC y la Fundación Jesús Serra.

PREMIOS FOTCIENCIA13

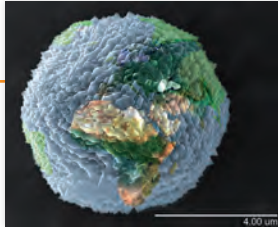


**Primer premio
de la categoría general,**
dotado con 2.200 €

Título: *¿Qué esconde
la mano de un niño?*

Autor: Raúl Rivas González

Coautora: Lorena Celador Lera

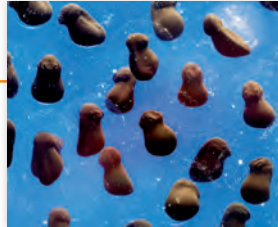


**Primer premio
de la categoría micro,**
dotado con 2.200 €

Título: Mundo sostenible

Autora: Ruth Sánchez
Hernández

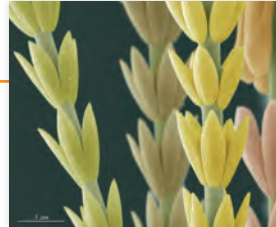
Coautor:
Antonio Tomás López



**Accésit
de la categoría general,**
dotado con 1.000 €

Título: La primera sonrisa

Autor: Víctor Rivera Jove



**Accésit
de la categoría micro,**
dotado con 1.000 €

Título: Vello

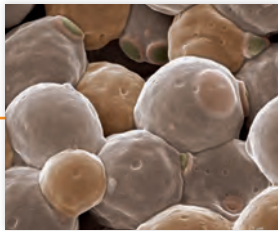
Autora: María Carbajo
Sánchez



**Premio
Instituto de Agricultura
Sostenible,**
dotado con 600 €

Título: Recolectoras de argán

Autor: Eduardo Rivas Muñoz

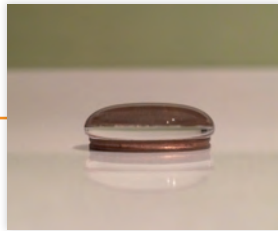


**Premio
Instituto de Agroquímica
y Tecnología de Alimentos,**
dotado con 600 €

Título: En la cerveza

Autor: Pablo Muñoz Luengo

Coautora: María Carbajo
Sánchez



**Premio
La Ciencia en el Aula,**
dotado con
un libro electrónico

Título: La gota que
colma la moneda

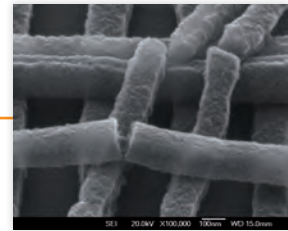
Autoras: Aránzazu Carnero
Tallón y M.ª de los Ángeles
de Andrés Laguillo



**Premio
de votación popular,
categoría general**

Título: Ficus carica
(higuera)

Autor: Guillermo Perea
Piñero



**Premio
de votación popular
categoría micro**

Título: Nanoandamios
Autora: Carolina Redondo

MoviLab

MoviLab es un camión que cuenta con dos laboratorios en su interior y que recorre, semanalmente, distintas localidades de España con el fin de dar a conocer conceptos científicos de manera amena y rigurosa. Durante el 2015, Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz, MoviLab ofreció a sus visitantes tres talleres interactivos en los que se repasaron los conceptos básicos sobre la luz y su origen.

La cuarta edición de MoviLab fue fruto de la colaboración de FECYT, el CSIC, Red Eléctrica de España y la Fundació Padrosa.



13 localidades

Más de **4.000**
kilómetros

Más de **500**
talleres

Más de **9.300**
visitantes

ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red)

FECYT organizó en Málaga la VII edición del Congreso ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red), dirigido a los miembros de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i). Las UCC+i compartieron ideas y buenas prácticas para lograr sus objetivos, a saber: la comunicación y la divulgación de las investigaciones desarrolladas en las universidades y los centros de investigación españoles.

Los asistentes también estudiaron cómo incluir la investigación y la innovación responsables en las actividades de cada unidad, y analizaron los proyectos del programa Ciencia con y para la Sociedad, de Horizonte 2020, relacionados con la educación científica desde el punto de vista del evaluador.



Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)

FECYT se encarga de gestionar el MUNCYT, cuyas piezas históricas constituyen una característica diferencial frente a otros museos y casas de la ciencia. Además, el museo es un instrumento para el fomento de la cultura científica a través de exposiciones temporales, recorridos guiados y actividades de divulgación dirigidas a todos los públicos.

El MUNCYT cuenta con una sede en A Coruña, otra en el municipio madrileño de Alcobendas y un almacén de piezas de la institución —que se pueden visitar— en el paseo de las Delicias de Madrid. Durante el año 2015, las tres sedes del MUNCYT sumaron más de 200.000 visitantes.



ACTIVIDADES DESTACADAS EN LAS SEDES DEL MUNCYT

■ **Ciclo Ciencia A3.** El conocido humorista Goyo Jiménez dinamizó el ciclo, donde dos investigadores españoles, uno consagrado y otro novel, conversaron sobre su trabajo.

■ **Cine científico.** Las películas *Blade Runner*, *Interstellar*, *Matrix* y *Wall-E* se proyectaron durante cuatro viernes consecutivos de septiembre y octubre en la sede de Alcobendas.

■ **Conciertos.** Concierto músico-científico interpretado por el grupo Petit Pop en la sede del museo en Alcobendas.

■ Conferencias

– En colaboración con la Asociación Astronómica Cruz del Norte de Alcobendas, se realizaron tres conferencias con el objetivo de profundizar en el conocimiento del sistema solar.

– La Dra. Jane Goodall, considerada una de las científicas más influyentes del siglo xx, impartió, en el mes de mayo, una conferencia en el MUNCYT de Alcobendas para conmemorar el 55 aniversario de su llegada a la selva de Gombe. El acto se celebró en colaboración con el Instituto Jane Goodall en España (IJG).



■ **Gymkhana Matemática 2015**

■ **Il·lustraciència.** Taller de ilustración científica, celebrado los días 7, 8, 21 y 22 de noviembre, destinado a un público adulto e infantil con el propósito de proporcionar nociones básicas acerca del dibujo científico y naturalista.

■ **Noche en el museo.** Actividad para niños de 6 a 10 años en la que los participantes, tras la realización de diversos talleres científicos, pasaron la noche de un viernes en el MUNCYT.

■ **Observaciones astronómicas.** Realizadas en colaboración con asociaciones astronómicas en ambas sedes del museo.

■ **Semana de la Infancia**

■ **Semana Mundial del Espacio.** Celebrada en colaboración con la Agencia Espacial Europea (ESA).

■ **Talleres.** Dirigidos a niños y a adultos: «Creando constelaciones», «Hazte (con) tu pulsera de ADN», «Sábados Eureka», «Taller de chapuzas», «Talleres sobre energía, electricidad y magnetismo», «Tecnohuevos», «Ven a iluminar el MUNCYT en Navidad», etc.

■ **Vermuncyt.** Actividades de acercamiento a la ciencia, con un formato lúdico, realizadas el primer domingo de cada mes: baile al ritmo de las leyes de Newton, proyección de películas, aeróbic científico, teatro, monólogos...

■ **Visitas guiadas.** Desarrolladas con el fin de profundizar en el conocimiento de las colecciones.

■ **Voz Natura.** El MUNCYT de A Coruña participó en el programa de Educación Ambiental de la Fundación Santiago Rey Fernández-Latorre para acercar a los más pequeños al mundo de la ciencia.

EXPOSICIONES EN EL MUNCYT DE ALCOBENDAS

■ **FOTCIENCIA. Entre los meses de abril y junio.** Expuesta en las sedes del museo en A Coruña y Alcobendas, en la muestra se exhibieron las imágenes galardonadas en el certamen de fotografía científica FOTCIENCIA12, convocado por FECYT y el CSIC.

■ **Ruedas y manivelas. Del 11 de diciembre del 2015 al 31 de marzo del 2016.** En esta exposición (una creación del Espacio de los Inventos de Lausana, Suiza), se presentó, de forma educativa y participativa, el funcionamiento de cerraduras, cinturones de seguridad, rodamientos de bolas o el vibrador de los teléfonos móviles, y se demostró que estos aparatos ocultan maravillas del ingenio.



■ **Túnel interactivo del CERN. Tres meses en A Coruña y durante otros tres meses en la sede de Alcobendas.** El museo acogió el «Túnel interactivo del CERN», una exposición en la que se presentó una serie de imágenes y vídeos explicativos sobre el CERN y sus principales proyectos en física de partículas, así como un módulo interactivo educativo.

EXPOSICIONES EN EL MUNCYT DE A CORUÑA

- **Contaminación lumínica: el lado oscuro de la luz. Del 24 de julio del 2015 al 10 de enero del 2016.** La sala de exposiciones temporales del MUNCYT en A Coruña acogió esta exposición organizada por el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia. El objetivo de la muestra era el de concienciar a los visitantes sobre la necesidad de devolver la nitidez y el brillo perdidos a nuestro cielo nocturno.
- **Cuando la Tierra tiembla. Volcanes y terremotos. De enero a junio.** Organizada por el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia.
- **Il·lustraciència. De octubre a diciembre.** Exposición de las cuarenta ilustraciones científicas seleccionadas en el concurso fallado anualmente y patrocinado por FECYT, cuyo objetivo es la promoción de la ilustración científica.
- **La meteorología a través del tiempo. Del 3 de noviembre del 2015 al 10 de enero del 2016.** Organizada por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).
- **Mare plasticum. Peces de plástico. Del 8 de julio al 27 de septiembre del 2015.** Organizada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, la muestra estaba constituida por una serie de obras artísticas, realizadas con plásticos recogidos en las playas de Galicia, del artista austriaco Wolfgang Trettnak y por pinturas de la artista gallega Margarita Cimadevila.
- **Mosaico tridimensional. Del 5 de abril al 31 de mayo.** Como conmemoración del cuarenta aniversario de la invención del cubo de Rubik, se presentó un mosaico tridimensional realizado por el campeón de Europa y del mundo de la modalidad Rubik's clock y varias veces campeón de España de Rubik's cube, Ernesto Fernández Regueira.



- **Red de Caminos Naturales. Del 7 de julio al 15 de julio del 2015.** Organizada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, en la muestra se recogieron distintos itinerarios que han sido recuperados con el fin de fomentar su uso por senderistas y ciclistas, y, así, impulsar el desarrollo socioeconómico del mundo rural.
- **Un universo de luz. Del 17 de junio al 31 de agosto del 2015.** En colaboración con el CSIC y en el marco del Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la Luz.

EL ALMACÉN Y LA BIBLIOTECA

El 18 de mayo, Día Internacional de los Museos, se realizó la primera visita guiada al almacén del MUNCYT —situado en la antigua estación de Delicias—, cuya colección abarca cerca de 18.000 fondos.



La biblioteca del MUNCYT es un servicio público de lectura y consulta, de acceso libre. Actualmente, dispone de 14.200 monografías y cuenta con cerca de 1.200 títulos de publicaciones periódicas.

EXPOSICIONES DE PRODUCCIÓN PROPIA DEL MUNCYT EN ITINERANCIA

1. **Libros inmortales, instrumentos esenciales**
2. **Qwerty, evolución de una especie tecnológica**
3. **Premios Rey Jaime I de Investigación Básica**

EXPOSICIONES EN LAS QUE HA PARTICIPADO EL MUNCYT DURANTE EL AÑO 2015

- **Comunicando. De las señales de humo a los satélites.** Desde el 23 de diciembre del 2014 (abierta al público en la actualidad). Ciudad de las Artes y las Ciencias, Valencia.

- **Dueños del mar, señores del mundo.** Del 17 de diciembre del 2015 al 27 de marzo del 2016. Organizada por el Órgano de Historia y Cultura Naval, Museo Naval, Madrid.
- **El último viaje de la fragata Mercedes. Un tesoro cultural recuperado (exposición itinerante).** Del 10 de marzo del 2015 al 20 de septiembre del 2015. Museo Arqueológico de Alicante (MARQ), Alicante.
- **Érase una vez... la informática: del ábaco a la smart city en viñetas y más.** Del 25 de septiembre del 2015 al 26 de junio del 2016. Museo de la Ciencia, Valladolid.
- **Huellas de la memoria: Ilustración.** De enero del 2011 a abril del 2016. Museo de San Telmo, San Sebastián.
- **Julio Verne. Los límites de la imaginación.** Del 6 de noviembre del 2015 al 21 de febrero del 2016. Espacio Fundación Telefónica, Madrid.
- **Momias. Testigos del pasado.** Del 24 de octubre del 2014 al 10 de enero del 2016. Parque de las Ciencias, Granada.
- **Nikola Tesla. Suyo es el futuro.** Del 13 de noviembre del 2014 al 15 de febrero del 2015. Espacio Fundación Telefónica, Madrid. El MUNCYT participó en esta muestra con varias piezas de su colección.
- **Sanidad Militar Española: historia y aportación a la ciencia.** Del 10 de junio del 2014 a junio del 2015. Parque de las Ciencias (pabellón Leonardo da Vinci), Granada.

VENTANAS DEL MUNCYT

El programa Ventanas del MUNCYT se inició en el año 2008. Actualmente, se exhiben 42 piezas en las distintas instalaciones de Ventanas del MUNCYT existentes en toda España.

3.2

Divulgación de la ciencia para niños y jóvenes

FECYT cuenta con un programa de vocaciones científicas cuyo objetivo es aumentar el interés por la ciencia y el conocimiento científico de los más jóvenes y los niños. Este programa pretende no solo enseñar conceptos, sino también involucrar a los más pequeños en el proceso de generación del conocimiento científico y que adquieran herramientas básicas para desenvolverse en la sociedad. Aptitudes como la curiosidad y la creatividad, el pensamiento crítico y racional, la actitud abierta y el poder del aprendizaje colaborativo son fundamentales para la sociedad del futuro.



Campus Científicos de Verano

Los Campus Científicos de Verano permiten a jóvenes de cuarto de secundaria y primero de bachiller conocer de primera mano la labor de un investigador, realizando una inmersión en un proyecto dentro de uno de los dieciséis campus de excelencia internacional o regional que forman parte del proyecto. La iniciativa es posible gracias a la colaboración con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y Obra Social "la Caixa".

9.127 solicitudes

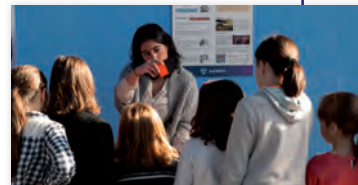
1.917 participantes

64 proyectos de investigación

16 campus de excelencia internacional y regional

Campamentos de verano

La tercera edición de los campamentos de verano tuvo lugar en las sedes de Alcobendas y A Coruña del MUNCYT, y en ella participaron 529 niños y niñas de 6 a 12 años. Todos ellos disfrutaron de la ciencia a través de talleres, actividades, juegos, experimentos y excursiones.



Finde Científico

La sexta edición del Finde Científico tuvo lugar los días 30 y 31 de mayo del 2015 en la sede del MUNCYT en Alcobendas (Madrid). Diversos colegios, museos y centros de investigación organizaron actividades, talleres y juegos sobre ciencia, muchos de ellos relacionadas con el Año Internacional de la Luz. La feria, a la que acudieron más de 8.500 visitantes, contó con la colaboración de Obra Social "la Caixa" y Thermo Fisher Scientific.

Asimismo, se entregaron diversos premios a los mejores proyectos desarrollados por centros educativos:

- **Premio Finde Científico**, otorgado al centro Axular Lizeoa, de Donostia (Guipúzcoa), por el proyecto Saskinect.
- **Premio Ciencia Comprometida**, otorgado al IES Guadarrama, de Guadarrama (Comunidad de Madrid),

por el proyecto Los Secretos de la Doble Vida: los Líquenes.

- **Premio Innovación**, otorgado a los centros IES Montserrat Roig e IES La Torreta, de Elche (Alicante), por el proyecto Videojuegos Tecnológicos y Robots para Descubrir la Luz.
- **Premio Divulgación Científica**, otorgado al Colegio Internacional SEK-Ciudalcampo, de San Sebastián de los Reyes (Comunidad de Madrid), por el proyecto Ciencia para Golosos.
- **Premio Stand Mejor Decorado**, otorgado al Colegio Beata Filipina, de Madrid (Comunidad de Madrid), por el proyecto ¡Rayos, Truenos y otros Fenómenos!
- **Premio Armonía**, otorgado al IES Carpetania, de Yepes (Toledo), por el proyecto Hágase la Luz.



Club Tecnológico Google

FECYT y Google organizaron, a lo largo del 2015, talleres de programación dirigidos a alumnos de primaria, secundaria y bachillerato con el objetivo de despertar la curiosidad por crear y ser más que meros usuarios de la tecnología. Al finalizar los talleres del Club Tecnológico Google, se realizó un acto para la entrega de diplomas a todos los participantes.

Esta iniciativa se desarrolla en el marco de un programa más amplio, que incluye también la realización de talleres de programación para centros escolares. Desde su puesta en marcha, en febrero del 2015, han participado más de 1.200 jóvenes.



La Cadena de la Innovación

El concurso La Cadena de la Innovación, dirigido a estudiantes de formación profesional de toda España, tiene el objetivo de enseñar a desarrollar y gestionar proyectos innovadores. La tercera edición, que estuvo enfocada a la movilidad sostenible, contó con la colaboración de la Fundación Renault para la Movilidad Sostenible y el CETEM. Los ganadores del concurso fueron:

- **Premio al mejor proyecto (categoría de formación profesional de grado medio)**, otorgado al centro del IES La Torreta, de Elche (Alicante), por el proyecto Transporte Sanitario.
- **Premio al mejor proyecto (categoría de formación profesional de grado superior)**, otorgado al IES Inventor Cosme García, de Logroño (La Rioja), por el proyecto BICI CIKLO.
- **Premio a la mejora más útil (categoría de formación profesional de grado medio)**, otorgado al IES Aravalle, de El Barco de Ávila (Ávila).
- **Premio a la mejora más útil (categoría de formación profesional de grado superior)**, otorgado al IEFPS San Jorge, de Santurtzi (Vizcaya).



Innovaciencia

FECYT y el CSIC, con la colaboración de la Fundación García Cabrerizo, organizaron la tercera edición de Innovaciencia, un certamen de ideas y proyectos de innovación dirigido a jóvenes menores de 30 años. Los ganadores fueron:

PRIMER PREMIO

- B-Compass, bastón electrónico para invidentes, de Narciso Soto.

SEGUNDO PREMIO (EX AEQUO)

- Smartplug, red de enchufes programable y controlable a través de Internet, de Susana Niclós.
- Alaoyñ, cargador/transmisor de electricidad inalámbrico multidispositivo, de Carlos Andrés Martínez.



Scientix

FECYT organizó el Congreso Nacional Scientix 2015, en el que se dieron cita más de un centenar de docentes, responsables educativos, investigadores y gestores de proyectos interesados en desarrollar y promover estrategias basadas en la investigación y la innovación que permitan mejorar la educación en el área de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, según sus siglas en inglés).

Scientix es un proyecto europeo financiado por la Comisión Europea a través del Séptimo Programa Marco y gestionado por la red European Schoolnet (EUN). FECYT actúa como punto nacional de contacto en España por designación del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

3.3

Participación social en la ciencia

FECYT trabaja en el desarrollo de programas y actividades orientados a incrementar la participación social a favor de la I+D+i española. El objetivo es que el ciudadano conozca, aprecie y participe en la ciencia.

Precipita en el año 2015

22 proyectos publicados

19 proyectos alcanzan el objetivo máximo

2.137 donantes

158.938 euros recaudados

112.903 sesiones,
72.069 usuarios
y 237.512 páginas vistas
en www.precipita.es

2.240 seguidores
en Facebook

1.566 seguidores
en Twitter

Fundraising Científico

El programa *Fundraising Científico* busca la socialización y acercamiento de los centros de investigación y sus investigadores a la sociedad con un triple objetivo:

- Mejorar la percepción social de la ciencia española.
- Propiciar la participación activa de la sociedad en la ciencia.
- Incrementar y diversificar las fuentes de financiación.

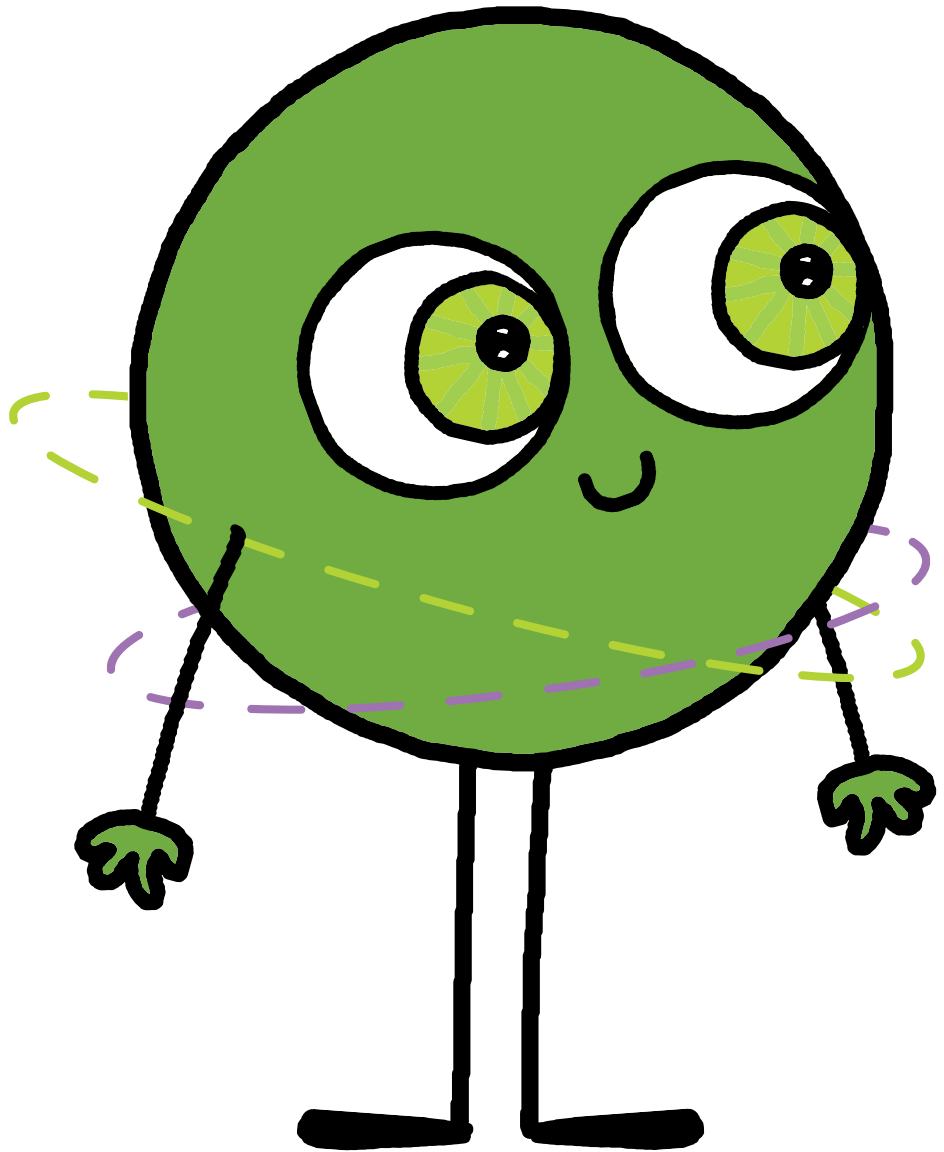
Dentro de este programa destaca **Precipita** (www.precipita.es), la primera plataforma pública en España que facilita la financiación colectiva de proyectos científicos. Además de las aportaciones individuales, este sitio web ha propiciado que las empresas privadas se involucren en la financiación de proyectos de investigación.



En el año 2015, ALSA lanzó campañas mensuales para apoyar los proyectos publicados en la plataforma. Los usuarios de esta compañía tuvieron la posibilidad de aportar, voluntariamente, un euro al proyecto elegido en el momento de la compra de su billete por Internet.

Por otra parte, la empresa Surus Inversa realizó una aportación económica para dos de los proyectos publicados en la plataforma, que fueron seleccionados por votación interna entre sus empleados.

El programa *Fundraising Científico* de FECYT incluye también formación y asesoramiento en captación de fondos para centros de investigación. Esta formación va dirigida a centros y a científicos con el fin de impulsar la profesionalización en la captación de fondos, dotando a los equipos de las capacidades, las competencias y los conocimientos necesarios para implantar la cultura del *fundraising*. Durante el 2015, se impartió un curso en el que participaron veintisiete personas de dieciocho instituciones públicas de investigación.



Consejo de Fundaciones por la Ciencia

El programa Fundaciones por la Ciencia tiene como objetivo incrementar la inversión en ciencia de las fundaciones privadas. Las iniciativas que se desarrollan en esta área se articulan a través del Consejo de Fundaciones por la Ciencia, constituido formalmente el 17 de marzo del 2014 con el objetivo de difundir y promocionar las buenas prácticas para la inversión en ciencia, fomentar las actuaciones conjuntas o individuales dirigidas al incremento de la inversión en este ámbito e impulsar la implicación de otras fundaciones. A finales del año 2015, este organismo estaba constituido por 35 fundaciones.

El Consejo organiza una jornada anual en el marco del programa. Este año, el tema elegido fue las vocaciones en el ámbito STEM, un asunto prioritario en la agenda educativa no solo de la Unión Europea, sino también de varios organismos internacionales y de países como Estados Unidos. Durante la jornada, se presentaron iniciativas educativas exitosas relacionadas con el fomento de las vocaciones STEM.

También se realizó el *Catálogo de ayudas del Consejo de Fundaciones por la Ciencia para formación, investigación e innovación*, en el que se recogen todas las ayudas, becas y premios que convocan y ofrecen las fundaciones miembros del Consejo.



FUNDACIONES QUE FORMAN PARTE DEL CONSEJO



3.4

Análisis de indicadores y seguimiento de la ciencia y la innovación

FECYT proporciona apoyo a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en la elaboración y análisis de indicadores, así como en el seguimiento de las políticas públicas de I+D+i, con el fin de proporcionar información de referencia que ayude a entender, rendir cuentas y avanzar de forma planificada en la mejora del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Observatorio Español de I+D+i

El Observatorio Español de I+D+i (ICONO) de FECYT ofrece más de 120 indicadores procedentes de fuentes oficiales (INE, Eurostat, OCDE, etc.) que se agrupan en once familias temáticas, las cuales van desde la inversión en I+D+i (gasto y presupuesto), los recursos humanos (personal e investigadores) y los resultados científicos (producción científica y patentes) hasta los datos de alta tecnología e internacionalización (participación en programas internacionales).

De esta manera, se proporciona una visión objetiva y desde distintas perspectivas (presupuestaria, de resultados, sectorial, de género, etc.) de la situación y la evolución de la ciencia, la tecnología y la innovación en España, comparándola con el panorama a nivel internacional.

En el 2015, FECYT, en colaboración con la Subdirección General de Transferencia de Tecnología, consiguió que el INE incorporase una serie de preguntas, fundamentalmente enfocadas a la protección de resultados y a la concesión o adquisición de contratos de licencias, en los cuestionarios de la Encuesta sobre Actividades de I+D y en la Encuesta sobre Innovación.

Paralelamente, se elaboraron dos cuestionarios propios dirigidos a centros tecnológicos y a entidades sanitarias que realizan transferencia de tecnología.

Además, en colaboración con la Asociación Española de Fundaciones (AEF), el Observatorio confeccionó un cuestionario para obtener datos de la inversión en I+D+i de las fundaciones privadas. Este proyecto se concretó con el lanzamiento de una encuesta *online*, a través de una interfaz específica para datos de I+D+i, incluida en la encuesta anual que realiza la AEF a sus afiliados.

Por otra parte, se trabajó con la Sociedad Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas (SEGITTUR) en la identificación de fuentes oficiales (internacionales y nacionales) que incluyan datos sobre I+D+i en el sector del turismo, y se plantearon tres ámbitos de búsqueda: datos estadísticos, producción científica y proyectos I+D+i.



Seguimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación

El trabajo realizado por FECYT para el apoyo a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (SEIDI) en el marco del seguimiento de las políticas públicas contempló, en el año 2015, dos ejes principales: el seguimiento de las políticas de I+D+i recogidas en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, así como de los instrumentos que la desarrollan, y el de otras políticas relacionadas con I+D+i. Asimismo, estas actividades están estrechamente vinculadas a la creación del SICTI.

Con objeto de lograr una mejor medición del peso de las actividades de I+D+i en la economía, FECYT, en coordinación con la SEIDI, ha impulsado el proyecto para la elaboración de la Cuenta Satélite de I+D+i en España. Asimismo, en el 2015, FECYT ha participado apoyando a la SEIDI en el seguimiento de las actuaciones definidas en la nueva hoja de ruta del European Research Area Roadmap (ERA).

En lo que se refiere a publicaciones, FECYT ha colaborado en la realización del informe anual de seguimiento del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, que analiza la gestión y los principales resultados de las ayudas públicas concedidas, y desarrolló un proceso para recoger los datos de la Administración General del Estado y de los Gobiernos autonómicos que se utilizan en la *Memoria anual de financiación pública de I+D+i*.

Red de Políticas Públicas de I+D+i

La secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, inauguró, a principios de abril, el V Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+i, en el que se presentó el plan de trabajo para el 2015.

A finales de noviembre, la Red organizó una jornada en la que hizo balance de sus cinco años de actividad, destacando su gran esfuerzo por apoyar a las comunidades autónomas en el proceso de definición de sus estrategias, identificando las áreas de especialización más prometedoras y los ámbitos comunes para la colaboración.

La Red de Políticas Públicas de I+D+i, presidida por el Ministerio de Economía y Competitividad, y el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, es uno de los mecanismos de coordinación multinivel de las actuaciones públicas en I+D+i. FECYT actuó durante el 2015 como Secretaría Técnica de la Red.



3.5

Servicios al Sistema Español de I+D+i

FECYT proporciona servicios de apoyo al Sistema Español de I+D+i tales como la gestión de las principales licencias nacionales de recursos científicos electrónicos, el CVN y el Sello de Calidad a las revistas españolas. Asimismo, proporciona soporte a la implantación de la política de acceso abierto en España.

Datos de WOS

355 instituciones
59 jornadas
con una participación
de **2.935** asistentes
7.482.281 consultas

Datos de Scopus

230 instituciones
73 jornadas
con una participación
de **2.711** asistentes
3.450.768 consultas

Gestión de la Información Científica

Durante el 2015, se profundizó en el estudio de un sistema centralizado de compra de recursos científicos electrónicos, así como en su difusión y aceptación por parte de la Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN) y de los principales consorcios bibliotecarios universitarios, grupos de compra y organismos públicos de investigación para poder abordar la negociación de la licencia nacional de ScienceDirect, un recurso de la empresa Elsevier.

Por otra parte, FECYT siguió gestionando las principales licencias nacionales de recursos científicos electrónicos: Web of Science (WOS) y Scopus.

Curriculum Vitae Normalizado

El CVN es una norma estándar, creada por FECYT, cuyo objetivo es facilitar a la comunidad investigadora española la presentación de los datos curriculares en un mismo formato y con un lenguaje de comunicación unificado que sean válidos a nivel nacional.

La Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación exigió usar el servicio del CVN en las convocatorias de ayudas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal.



Datos de CVN

101 instituciones
91.103 investigadores
25 ayudas públicas tramitadas

Acceso abierto

FECYT lidera RECOLECTA, una plataforma que agrupa todos los repositorios científicos nacionales y que proporciona servicios a los gestores de repositorios, a los investigadores y a los agentes implicados en la elaboración de políticas. También participa como socio en proyectos europeos e internacionales, representando la infraestructura española en el ámbito de proyectos de acceso abierto, como OpenAIRE 2020 y MedOAnet.

FECYT organizó el 28 de septiembre en Madrid un seminario en el que participaron gestores públicos en el ámbito del acceso abierto de Italia, Malta, Portugal y España. La jornada tuvo lugar en el marco de Open Access Policy Alignment Strategies for European Union Research (PASTEUR4OA), un proyecto europeo financiado a través del programa Horizonte 2020 cuyo objetivo es fomentar el desarrollo y la coordinación de políticas sobre acceso abierto y *open data* en la Unión Europea.



Revistas científicas españolas

El 2 de febrero, FECYT abrió el proceso para la renovación del Sello de Calidad de las revistas científicas españolas que obtuvieron esta certificación en la tercera edición de la Convocatoria de Evaluación de la Calidad Editorial y Científica, celebrada en el 2012, cuya vigencia finalizaba en el 2015. El proceso de renovación fue superado por las veintiocho revistas científicas españolas que presentaron su solicitud, por lo que obtuvieron el Sello de Calidad FECYT hasta el 2018.

El objetivo de la certificación es ratificar que las publicaciones científicas españolas que reciben este distintivo de calidad editorial y científica cumplen unos requisitos de profesionalización internacionalmente reconocidos.

El Sello ha sido reconocido como mérito para los procesos de evaluación en cuatro agencias nacionales y autonómicas: la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA), la Agencia de Evaluación de la Calidad Universitaria de Valencia (AVAP) y la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU Catalunya).

Por otra parte, FECYT, junto con la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE), puso en marcha en el año 2015 el Sello de Calidad para colecciones científicas publicadas por editoriales universitarias españolas. Este reconocimiento será concedido a aquellas colecciones de monografías que, tras solicitarlo, reúnan los requisitos que establezcan los órganos evaluadores constituidos al efecto.

3.6

Apoyo a la internacionalización de la ciencia española

FECYT ha desarrollado una línea de trabajo de diplomacia científica con el objetivo de mejorar la visibilidad y el prestigio de la ciencia española y sus científicos. Además, la Fundación pone al servicio de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación la Oficina Europea, una estructura constituida para facilitar y fomentar la participación de los centros públicos de I+D+i en proyectos europeos incluidos en el programa Horizonte 2020.

Comunidades de investigadores españoles en el extranjero

En junio del 2015 se celebró en Madrid el primer encuentro entre los presidentes de las comunidades de científicos españoles en el exterior, en el marco de la jornada Atracción de Talento Científico en España, organizada por FECYT, la Fundación Ramón Areces y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

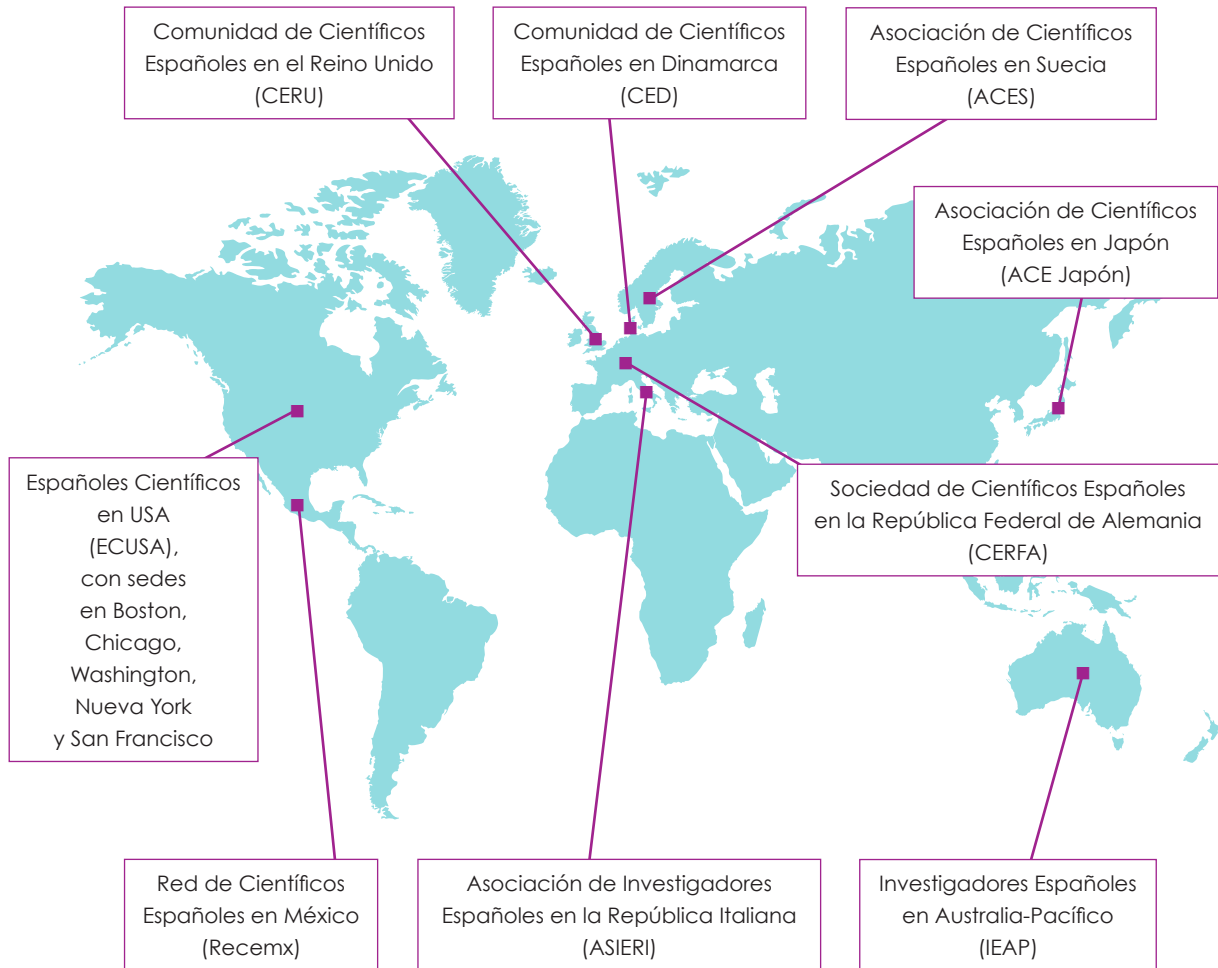
En septiembre, el Rey de España, don Felipe, acompañado de la Reina doña Letizia, inauguró el primer Encuentro de Científicos Españoles en Estados Unidos, cita que reunió en la Universidad de Georgetown a más de 150 investigadores españoles.

Este encuentro estuvo organizado por la asociación Españoles Científicos en USA (ECUSA), la Cátedra Príncipe de Asturias en la Universidad de Georgetown, la Universidad de Georgetown, FECYT y la embajada de España en Washington. Además, contó con el patrocinio de entidades privadas y públicas como la Fundación Ramón Areces, la Fundación Endesa, Obra Social "la Caixa", la Fundación Cultura Pública Europea y Marca España.





COMUNIDADES CONSTITUIDAS



Red de Diplomacia Científica

FECYT reunió el 16 de junio del 2015, en la sede de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, a los consejeros de Asuntos Científicos y Culturales de trece embajadas extranjeras en España con el fin de compartir las principales herramientas, medios y acciones de la diplomacia científica y debatir sobre su efectividad y los recursos necesarios para su correcta ejecución.

Ese mismo mes se organizó, en colaboración con la Fundación Ramón Areces y la AECID, un encuentro con consejeros científicos y culturales de embajadas españolas en el extranjero para mejorar su conocimiento sobre el Sistema Español de I+D+i. Además, en el 2015, FECYT mantuvo la figura de asesor científico en Washington y creó un nuevo puesto en Alemania y otro en el Reino Unido. A primeros de diciembre del mismo año, se celebró una jornada técnica para abordar los procedimientos de homologación de titulaciones académicas en España.

Todas estas reuniones tuvieron lugar en el marco de la Red de Diplomacia Científica, una iniciativa impulsada por FECYT, con la colaboración de la Secretaría de Estado de I+D+i y la AECID, para facilitar información relevante sobre ciencia a las embajadas.

Oficina Europea

La Oficina Europea está enfocada a incrementar la participación española y el liderazgo de universidades y organismos públicos en el desarrollo de proyectos europeos de I+D+i.

Durante el 2015, cuatro Puntos Nacionales de Contacto cubrieron las áreas del Consejo Europeo de Investigación (ERC), Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA), Reto 6 «Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas» y el área de Ciencia con y para la Sociedad (SWAFS). Además, desde mediados del 2015, la Oficina Europea realizó la coordinación nacional del programa COST (European Cooperation in Science and Technology) y, desde noviembre, se incorporó un nuevo Punto Nacional de Contacto para las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET).

La Oficina Europea organizó jornadas informativas nacionales sobre las cuatro áreas cubiertas, así como talleres regionales. Estas actividades congregaron a más de 2.500 asistentes.

Por otra parte, se celebró la tercera edición del Seminario Ciencia Excelente, centrado en la elaboración de propuestas para Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) y el Consejo Europeo de Investigación (ERC). También se realizó, en colaboración con la Subdirección General de Proyectos de Investigación y el CDTI, un primer análisis global sobre la participación de las universidades tanto en el Plan Nacional de I+D+i como en Horizonte 2020.



EURAXESS

FECYT coordina la Red Española de EURAXESS, una iniciativa paneuropea cuyo objetivo es dar atención personalizada a investigadores que se desplazan hacia o entre países de la Unión Europea y países asociados, ofreciendo asesoramiento sobre visados y permisos de trabajo, escuelas para niños, seguridad social, alojamiento y sistemas nacionales de I+D+i, entre otros.

En abril del 2015, FECYT y trece miembros de la Red Española de EURAXESS participaron, en Creta, en la conferencia bienal de EURAXESS, dedicada a la evolución de la Red en asuntos relacionados con la carrera investigadora. La Fundación se encargó de organizar uno de los talleres, «The international dimension of EURAXESS (Links)», en el que se debatió con los asistentes cómo mejorar la relación de la Red EURAXESS con los representantes del proyecto fuera de Europa (EURAXESS Links). Las recomendaciones que se obtuvieron en este taller se implementarán a través del proyecto EURAXESS TOP III, del que FECYT es socio.

Por otra parte, en otoño arrancó la iniciativa EURAXESS Roadshow: un equipo de profesionales de EURAXESS ha recorrido diversos puntos de Europa promocionando sus servicios y dando visibilidad a las instituciones anfitrionas.

En el marco de PIPERS (Policy into Practice: EURAXESS Researcher Skills for Career Development), un proyecto internacional financiado por la Comisión Europea a través del VII Programa Marco y coordinado por el British Council, FECYT reunió en Madrid a diversos agentes europeos expertos en el desarrollo de carrera investigadora con dos objetivos claros: identificar casos de buenas prácticas y buscar nuevas herramientas que ayuden a los investigadores a desarrollar habilidades que trascienden el ámbito de la investigación, como la comunicación, la recogida de fondos, el liderazgo, etc.



El proyecto EURAXESS TOP III, enmarcado en el programa Horizonte 2020, comenzó en septiembre del 2015 bajo la coordinación de Hungría y con la participación de FECYT como representante en el consorcio de EURAXESS España. La principal labor de FECYT en este proyecto es liderar el paquete de trabajo centrado en la actualización de los portales (páginas web) nacionales de EURAXESS, incorporando en estos la ampliación de servicios que se contempla en el proyecto citado.

FOTCIENCIA 13

Título: *Rocío sostenido*

Autora: María Martín Aranda

Coautores: Carlos Capdevila,
Rosalfía Rementería y Carola Alonso

www.fotciencia.es



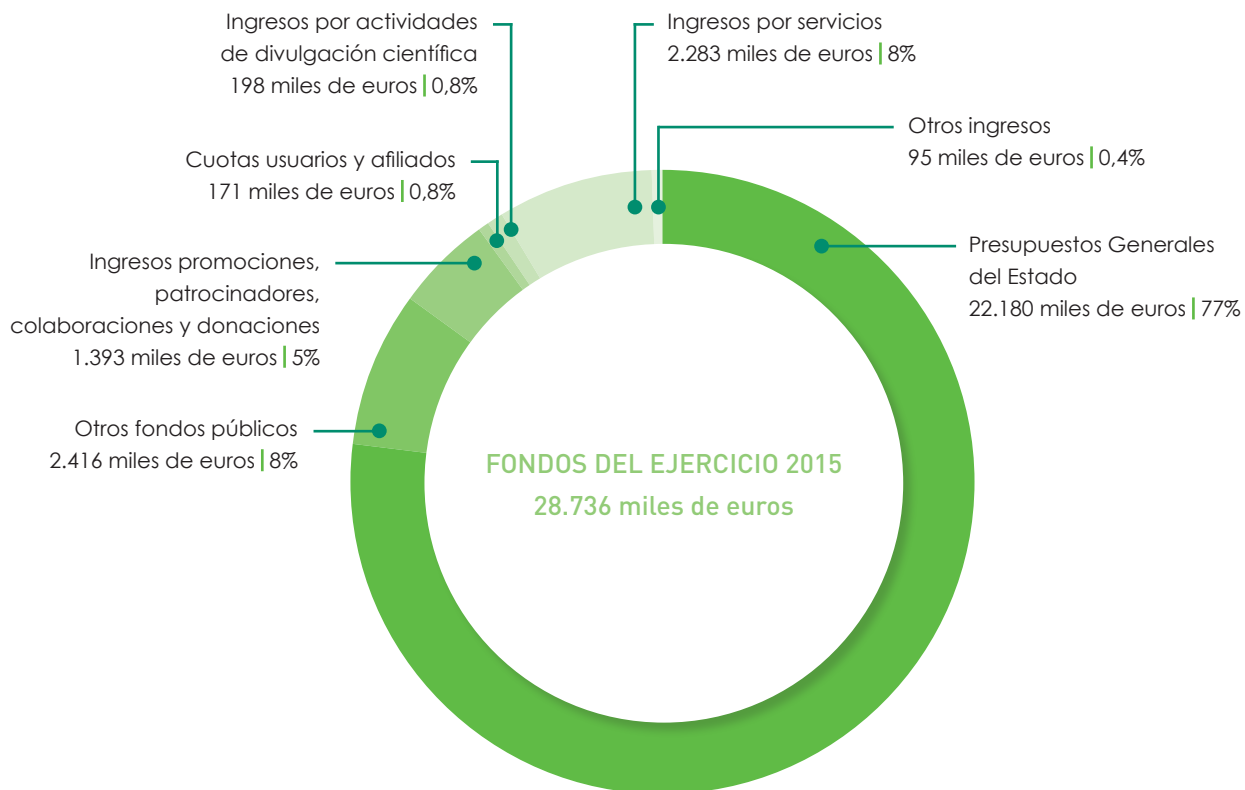


4

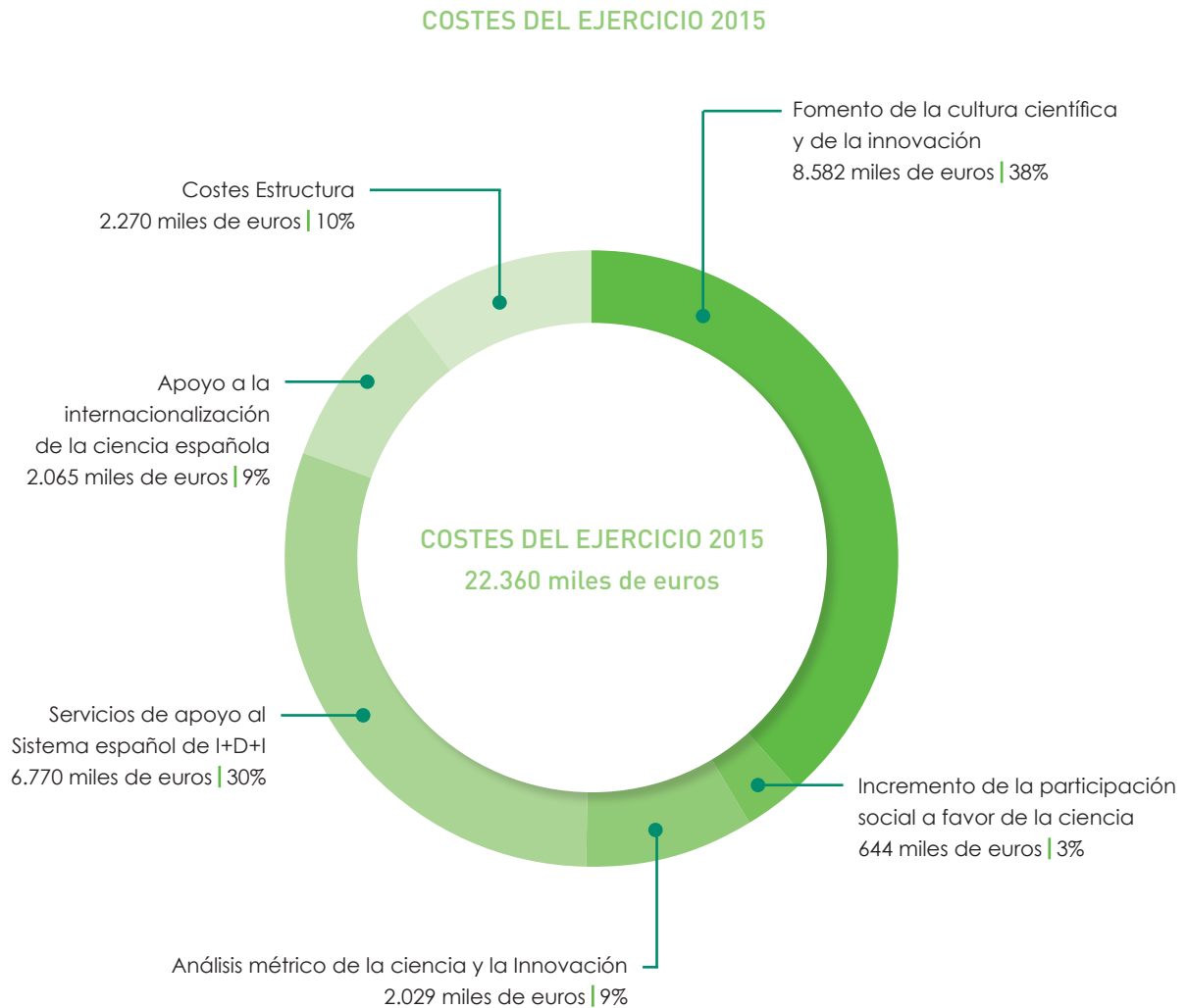
INFORMACIÓN ECONÓMICA

Para la financiación de las actividades descritas en el Plan de actuación 2015, FECYT ha contado con un total de 28.736 miles de euros, procedentes fundamentalmente de subvenciones del Ministerio de Economía y Competitividad.

FONDOS DEL EJERCICIO 2015



En cuanto al destino de dichos fondos, durante el año 2015 se han ejecutado un total de 22.360 miles euros que supone un 78% de los fondos. La distribución de los costes por ejes de actuación es la siguiente:





IL·LUSTRACIËNCIA

Títol: *Cephea Cephea*

Autora: Ainsley Ashby-Snyder

www.illustraciencia.info



5

COLABORACIONES

En el año 2015, FECYT suscribió diversos convenios de colaboración con organismos e instituciones del ámbito de la cultura, la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo de sus actividades.

PARA EL PROYECTO LA CADENA DE LA INNOVACIÓN

- Convenio de colaboración con la Fundación Renault.
- Convenio de colaboración con el Centro Tecnológico del Mueble y la Madera (CETEM).

PARA EL PROYECTO CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO 2015

- Convenio de colaboración con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
- Convenio de colaboración con la Fundación Bancaria Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona.
- Convenios de colaboración con las siguientes universidades:
 - Universidad Autónoma de Madrid
 - Universidad Carlos III
 - Universidad de Castilla La Mancha
 - Universidad de Córdoba
 - Universidad de Extremadura
 - Universidad de Granada
 - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
 - Universidad de Málaga

- Universidad de Murcia
- Universidad de Oviedo
- Universidad de Salamanca
- Universidad de Valencia
- Universidad de Vigo
- Universidad Politécnica de Cataluña
- Universidad Rovira i Virgili
- Universidad Santiago de Compostela

PARA EL CERTAMEN NACIONAL DE FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA (FOTCIENCIA13)

- Convenio de colaboración con la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- Convenio con la Fundación Jesús Serra.

PARA CIENCIA EN EL EXTERIOR

- Convenio de colaboración con la Spain-USA Foundation (SUSAF) para el apoyo de la comunidad de científicos españoles en los EE. UU.
- Convenio de colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en Suecia (ACES) para la organización de la primera conferencia científica de ACES en Estocolmo.

- Convenio de colaboración con Españoles Científicos en USA (ECUSA), la Cátedra Príncipe de Asturias de la Universidad de Georgetown y la Spain-USA Foundation (SUSAF) para la organización del primer Encuentro de Científicos Españoles en EE. UU, que se celebró en septiembre del 2015 en la Universidad de Georgetown, en Washington D. C.
- Convenio de colaboración con la Fundación Ramón Areces para la organización del primer encuentro de científicos españoles y consejeros científicos en países estratégicos para España, que tuvo lugar los días 25 y 26 de junio del 2015.
- Convenio de colaboración con Científicos Españoles en el Reino Unido (CERU) para la organización del III Simposio Internacional anual de CERU.
- Convenio de colaboración con Españoles Científicos en USA (ECUSA) para la organización del International Mentoring Program en Valencia.

PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEL PROGRAMA *FUNDRAISING* CIENTÍFICO

- Convenio de colaboración con la Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER) para impulsar la importancia de la comunicación de la investigación.
- Convenio de colaboración con ALSA para el desarrollo de actuaciones de captación de fondos a través del micromecenazgo para proyectos de investigación.
- Convenio de colaboración con Surus Inversa para la captación de fondos a través de la plataforma Precipita.

PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN EDUCATIVA

- Convenio con la Universidad Carlos III de Madrid para la realización de prácticas externas curriculares y extracurriculares.
- Convenio con la Universidad Rey Juan Carlos para la realización de prácticas externas curriculares y extracurriculares.

PARA EL PROYECTO FINDE CIENTÍFICO

- Convenio de colaboración con la empresa Thermo Fisher Scientific.

PARA EL PROGRAMA FUNDACIONES POR LA CIENCIA

- Acuerdos de adhesión al Consejo de Fundaciones por la Ciencia con:
 - Fundación AstraZeneca
 - Fundación everis
 - Fundación Gas Natural Fenosa
 - Fundación Isabel Gemio para la investigación de distrofias musculares y otras enfermedades
 - Fundación Obra Social y Monte de Piedad de Madrid
 - Fundación Pascual Maragall para la investigación sobre el alzhéimer
 - Fundación Renault para la Movilidad Sostenible
 - Fundación Repsol
 - Fundación Santa María (SM)

- Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno
- Fundación Transforma España
- Fundación Unoentrecienmil

PARA EL FOMENTO DE LA PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA HORIZONTE 2020

- Convenio de colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid para el curso «Experto universitario en promoción y gestión de proyectos y actuaciones internacionales I+D+i».

PARA EL CERTAMEN INNOVACIENCIA

- Convenio de colaboración con la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para la organización del mismo.

PARA LA REGULACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE ESPAÑA EN LA UNIÓN INTERNACIONAL DE QUÍMICA PURA Y APLICADA

- Convenio de colaboración con el Ministerio de Economía y Competitividad, la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), la Federación Empresarial de Industria Química Española (FEIQUE), el Instituto de Tecnología Química (ITQ) y el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ).

PARA LA OBTENCIÓN DE INDICADORES SOBRE INVERSIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LAS FUNDACIONES PRIVADAS ESPAÑOLAS

- Acuerdo de colaboración con la Asociación Española de Fundaciones (AEF).

PARA EL PROYECTO MOVILAB

- Convenio de colaboración con la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Padrosa.
- Convenio de colaboración con Red Eléctrica de España.

PARA LA REALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA *CIENCIA CON LUZ PROPIA. APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA LUZ*

- Convenio de colaboración con la Fundación Santa María (SM).

PARA EL FOMENTO Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y LA TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO A TRAVÉS DE LA CREACIÓN O EMISIÓN DE ESPACIOS DE CONTENIDO DIVULGATIVO

- Convenio de colaboración con Radiotelevisión Española (RTVE) para la producción y emisión de reportajes para los programas *Fábrica de ideas*, *La aventura del saber* y el programa de divulgación científica *Órbita Laika*.
- Convenio de colaboración con el Museo Nacional del Prado para la producción de reportajes de investigación científica y arte.
- Convenio de colaboración con Coviretmedia para la difusión de contenidos de la Agencia SINC en la web de CienciaXplora.

PARA EL APOYO A LA ITINERANCIA DE EXPOSICIONES

- Convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Logroño para la itinerancia de la exposición «Innovación española. Premios Rey Jaime I de investigación básica».
- Convenio de colaboración con el Centro Cultural de España en Montevideo para la cesión y posterior exhibición de las imágenes del certamen FOTCIENCIA.
- Convenio de colaboración con la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) para la cesión temporal de instrumentación meteorológica y material auxiliar para la exposición «La meteorología a través del tiempo».
- Convenio de colaboración con la Agencia Espacial Europea para la cesión temporal de objetos del Centro Europeo de Astronomía Espacial para la celebración de la Semana Mundial del Espacio en la sede de Alcobendas del MUNCYT.

PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO RECOLECTA

- Colaboración con la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) para el fomento de la producción y gestión eficaz de la información y los recursos científicos.

PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES DESTINADAS A PROMOVER LA CALIDAD DE LAS EDICIONES DE CARÁCTER CIENTÍFICO

- Acuerdo de colaboración con la Unión de Editoriales Universitarias Españolas (UNE) y la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES EN EL MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

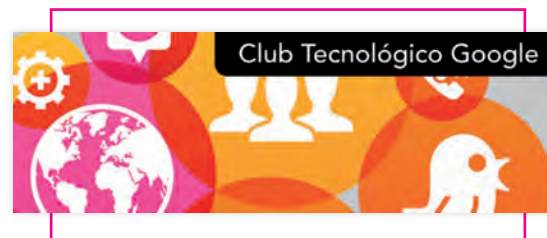
- Convenio de colaboración con la Fundación Santiago Rey Fernández-Latorre en el programa de educación ambiental Voz Natura.
- Convenio de colaboración con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para la incorporación del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en el Laboratorio Permanente de Público de Museos.

PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES DESTINADAS A PROMOVER LA CULTURA ENTRE LOS CIUDADANOS

- Colaboración con el Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes para la realización de actividades en la Semana de la Infancia.

PARA LA ORGANIZACIÓN DE TALLERES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Colaboración con la empresa Google para la realización de actividades destinadas a fomentar vocaciones científicas dentro de la programación de la sede de Alcobendas del MUNCYT.



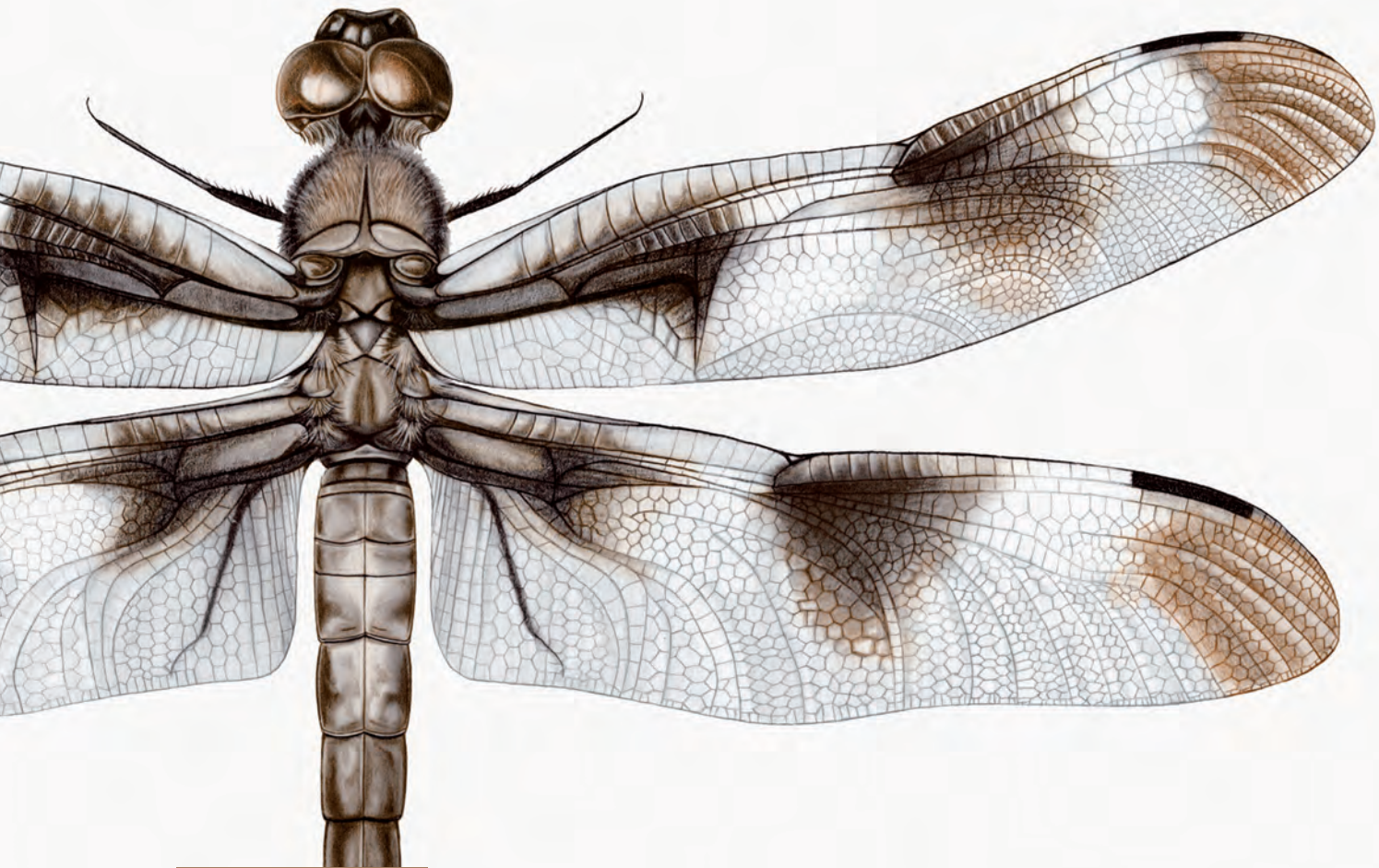
IL·LUSTRACIËNCIA

Título: *Twelve-spotted Skimmer Dragonfly*

Autora: Melissa Woodall

www.illustraciencia.info





6

PUBLICACIONES



Actuaciones relevantes en la Red de Políticas Públicas de I+D+i 2015

Recoge información sobre tres proyectos que han favorecido el desarrollo de I+D+i en España.



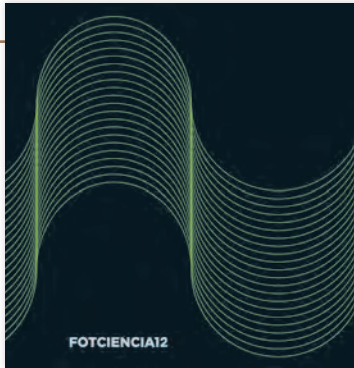
Catálogo de ayudas del Consejo de Fundaciones por la Ciencia para formación, investigación e innovación

Recoge todas las ayudas, becas y premios que convocan y ofrecen las fundaciones que integran el Consejo de Fundaciones por la Ciencia.



Anuario SINC. La ciencia es noticia

Recoge las mejores noticias, reportajes y entrevistas de diferentes áreas científicas publicadas en la agencia SINC durante el año 2014. Por primera vez, se incluye una crónica mensual de los 365 días de noticias científicas. Además, se estrena una sección que refleja los premios científicos del año.



Catálogo FOTCIENCIA12

Incluye una selección de las fotografías participantes en la decimosegunda edición del Certamen Nacional de Fotografía Científica FOTCIENCIA.



¿Cómo podemos estimular una mente científica?

Contiene los resultados de un estudio desarrollado por FECYT, la Fundación Bancaria "la Caixa" y la Fundación everis durante dos cursos escolares con la participación de más de 2.500 estudiantes de la ESO para identificar el impacto que tienen las actividades de divulgación científica en el estímulo de las vocaciones científicas.

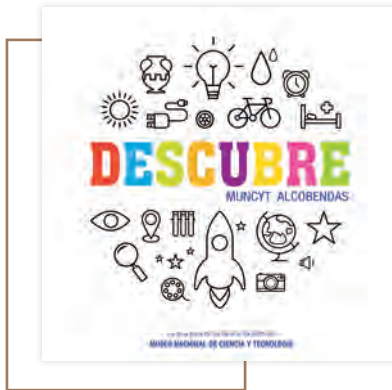


Cuadernos Experimenta. *Biotecnología: calidad de vida*

Contiene ejercicios sobre la exposición del MUNCYT «Biotecnología, calidad de vida».

Cuadernos Experimenta. *Relatividad*

Contiene actividades y ejercicios relacionados con la teoría general de la relatividad de Einstein.



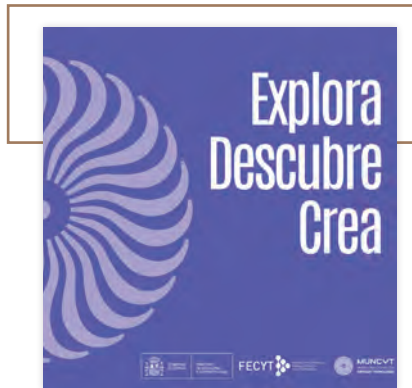
Descubre MUNCYT Alcobendas

Esta guía para niños de 9 a 99 años de la sede del MUNCYT en Alcobendas busca avivar el interés por el origen de la ciencia y la tecnología de todos aquellos objetos que hacen nuestra existencia más sencilla, así como por la biografía de los científicos que lo hicieron posible.



Memoria de Actividades FECYT 2014

Resume la actividad más relevante de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología durante el ejercicio del año 2014.



Explora - Descubre - Crea

Recoge la filosofía del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), así como información de sus dos sedes.



Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología 2014

Recoge el análisis de los resultados obtenidos en la VII Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología realizada por FECYT en el año 2014. Los principales temas objeto de estudio son: interés e información, valoración y actitudes, y políticas públicas de fomento de la investigación científica y tecnológica.



V Plan de Trabajo de la Red de Políticas Públicas de I+D+i

Recoge las actuaciones desarrolladas por la Red I+D+i durante el año 2015. También expone las acciones llevadas a cabo en el período anterior.



Unidad didáctica *Ciencia con luz propia. Aplicaciones tecnológicas de la luz*

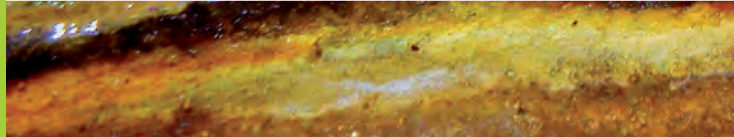
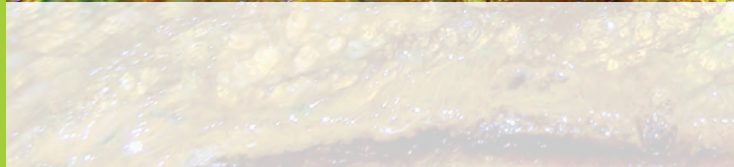
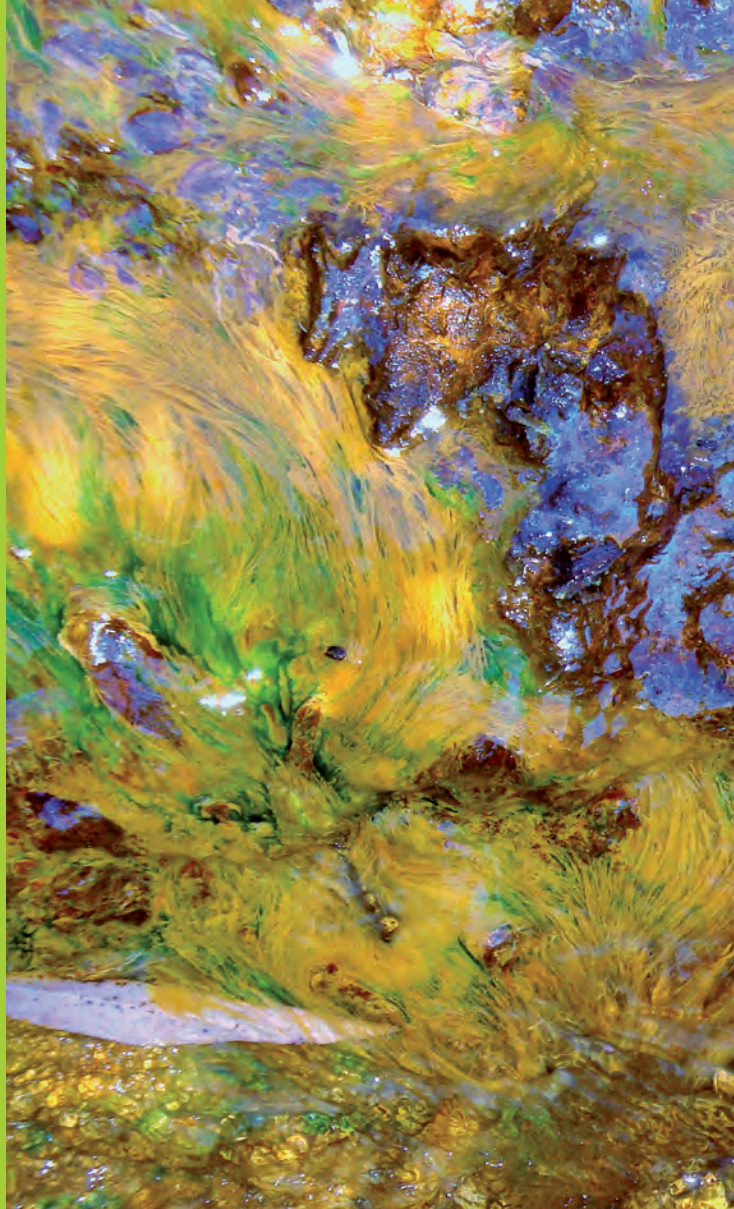
Ofrece las herramientas necesarias para apoyar a los profesores en su labor docente y contribuir a incrementar el interés de los estudiantes por la ciencia. La editorial SM ha colaborado con la realización de un cuaderno de actividades.

FOTCIENCIA 13

Título: Agua y minería

Autora: María del Mar Borrego Marín

www.fotciencia.es





7

PÁGINAS WEB



www.fecyt.es



www.convocatoria.fecyt.es



www.famelab.es



www.agenciasinc.es



www.fotciencia.es



www.comcired.es



www.campuscientificos.es



www.innovaciencia.es



<http://scientix.fecyt.es>



www.muncyt.es



www.veranoenmuncyt.fecyt.es



www.precipita.es

www.icono.fecyt.es

www.redidi.es

www.recursoscientificos.fecyt.es

<https://cvn.fecyt.es>



<http://recolecta.fecyt.es>



www.evaluacionarce.fecyt.es



<http://recyt.fecyt.es>



www.eshorizonte2020.es



www.euraxess.es

Go to www.fecyt.es to view the digital version of the
Activity Report FECYT 2015

Published by: Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT)

Design and layout: Caja Alta Edición & Comunicación

Printed by: a.f. diseño y comunicación

Cover photo: FOTCIENCIA13

Title: *Embrión multicolor* (Multicoloured Embryo)

By: Mónica Folgueira Otero

Co-author: Steve Wilson

Legal Deposit: M-7733-2014

Official Publication Identification Number (NIP0): 720-15-036-X

e-NIP0: 720-15-037-5

At FECYT we make use of new technologies and social networks
to improve dialogue with our interest groups.



Facebook | Twitter | Flickr | YouTube

ACTIVITY REPORT

SPANISH FOUNDATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

2015

General Director's Letter



I am pleased to present this Activity Report that includes the activity of the Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Spanish Foundation for Science and Technology, FECYT) during 2015. It was a year full of challenges and frenetic activity, as can be seen by the impact that this activity had in the media.

During 2015, the media (radio, press and TV) published more than 9,000 news items on the activities carried out by FECYT and 2,000 on the activity of the Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (National Museum of Science and Technology, MUNCYT). SINC was cited as the source for more than 14,000 news items on scientific findings that were published in various media. The combined impact of this information means that the activities

of the Foundation generated more than 25,000 news items for a value of more than 59 million euros.

FECYT continues to set the benchmark in terms of scientific outreach. Our actions are well-known and respected and we have gained the support of their Royal Highnesses the King and Queen of Spain for one of our main activities, the scientific monologue competition FameLab. We have also received recognition for the TV programme *Órbita Laika* (Laika Orbit), screened on La 2, whose success – winning the Premio Zapping (Zapping Award) for the best cultural, informative and documentary programme and the Premio Twitter FesTVAl (Twitter FesTVAl Award) – made the broadcasting of a second series possible.

The recognition of the outreach work was also tangible through SINC, the leading authority in scientific evidence within and beyond our borders, with over 3.8 million users on its website. The Agency and its writers have won 6 awards, including the Premio Periodístico Concha García Campoy (Concha García Campoy Journalistic Award).

Moreover, it is worth noting that in December 2015 MUNCYT, whose management is entrusted to FECYT, celebrated the one year anniversary following the move to its new headquarters in Alcobendas (Madrid). In the past year, over 200,000 people visited MUNCYT's three locations.

We are also managing to increase social participation in science. We collected over 158,000 euros via Precipita during 2015 (although it must be noted that by February 2016 Precipita had already surpassed 300,000 euros) and there are now 35 organisations that make up the Consejo de Fundaciones por la Ciencia (Council of Foundations for Science).

FECYT continued to provide its support and collaboration to the Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Secretariat of State for Research, Development and Innovation, SEIDI) through the development of indicators at the Observatorio Español de I+D+I (Spanish R&D&I Observatory, ICONO), the monitoring of public policies on science, technology and innovation, and through fundamental activities, such as the management of the centralised purchase of digital scientific resources, open access and the driving forward of the Currículum Vitae Normalizado (Normalised Curriculum Vitae, CVN). Currently, almost 60% of public sector researchers have a CVN.

In terms of science internationalisation, important steps have been taken with the creation of new communities of scientists abroad and with the creation of the scientific coordinator position in the Spanish Embassies in Berlin, London and Washington. It was in Washington that the first Encuentro de Científicos Españoles en Estados Unidos (Meeting of Spanish Scientists in the United States) took place, which was also attended by their Royal Highnesses the King and Queen of Spain; this event reinforced the strong links that now join us, allowing us to build new knowledge-based bridges.

All of these activities can be found on the Foundation's website which, during 2015, was fully overhauled to improve its browsability and increase its content.

To round off, I would like to thank everybody who contributed to these achievements, from the Foundation's team itself to the public and private entities whose support and collaboration allows us to achieve more ambitious goals and increase the impact of our activity. I would also like to thank FECYT's Consejo Científico y Tecnológico (Science and Technology Council), which reformed in 2015 following several years of inactivity, for its support and advice.

The future is full of exciting challenges and activities. We will continue working to promote scientific culture, catalyse professions, measure R&D, continually increase the visibility of Spanish science within and beyond our borders and, in particular, increase interest and active participation in science amongst the public.

José Ignacio Fernández Vera
General Director of FECYT

TABLE OF CONTENTS

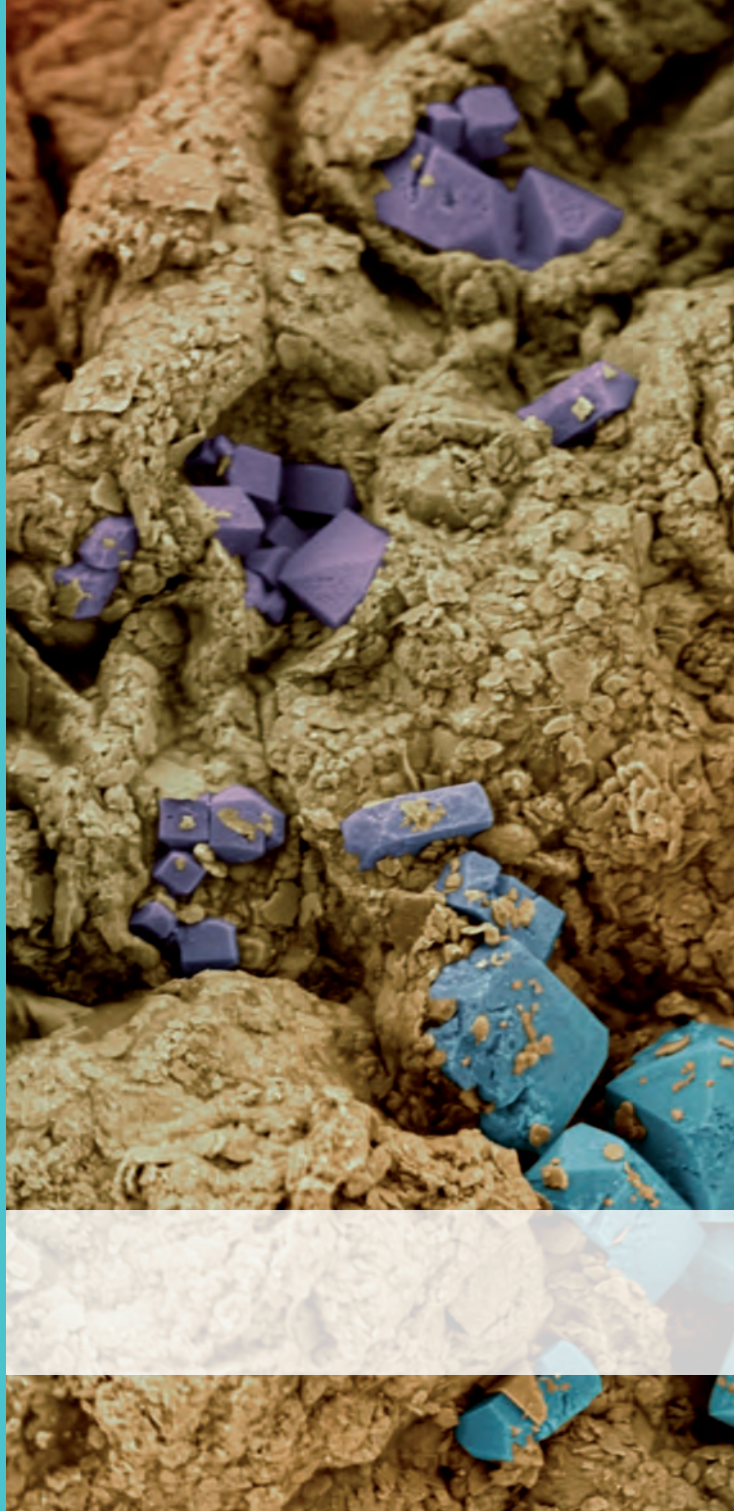
1	ABOUT US	86
2	HIGHLIGHTS OF 2015.....	94
3	WHAT WE DO.....	100
	3.1 Dissemination of Science	102
	3.2 Science Dissemination for Children and Young People	116
	3.3 Social Involvement in Science	122
	3.4 Science and Innovation Monitoring and Indicator Analysis	126
	3.5 Services for the Spanish R&D&I System	128
	3.6 Supporting the Internationalisation of Spanish Science	130
4	ECONOMIC INFORMATION.....	134
5	PARTNERSHIPS	138
6	PUBLICATIONS	144
7	WEBSITES.....	150

FOTCIENCIA 13

Title: *Las invisibles ruinas élficas* (The Invisible Elven Ruins)

By: Marcos Rosado Iglesias

www.fotciencia.es





1

ABOUT US

The Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Spanish Foundation for Science and Technology, FECYT) is a public foundation under the Ministerio de Economía y Competitividad (Ministry of Economy and Competitiveness) through the Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Secretariat of State for Research, Development and Innovation, SEIDI). Our mission is to promote science and innovation, making them more accessible to the general public and supporting, as part of our functions, the needs of actors in the Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (Spanish Science, Technology and Innovation System).

General Principles

RATIONALISATION

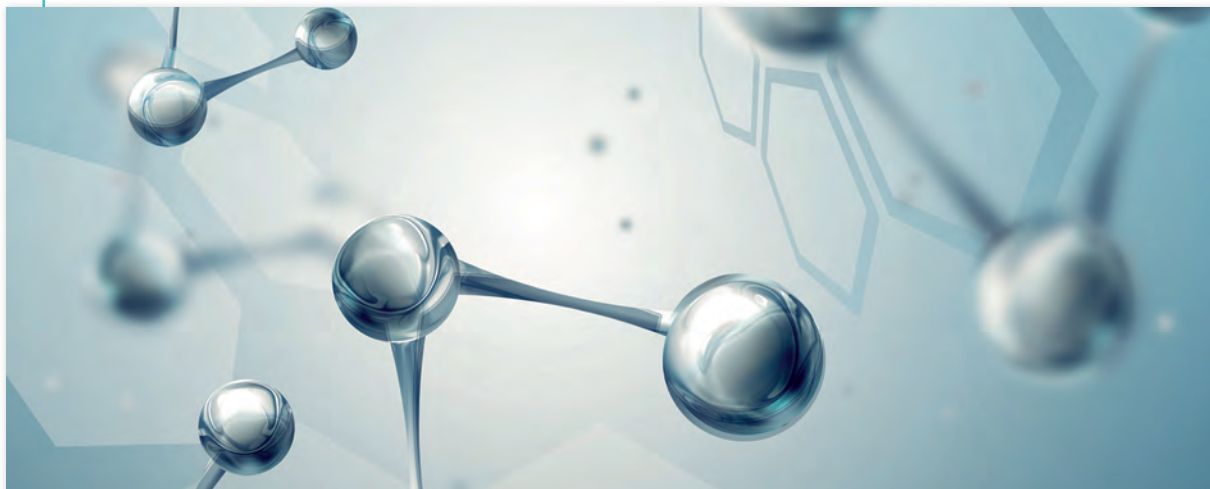
Through coordination, intelligent specialisation and cost containment we seek to find synergies by collaborating with public and private entities, as well as within the various public R&D&I systems, avoiding overlaps and encouraging better practices, services and shared structures.

TRANSPARENCY

Based on quality and cost criteria by selecting expenditure and investment commitments on a competitive basis.

EFFICIENCY

Implementation of internal and external assessment mechanisms as well as support measures or corrective actions depending on activity targets.



Lines of Action

PROMOTING SCIENTIFIC CULTURE AND DISSEMINATION

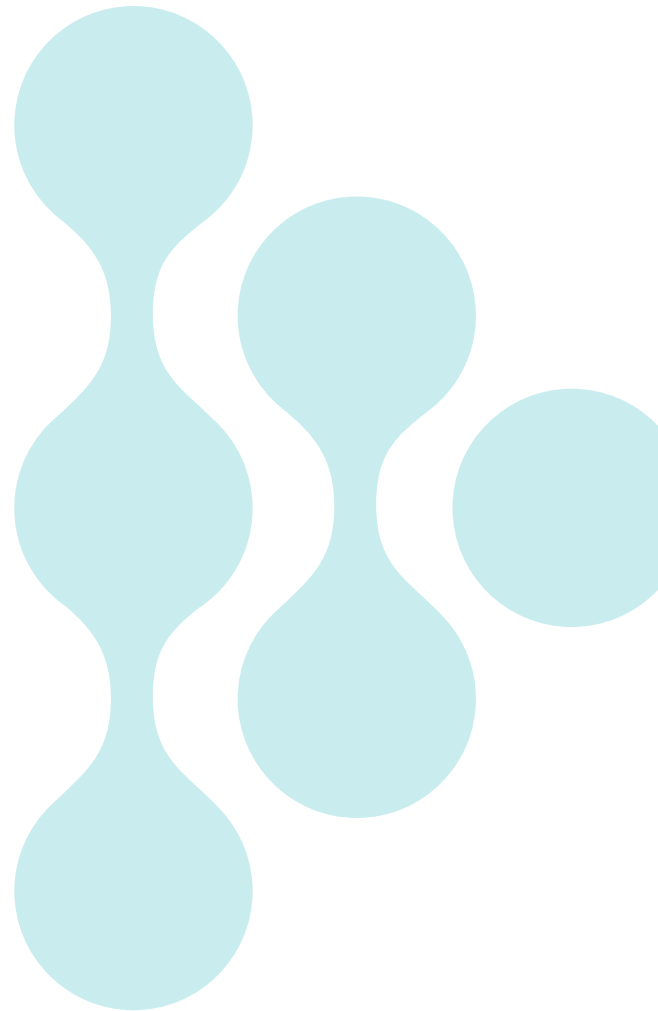
FECYT carries out scientific dissemination activities that aim to stimulate the public's curiosity and interest in science. The Foundation has a scientific professions programme that is specifically geared towards children and young people. FECYT also manages the Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Spanish National Science and Technology Museum, MUNCYT), which has three locations: one in A Coruña, another in Alcobendas (Madrid) and a third on Paseo de las Delicias (also in Madrid) which is home to the institution's library, archives and warehouse.

INCREASING SOCIAL PARTICIPATION IN SCIENCE

FECYT runs programmes and activities that are designed to increase social participation in Spanish R&D&I. In this sphere, FECYT works in very close cooperation with private foundations that invest in science. Furthermore, tools have been implemented to enable public participation and training in fundraising is delivered at research centres.

MONITORING AND METRIC ANALYSIS OF SCIENCE AND INNOVATION

FECYT collaborates with the SEIDI in the creation of R&D&I indicators and a Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (Information System on Science, Technology and Innovation, SICTI). The Foundation additionally manages the Observatorio Español de I+D+I (Spanish Observatory for R&D&I, ICONO), a public tool that provides information and integrates R&D&I indicators.



SUPPORT SERVICES TO THE SPANISH R&D&I SYSTEM

FECYT manages the main electronic scientific resource licences and provides researchers and centres with the Currículum Vitae Normalizado (Normalised Curriculum Vitae, CVN). FECYT also supports the implementation of the open-access policy in Spain; furthermore, the Foundation awards Spanish scientific publications with the Sello de Calidad (Seal of Quality) and supports the SEIDI in terms of participation in European and international strategic projects.

SUPPORTING THE INTERNATIONALISATION OF SPANISH SCIENCE

FECYT places the Oficina Europea (European Office) at the service of the SEIDI. It was created to facilitate and encourage the participation of public R&D&I centres in the Horizon 2020 programme. FECYT also promotes communities of Spanish researchers abroad and drives a network of scientific and cultural advisors in the embassies of other countries in Spain. It also carries out mobility support activities as part of the European EURAXESS initiative.



THE FOUNDATION IN FIGURES

- **Number of employees:** 142
 - Females: 71%
 - Males: 29%
- **Average age:** 40 years
- **University degrees:** 71%
- **Permanent contracts:** 78%
- **Training:** 1,711 hours
- **Budget:** €28,736
- **Activities funded by FECYT through the 2015 Grant Awards for the Promotion of Scientific, Technological and Innovation Culture:** 705
- **Publications:** 13
- **Beneficiaries of FECYT activities:** over 6,000,000 people
- **Impact on the media**
 - FECYT: 9,026 news items covered by the media
 - SINC: 14,094 SINC news items covered by the media
 - MUNCYT: 1,934 news items covered by the media
 - Total economic impact of all of the news items: €59,023,279

Board of Trustees

PRESIDENCY

Secretary of State for Research, Development and Innovation, **Carmen Vela Olmo**

VICE-PRESIDENCY

First

Secretary General for Science, Technology and Innovation, **María Luisa Poncela García**

Second

Undersecretary for the Ministry of Economy and Competitiveness, **Miguel Temboury Redondo**

CHAIRS

- Head of Cabinet of the Ministry of Economic Affairs and Competitiveness, **Cristina Fernández Cabrera**
- Director General of Scientific and Technological Research, **Marina Pilar Villegas García**
- Director General of Innovation and Competitiveness, **María Luisa Castaño Marín**
- President of the Spanish National Scientific Research Council (CSIC), **Emilio Lora-Tamayo D'Ocón**
- Director General of the Centre for the Development of Industrial Technology (CDTI), **Francisco Marín Pérez**
- Head of Cabinet of the Secretariat of State for Research, Development and Innovation, **Jacobo Martín Fernández**
- Deputy Director General of Planning and Monitoring, **Clara Eugenia García García**
- Rector of the University of Cantabria, **José Carlos Gómez Sal**

GOVERNING BOARD

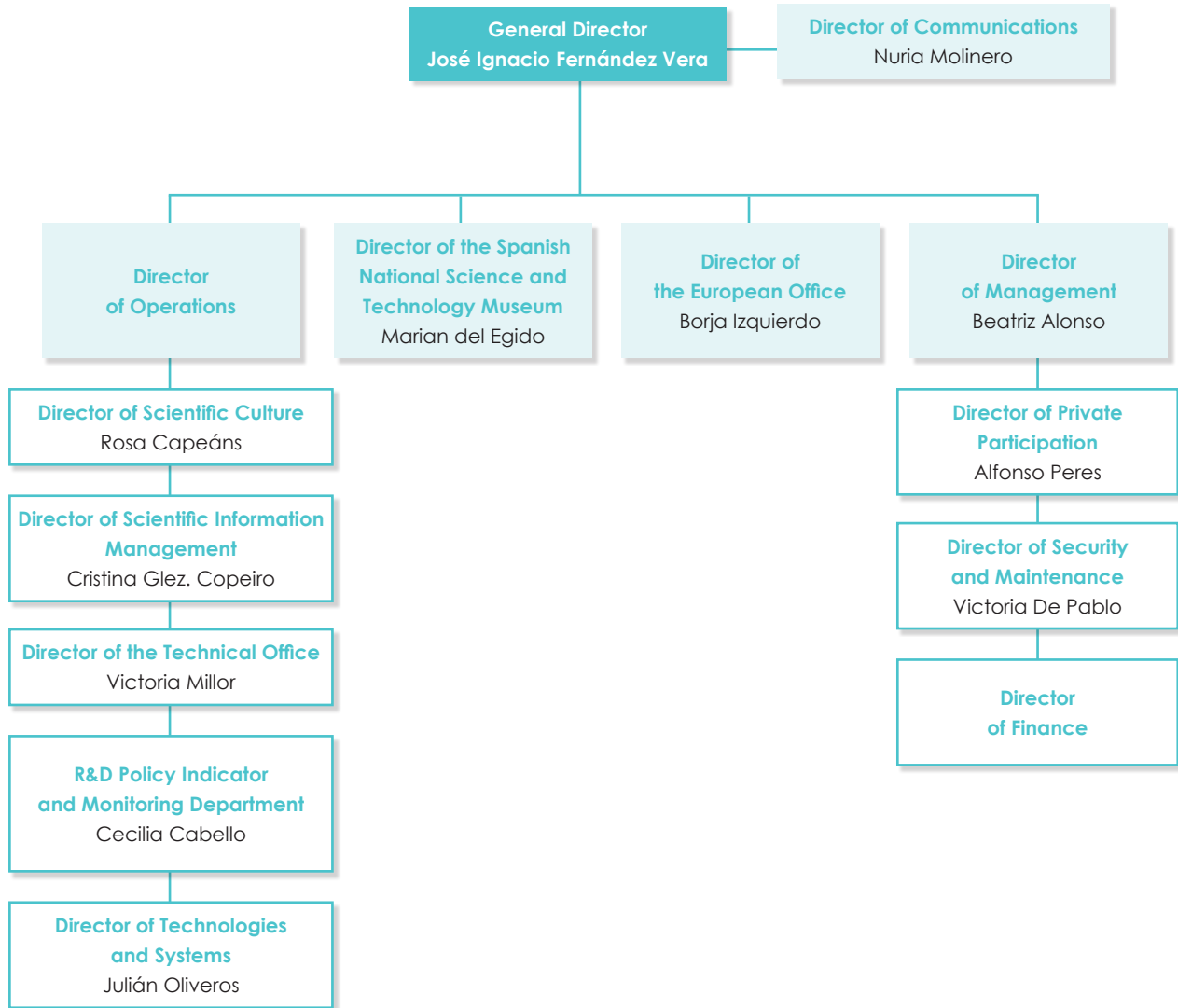
- Secretary of State for Research, Development and Innovation
- Undersecretary of the Ministry of Economy and Competitiveness
- Secretary General for Science, Technology and Innovation
- Head of Cabinet of the Secretariat of State for Research, Development and Innovation
- Director General of Scientific and Technological Research

* Board, January 2016.

Scientific and Technological Council

- **Ana Isabel Rojo Calderón**, Director of Engineering Operations and Services – INECO
- **Antonio Calvo Roy**, President of the Spanish Association of Science Communication (AECC)
- **Antonio Nadal Pérez**, General Head of the Sub-Directorate of Cultural Historic Heritage – Military Culture and History Institute
- **Catalina Martínez García**, Institute of Public Goods and Policies (IPP-CSIC)
- **Celia Sánchez Ramos**, Optics Department II: Optometry and Vision – Complutense University of Madrid (UCM)
- **Enric Banda Tarradellas**, PhD in Materials Science from the University of Barcelona (UB)
- **Eulalia Pérez Sedeño**, Director of the Science, Technology and Society Department – Institute of Philosophy (CSIC)
- **Federico Mayor Menéndez**, Professor of Biochemistry and Molecular Biology – Autonomous University of Madrid (UAM)
- **Fidel López Álvarez**, Ambassador for Scientific and Technological Diplomacy – Ministry of Foreign Affairs and Cooperation
- **Francisco J. Mora Más**, Rector of the Polytechnic University of Valencia
- **Helena Matute Greño**, Director of the Experimental Psychology Laboratory – University of Deusto
- **Joan Comella Carnicé**, Director of the Vall d'Hebron Research Institute (VHIR)
- **Juan Ignacio Pérez Iglesias**, Director of the Chair of Scientific Culture – University of the Basque Country (UPV/EHU)
- **Juan López-Belmonte Encina**, Director General and CEO of ROVI
- **Juan Luis Arsuaga Ferreras**, Professor of Palaeontology – Complutense University of Madrid (UCM)
- **Manuel Catalán Morollón**, Head of the Geomagnetism Department- Royal Observatory of the Spanish Navy
- **M.ª Dolores Suárez Ortega**, Professor at the Biochemistry and Molecular Biology II Department – University of Granada
- **Marian Marrodán Ligorit**, CEO of the Centre for Genomic Regulation (CRG)
- **Miguel Ángel Quintanilla Fisac**, Professor of Logic and Philosophy of Science – University of Salamanca
- **Pilar Perla Mateo**, Coordinator of the *Tercer Milenio* supplement – *Heraldo de Aragón* newspaper
- **Raimundo Pérez-Hernández y Torra**, Director of the Ramón Areces Foundation
- **Regina Revilla Pedreira**, Director of External Relations – Merck Sharp & Dohme (MSD)
- **Roser Pintó Casulleras**, Director of the Science and Mathematics Education Research Centre (CRECIM)

Organisational Chart



FOTCIENCIA 13

Title: *Los polinizadores no reconocidos*
(The Unacknowledged Pollinators)

By: Máher Fahim Fernández

www.fotciencia.es





2

HIGHLIGHTS OF 2015

JANUARY

- MUNCYT A Coruña puts its visitors to the test with a Rubik's Cube challenge.
- Precipita raises over 127,000 euros for research in three months.

FEBRUARY

- The programme *Órbita Laika* (Laika Orbit) wins the Premio Zapping (Zapping Award) for the best cultural, educational and informative programme.
- The Precipita crowdfunding platform is one of the top ten social innovations of 2014.
- FECYT publishes the "Informe PITEC 2012: Financiación y capital humano en la innovación de las empresas" (2012 PITEC Report: Financing and Human Capital in Company Innovation).
- The General Director of FECYT welcomes a new group from the scientific community in the United States.
- MUNCYT Alcobendas hosts a conference cycle to celebrate the International Year of Light.

MARCH

- FECYT publishes the study "How can we stimulate a scientific mind?", focused on evaluating the impact of outreach activities in terms of promoting careers in science and technology.
- Over 600 people attend the FameLab scientific monologue competition semi-finals in Barcelona.
- MUNCYT A Coruña creates the largest 3D mosaic in the world using Rubik's Cubes.

APRIL

- FECYT publishes the VII Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología (VII Survey on the Social Perception of Science and Technology).
- The Secretary of State for Research, Development and Innovation, Carmen Vela, opens the V Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+i (V Plenary Session for the R&D&I Public Policy Network) in Madrid.
- FECYT renews the Seal of Quality for 28 Spanish scientific journals.





MAY

- Jane Goodall presents her 55 years of research in Africa at MUNCYT Alcobendas.
- The Comunidad de Científicos Españoles en México (Community of Spanish Researchers in Mexico) is founded.
- The King and Queen of Spain award Álvaro Morales, a health biology student, first prize for the third edition of FameLab in Spain.
- MUNCYT opens its warehouses to the public at 61 Paseo de las Delicias in Madrid.

JUNE

- FECYT creates a new scientific resources portal that consolidates information concerning current national licences: Web of Science (WOS) and Scopus.
- FECYT and the Federación Española de Enfermedades Raras (Spanish Federation for Rare Diseases,

FEDER) work together to disseminate information on rare diseases.

- The new community of Spanish researchers in California is founded.
- The Campus Científicos de Verano 2015 (2015 Science Summer Campuses) kick off.
- The communities of Spanish researchers abroad meet in Madrid.

JULY

- Over 1,000 people participate in an astronomical observation at MUNCYT.
- FECYT holds a meeting in Madrid for various European agents who are experts in the development of careers in research.
- MUNCYT A Coruña inaugurates the exhibit *El lado oscuro de la luz* (The Dark Side of Light).

AUGUST

- MUNCYT is recommended as one of the best museums to visit in Madrid with children by kideoo.com.
- New organisations join the Consejo de Fundaciones por la Ciencia (Council of Foundations for Science).

SEPTEMBER

- Felipe VI inaugurates the first Encuentro de Científicos Españoles en Estados Unidos (Meeting of Spanish Scientists in the United States) in Washington.
- The Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (National Agency for Quality Assessment and Accreditation, ANECA), FECYT and the Unión of Editoriales Universitarias Españolas (Union of Spanish University Publishers, UNE) implement the Seal of Quality for scientific collections published by Spanish university publishers.
- Movilab, a science laboratory on wheels, sets off on its journey across Spain.
- The second season of *Órbita Laika* (Laika Orbit) begins.
- SINC receives the Premio Periodístico Concha García Campoy (Concha García Campoy Journalistic Award).
- MUNCYT Alcobendas celebrates Space Week.
- FECYT participates in the European PASTEUR4OA project.

OCTOBER

- FECYT organises the Congreso Nacional Scientix 2015 (2015 Scientix National Conference).

- FECYT is nominated at the Premios MEDES (MEDES Awards) for promoting Spanish in biomedicine.
- FECYT, the Fundación Renault para la Movilidad Sostenible (Renault Foundation for Sustainable Mobility) and the Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia (Wood and Furniture Technology Centre in Murcia, CETEM) hand out the awards in the La Cadena de la Innovación (The Innovation Chain) contest.
- MUNCYT Alcobendas installs a one-of-a-kind interactive tunnel to explain the physics of particles.
- FECYT and Google organise programming workshops for children and teenagers.
- The foundations commit to the promotion of scientific-technological careers.
- FECYT calls for the submission of applications for aid regarding the involvement of technical staff and managers of science museums and planetariums in international forums.
- PharmaMar, a biopharmaceutical company, sponsors two of the scientific journalism grants that FECYT provides via SINC.
- Surus Inversa supports research via the Precipita crowdfunding platform.

NOVEMBER

- Three young inventors win the third edition of the Innovaciencia contest.
- FECYT organises the sixth edition of the Comunicar Ciencia en Red meeting (Communicating Science on the Network, ComCiRed).

- The ECUSA-MidWest Delegation is presented in Chicago.
- The Red de Políticas Públicas de I+D+i (R&D&I Public Policy Network) reflects on its 5 years of activity.
- FECYT holds a meeting in Berlin to bring together Spanish scientific talent in Germany.
- MUNCYT contributes over 20 pieces to the exhibit *Julio Verne, los límites de la imaginación* (Jules Verne. The Limits of the Imagination).
- Goyo Jiménez enlivens two meetings with Spanish scientists.
- The final decision of the Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación 2015 (2015 Grant Awards for the Promotion of Scientific, Technological and Innovation Culture) is published.

DECEMBER

- FECYT kicks off the programme *Ciencia en el Aula* (Science in the Classroom), as part of which scientists and engineers visit the Vicente Cañada Spanish School in London.
- FECYT and the Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spanish National Scientific Research Council, CSIC) hand over the awards for the best images of the year as part of the FOTCIENCIA13 contest.
- The CVN is required for the Juan de la Cierva and Ramón y Cajal grants.
- The Secretary of State for R&D&I visits the Movilab science truck.
- MUNCYT inaugurates the *Ruedas y manivelas* (Wheels and Cranks) exhibit in celebration of the first anniversary of the museum's opening in Alcobendas.
- SINC is awarded the prize for the VI Concurso de Divulgación Científica del CPAN (VI CPAN Scientific Dissemination Contest) in the Website category.
- FECYT organises a seminar on the official recognition of academic degrees in Spain.



FOTCIENCIA 13

Title: *El efecto mariposa* (The Butterfly Effect)

By: Estrella Terrades Zorrilla

www.fotciencia.es





3

WHAT WE DO

3.1

Dissemination of Science

FECYT supports, coordinates and carries out communication and dissemination activities for all types of audiences in collaboration with public and private organisations. The Foundation aims to make progress towards the social integration of scientific and technological knowledge by implementing actions that encourage an interest in science, technology and innovation, in addition to increasing the general public's participation.

A budget amounting to
3,250,000 euros

722
applications received

199
projects funded

Grant Awards for the Promotion of Scientific, Technological and Innovation Culture

Over the course of 2015, FECYT organised the call for the Grant Awards for the Promotion of Scientific, Technological and Innovation Culture, including three lines of action: a culture of science, technology and innovation; scientific creativity and professions; and promotion and communication networks for science and innovation.

SOME PROJECTS THAT RECEIVED FUNDING

■ **El monstruo curioso (The Curious Monster).**

An informative and educational project that aims to promote, using children's literature and other audio-visual resources, the scientific profession with the questions that Mati (a little monster) asks her mother, a scientist.



■ **Escuela Municipal de Jóvenes Científicos (Municipal School for Young Scientists).** Weekly scientific and technological workshops that deal with topics such as aeronautics, the shipbuilding industry, construction, programming, genetics, maths and physics.

■ **S.O.S. Lecciones tras el desastre (S.O.S. Lessons Learned in the Aftermath of Disasters).** Interactive exhibit that offers visitors an insight into natural and human-caused crises.

■ **Territorio gravedad (Gravity Territory).** A 13-episode documentary that reviews the rise in new gravity from its purely theoretical beginnings.

Survey on the Social Perception of Science and Technology

Every two years, FECYT conducts the Survey on the Social Perception of Science and Technology by carrying out personal interviews divided up based on Spain's autonomous communities and population size, with a minimum of 350 interviews for each of the 17 autonomous communities.

In April 2015, the Secretary of State for Research, Development and Innovation, Carmen Vela, and the General Director of FECYT, José Ignacio Fernández Vera, published the results from the VII Survey on the Social Perception of Science and Technology.

The study indicates that:

- 15% of the general public expresses a voluntary interest in science and technology.
- Young adults between 15 and 24 years of age express the greatest interest in science. However, there is a major gender gap at all ages: men express twice as much interest as women.
- One in four Spaniards does not express an interest in science, and the majority of Spaniards feel that there is a lack of scientific information and education.
- Wikipedia and the social media are accessed as frequently as the general media in terms of online scientific information channels.
- Two out of every three Spaniards would be willing to make a donation to science.



FameLab

The third edition of the scientific monologue contest FameLab was graced by the presence of their Royal Majesties the King and Queen of Spain, Don Felipe and Doña Letizia, who presented the first prize award to Álvaro Morales, a health biology student at the University of Alcalá, for his monologue on stem cells.

The contest is organised by FECYT and the British Council, with the collaboration of Obra Social "la Caixa" ("la Caixa" Foundation).

620 spectators attended the semi-final at the Poliorama Theatre in Barcelona

450 spectators attended the final at the Galileo Galilei Hall in Madrid

Over **2,000** viewers tuned in via live streaming

The monologues and performances received **98,195** YouTube views in 2015



Science on TV

ÓRBITA LAIKA

In late September 2015, La 2 broadcasted the second season of the science-based programme *Órbita Laika* (Laika Orbit) on Wednesday nights at 11:30 p.m. The programme consisted of 12 episodes lasting 56 minutes each. Hosted by comedian Ángel Martín, scientific speakers such as Pepe Cervera, Clara Grima, Antonio Martínez Ron and América Valenzuela participated in the programme once again, in addition to guests such as Pablo Carbonell, Patricia Conde, Edurne García and Dafne Fernández.



FÁBRICA DE IDEAS

FECYT produced thirteen reports on top research and innovation institutions for the seventh season of the programme *Fábrica de ideas* (The Ideas Factory) on La 2. To change things up, MUNCYT Alcobendas was the location selected to carry out interviews with entrepreneurs, one of the highlights of the programme.



SINC Agency

SINC (www.agenciasinc.es) is the first state-owned public agency specialising in the dissemination of scientific information in Spanish.

Over the course of 2015, SINC was awarded with the Concha García Campoy Journalistic Award in the category of digital media; the Premio Periodismo de Accenture (Accenture Journalism Award); the runner-up prize for the Premio de Periodismo Ambiental del País Vasco (Basque Country Environmental Journalism Award); the Premio CPAN a la divulgación en física de partículas, astropartículas y nuclear (CPAN Prize for Disseminating Information about Particle, Astroparticle and Nuclear

Physics); the Premio Boehringer Ingelheim al Periodismo en Medicina (Boehringer Ingelheim Prize for Medical Journalism); and a special mention in the Premio Periodismo de Tecnalia (Tecnalia Journalism Prize) for online media.

Also in 2015, the biopharmaceutical company PharmaMar signed an agreement with FECYT to sponsor two of the four scientific journalism grants that the Foundation offers each year by SINC. These grants, implemented by FECYT in 2011, aim to create a pool of scientific journalists and broadcasters who will contribute to driving scientific communication forward in a professional and accurate way.



1,005
registered journalists

675 registered
research institutions

3,868,133
users

5,137,654
sessions

7,246,661
pages viewed

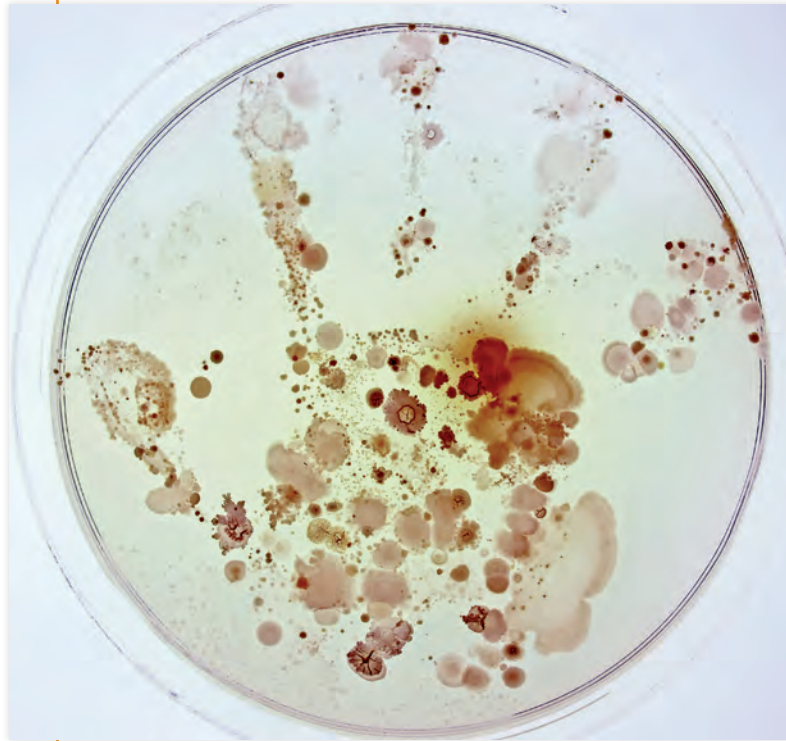
FOTCIENCIA

The objective of the FOTCIENCIA science photography contest is to make science and technology more accessible to the public through an artistic vision.

In March 2015, the FOTCIENCIA12 awards were handed out at MUNCYT in Alcobendas, and the 13th edition announced in September.

The contest is organised in collaboration with the CSIC and the Fundación Jesús Serra (Jesús Serra Foundation).

FOTCIENCIA13 AWARDS

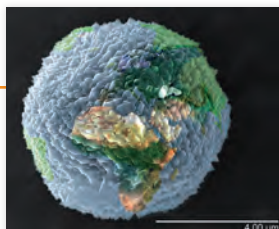


First prize for the general category,
awarded with €2,200

Title: *¿Qué esconde la mano
de un niño?* (What is a Child's
Hand Hiding?)

By: Raúl Rivas González

Co-author: Lorena Celador Lera



First prize for the micro category, awarded with €2,200

Title: *Mundo sostenible* (Sustainable World)

By: Ruth Sánchez Hernández

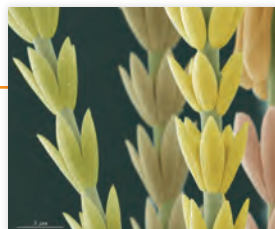
Co-author:
Antonio Tomás López



Runner-up for the general category, awarded with €1,000

Title: *La primera sonrisa* (The First Smile)

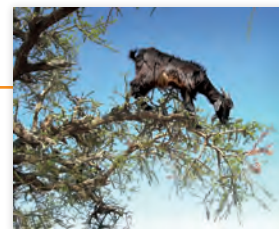
By: Víctor Rivera Jove



Runner-up for the micro category, awarded with €1,000

Title: *Vello* (Hairs)

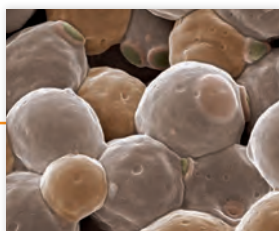
By: María Carbajo Sánchez



Institute of Sustainable Agriculture Prize, awarded with €600

Title: *Recolectoras de argán* (Argan Harvesters)

By: Eduardo Rivas Muñoz



Institute of Agrochemistry and Food Technology Prize, awarded with €600

Title: *En la cerveza* (In Beer)

By: Pablo Muñoz Luengo

Co-author: María Carbajo Sánchez



Science in the Classroom Prize, awarded with an e-book

Title: *La gota que colma la moneda* (The Drop of Water that Fits on a Coin)

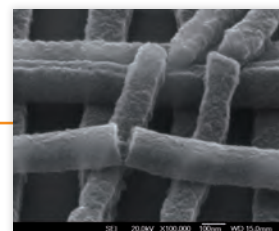
By: Aránzazu Carnero Tallón and M.ª de los Ángeles de Andrés Laguillo



Prize by popular vote, general category

Title: *Ficus carica* (*higuera*) (*Ficus carica* – Fig)

By: Guillermo Perea Piñero



Prize by popular vote, micro category

Title: *Nanoandamios* (Nanoscaffolding)

By: Carolina Redondo

MoviLab

MoviLab is a truck that is home to two laboratories and that travels to different cities around Spain each week. It aims to bring scientific concepts to light in an entertaining but rigorous way. Over the course of 2015, The International Year of Light and Light-based Technologies, MoviLab offered three interactive workshops as part of which visitors could review the basic concepts about light and its origin.

The fourth edition of MoviLab was the result of the collaboration between FECYT, the CSIC, Red Eléctrica de España (Spain's national electricity network) and the Fundació Padrosa (Padrosa Foundation).



13 cities

Over **4,000**
kilometres

Over **500**
workshops

Over **9,300**
visitors

Communicating Science on the Network (ComCiRed)

FECYT organised the VII Congreso ComCiRed (Communicating Science on the Network Congress) in Málaga, aimed at members of the Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (Network of Scientific Culture and Innovation Units, UCC+i). The UCC+i shared ideas and good practices for meeting their objectives, namely: the communication and promotion of research conducted at Spanish universities and research centres.

Congress attendees also debated how to incorporate responsible research and innovation into each unit's activities, in addition to analysing the projects of the Ciencia con y para la Sociedad (Science with and for Society) programme, as part of the Horizon 2020 programme, related to science education from the assessor's point of view.



Spanish National Science and Technology Museum (MUNCYT)

FECYT is tasked with running the MUNCYT, whose historic pieces help this museum to stand out in comparison to other science museums and centres. Furthermore, the museum is a tool for the promotion of a scientific culture by means of temporary exhibits, guided tours and educational activities intended for all audiences.

MUNCYT has locations in A Coruña, Alcobendas (Madrid) and on Paseo de las Delicias (also in Madrid) which can be visited and is home to the institution's warehouse. In 2015, MUNCYT's three locations received a total of over 200,000 visits.



HIGHLIGHTED ACTIVITIES AT THE MUNCYT'S DIFFERENT LOCATIONS

- **A3 Science Series.** Well-known comedian Goyo Jiménez led this series in which two Spanish researchers, one established and one newcomer, talked about their work.
- **Scientific cinema.** The films *Blade Runner*, *Interstellar*, *Matrix* and *Wall-E* were shown over the course of four consecutive Fridays throughout September and October at the Alcobendas site.
- **Concerts.** Musical-scientific concert performed by the group Petit Pop at the Alcobendas site.
- **Conferences**
 - In collaboration with the Asociación Astronómica Cruz del Norte (Cruz del Norte Astronomical Association) in Alcobendas, three conferences were held with the aim of deepening our understanding of the solar system.
 - Dr. Jane Goodall, considered one of the most influential scientists of the 20th century, gave a conference at MUNCYT Alcobendas in May to commemorate the 55th anniversary of her arrival in the Gombe National Park. The event was held in collaboration with the Jane Goodall Institute in Spain.



- **2015 Mathematics Gymkhana**
- **Il·lustraciència.** Scientific illustration workshop held on 7-8 and 20-21 November, aimed at both children and adults with the intention of providing some basic notions about scientific and nature drawings.
- **Night at the museum.** Activity for children aged 6 to 10 in which the participants, after taking part in various scientific workshops, spent a Friday night at MUNCYT.
- **Astronomical observations.** Carried out in collaboration with astronomical associations at both of the Museum's locations.
- **Children's Week**
- **World Space Week.** Held in collaboration with the European Space Agency (ESA).
- **Workshops.** Aimed at both children and adults: "Creando constelaciones" (Creating Constellations), "Hazte (con) tu pulsera de ADN" (Make your DNA bracelet), "Sábados Eureka" (Eureka Saturdays), "Taller de chapuzas" (Botch Job Workshop), "Talleres sobre energía, electricidad y magnetismo" (Workshops on Energy, Electricity and Magnetism), "Tecno-huevos" (Techno-eggs), "Ven a iluminar el MUNCYT en Navidad" (Come Light Up MUNCYT at Christmas), etc.
- **Vermuncyt.** Fun scientific activities held on the first Sunday of every month: dancing to the rhythm of Newton's laws, movie screenings, scientific aerobics, theatre, monologues...
- **Guided tours.** Given with the aim of deepening visitors' understanding of collections.
- **Voz Natura.** MUNCYT A Coruña participated in the environmental education programme organized by the Fundación Santiago Rey Fernández-Latorre

(Santiago Rey Fernández-Latorre Foundation) to bring children closer to the world of science.

EXHIBITS AT MUNCYT ALCOBENDAS

- **FOTCIENCIA. From April to June.** Displayed at the locations in A Coruña and Alcobendas. The exhibit included the images recognised at the FOTCIENCIA12 science photography contest organised by FECYT and the CSIC.
- **Ruedas y manivelas (Wheels and Cranks). From 11 December 2015 to 31 March 2016.** This exhibit (created by the Inventions Space in Lausanne, Switzerland) presented, in an educational and participative way, the functioning of locks, safety belts, ball bearings and the vibrating element inside mobile phones, illustrating how these devices are hidden secrets of ingenuity.

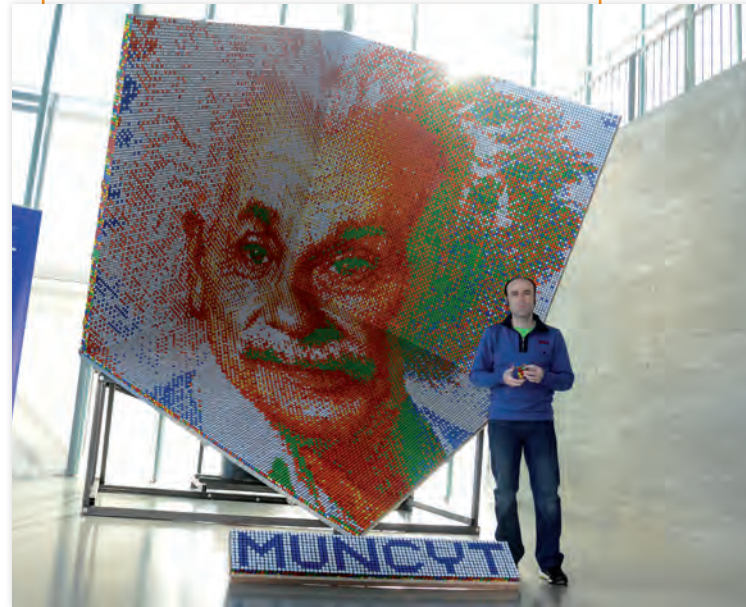


- **Túnel interactivo del CERN (CERN Interactive Tunnel).** Three months in A Coruña and another three months in Alcobendas. The museum hosted the *Túnel interactivo del CERN* (CERN Interactive Tunnel), an exhibit that displayed a series of explanatory images and videos about CERN and its main projects in particle physics, in addition to an interactive educational module.

EXHIBITS AT MUNCYT A CORUÑA

- **Contaminación lumínica: el lado oscuro de la luz (Light Pollution: The Dark Side of Light).** From 24 July 2015 to 10 January 2016. The temporary exhibition hall at MUNCYT A Coruña hosted this exhibit organised by the Museum of Science and Water in Murcia. The aim of the exhibit is to raise awareness amongst visitors about the need of restoring the lost clarity and brightness to our night sky.
- **Cuando la Tierra tiembla. Volcanes y terremotos. (When the Earth Shakes. Volcanoes and Earthquakes).** From January to June. Organised by the Museum of Science and Water in Murcia.
- **Il·lustraciència.** From October to December. Exhibit of the forty scientific illustrations selected in the contest that is judged and sponsored by FECYT each year, the objective of which is to promote scientific illustration.
- **La meteorología a través del tiempo (Meteorology over Time).** From 3 November 2015 to 10 January 2016. Organised by the Agencia Estatal de Meteorología (Spanish State Meteorological Agency, AEMET).
- **Mare plasticum. Peces de plástico (Mare Plasticum. Plastic Fish).** From 8 July to 27 September 2015. Organised by the Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Ministry of Agriculture, Food and Environment). This exhibit included a series of works of art created using plastic that was collected from the beaches of Galicia (by Austrian artist Wolfgang Trettnak), in addition to paintings by artist Margarita Cimadevila from Galicia.
- **Mosaico tridimensional (Three-dimensional Mosaic).** From 5 April to 31 May. In celebration of the 40th anniversary of the invention of the Rubik's Cube, Ernesto Fernández Regueira created a 3D mosaic to

be shown at the museum. The creator is the Rubik's Clock European and World Champion, in addition to having been the Rubik's Cube champion in Spain on several occasions.



- **Red de Caminos Naturales (Natural Trail Network).** From 7 to 15 July 2015. Organised by the Ministry of Agriculture, Food and Environment. This exhibit included various routes that were rehabilitated with a view to encouraging hikers and cyclists to use them, in addition to boosting the socioeconomic development of rural areas.
- **Un universo de luz (A Universe of Light).** From 17 June to 31 August 2015. In collaboration with the CSIC and as part of the International Year of Light and Light-based Technologies.

THE WAREHOUSE AND LIBRARY

On 18 May, International Museum Day, the first guided tour was delivered at MUNCYT's warehouse, located in the old Delicias Station, whose collection covers almost 18,000 pieces.

The MUNCYT library is a public library that offers a free reading and consultation service. It is currently home to 14,200 monographs and almost 1,200 different journals.

MUNCYT-PRODUCED TOURING EXHIBITS

1. **Libros inmortales, instrumentos esenciales (Immortal Books, Essential Tools)**
2. **Qwerty, evolución de una especie tecnológica (Qwerty, evolution of a technological species)**
3. **Premios Rey Jaime I de Investigación Básica (King James I Awards for Basic Research)**

EXHIBITS PARTICIPATED IN BY MUNCYT IN 2015

- **Comunicando. De las señales de humo a los satélites (Communicating. From Smoke Signals to Satellites).** Since 23 December 2014 (currently open to the public). City of Arts and Sciences, Valencia.
- **Dueños del mar, señores del mundo (Masters of the Sea, Lords of the World).** From 17 December 2015 to 27 March 2016. Organised by the Órgano de Historia y Cultura Naval (Spanish History and Naval Culture Institute), Naval Museum, Madrid.
- **El último viaje de la fragata Mercedes. Un tesoro cultural recuperado (The Last Voyage of the Frigate Mercedes. A Recovered Cultural Treasure)** (travelling exhibit). From 10 March 2015 to 20 September 2015. Museum of Archaeology in Alicante (MARQ), Alicante.

- **Érase una vez... la informática: del ábaco a la smart city en viñetas y más (Once Upon a Time... IT: from the Abacus to the Smart City in Cartoons and More).** From 25 September 2015 to 26 June 2016. Museum of Science, Valladolid.
- **Huellas de la memoria: Ilustración (Memory Traces: Illustration).** From January 2011 to April 2016. San Telmo Museum, San Sebastián.
- **Julio Verne. Los límites de la imaginación (Jules Verne. Limits of the Imagination).** From 6 November 2015 to the 21 February 2016. Telefónica Foundation Building, Madrid.
- **Momias. Testigos del pasado (Mummies. Witnesses of the Past).** From 24 October 2014 to 10 January 2016. Science Park, Granada.
- **Nikola Tesla. Suyo es el futuro (Nikola Tesla. The Future is His).** From 13 November 2014 to 15 February 2015. Telefónica Foundation Building, Madrid. MUNCYT participated in this exhibit with various pieces from the Museum's collection.
- **Sanidad Militar Española: historia y aportación a la ciencia (Spanish Military Health: History and Contributions to Science).** From 10 June 2014 to June 2015. Science Park (Leonardo da Vinci Pavilion), Granada.

MUNCYT DISPLAY WINDOWS

The Ventanas del MUNCYT (MUNCYT Display Windows) programme began in 2008. The programme currently has 42 pieces on display in the different MUNCYT Display Windows throughout Spain.

3.2

Science Dissemination for Children and Young People

FECYT has a scientific professions programme that aims to generate a greater interest in science and increase knowledge about science amongst children and young people. This programme not only seeks to teach concepts, but also to involve our little ones in the process of the generation of scientific knowledge and to help them acquire the basic tools to be successful in society. Skills such as curiosity and creativity, critical and rational thinking, an open mind and the ability to learn collaboratively are fundamental for the society of tomorrow.



Science Summer Campuses

The Science Summer Campuses give teenagers (aged between 15 and 17) the chance to get to learn about the researchers' work first hand. Students dive into a project at one of the sixteen campuses of excellence (both in Spain and abroad) that form part of the project. This initiative has been made possible thanks to collaboration efforts with the Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Ministry of Education, Culture and Sport), and "la Caixa" Foundation.

9,127 applications

1,917 participants

64 research projects

16 campuses of excellence both in Spain and abroad

Summer Camps

The third edition of the summer camps initiative took place at MUNCYT Alcobendas and A Coruña and was attended by 529 children between the ages of 6 and 12. They all enjoyed science through the workshops, activities, games, experiments and excursions offered.



Science Weekend

The sixth Finde Científico (Science Weekend) was held on 30 and 31 May 2015 at MUNCYT Alcobendas (Madrid). Various schools, museums and research centres organised different activities, workshops and games about science, many of which were related to the International Year of Light. The fair was attended by over 8,500 visitors and was made possible thanks to the collaboration efforts of "la Caixa" Foundation and Thermo Fisher Scientific.

In addition, several prizes were awarded to the top projects carried out by schools:

- **Science Weekend Prize**, awarded to the Axular Lizeoa School from Donostia (Guipúzcoa), for their project Saskinect.
- **Committed to Science Prize**, awarded to Guadarrama Secondary School from Guadarrama (Madrid), for their project Los Secretos de la Doble Vida: los Líquenes (The Secrets Behind a Double Life: Lichens).
- **Innovation Prize**, awarded to the Montserrat Roig and La Torreta Secondary Schools from Elche (Alicante), for their project Videojuegos Tecnológicos y Robots para Descubrir la Luz (Technological Videogames and Robots to Discover Light).
- **Scientific Dissemination Prize**, awarded to the International School SEK-Ciudalcampo from San Sebastián de los Reyes (Madrid), for their project Ciencia para Golosos (Science for Sweet Tooths).
- **Best Decorated Stand Prize**, awarded to the Beata Filipina School from Madrid (Madrid), for their project ¡Rayos, Truenos y otros Fenómenos! (Lightning, Thunder and other Phenomena!).
- **Harmony Prize**, awarded to Carpetania Secondary School from Yepes (Toledo), for their project Hágase la Luz (Let There Be Light).



Google Tech Club

Over the course of 2015, FECYT and Google organised programming workshops for primary, secondary and A-level students with the goal of arousing a curiosity for creating and being more than just simple users of technology. Once the Club Tecnológico Google (Google Tech Club) workshops had concluded, diplomas were awarded to all of the programme's participants.

This initiative is carried out in the framework of a more comprehensive programme that also includes the implementation of programming workshops for schools. Since this programme was started in February 2015, over 1,200 teenagers have participated.



The Innovation Chain

The purpose of The Innovation Chain contest, aimed at vocational training students from all over Spain, is to teach how to develop and manage innovative projects. The third edition of this contest focused on sustainable mobility and was made possible thanks to the collaboration efforts of the Renault Foundation for Sustainable Mobility and the CETEM. The contest winners were:

- **Prize for best project (Intermediate Vocational Training category)**, awarded to La Torreta School from Elche (Alicante), for their project Transporte Sanitario (Medical Transportation).
- **Prize for best project (Advanced Vocational Training category)**, awarded to Inventor Cosme García School from Logroño (La Rioja), for their project BICI CIKLO.
- **Prize for the most useful improvement (Intermediate Vocational Training category)**, awarded to Aravalle School from El Barco de Ávila (Ávila).
- **Prize for the most useful improvement (Advanced Vocational Training category)**, awarded to San Jorge School from Santurtzi (Vizcaya).



Innovaciencia

FECYT and the CSIC, in collaboration with the García Cabrerizo Foundation, organised the third edition of Innovaciencia, an ideas and innovative project contest geared towards young people under the age of 30. The contest winners were:

FIRST PRIZE

- B-Compass, an electronic cane for the blind, by Narciso Soto.

SECOND PRIZE *(EX AEQUO)*

- Smartplug, a network of plugs that are programmed and controlled online, by Susana Niclós.
- Alaoyñ, a wireless, multi-device electricity charger/transmitter, by Carlos Andrés Martínez.



Scientix

FECYT organised the 2015 Scientix National Conference, which was attended by more than a hundred teachers, educational staff, researchers and project managers interested in developing and promoting strategies based on research and innovation that help to improve education in the areas of science, technology, engineering and mathematics (STEM).

Scientix is a European project financed by the European Commission as part of the Seventh Framework Programme, and is managed by the European Schoolnet Network (EUN). FECYT was appointed by the Ministry of Education, Culture and Sport to serve as the National Contact Point in Spain.

3.3

Social Involvement in Science

FECYT develops programmes and activities that are designed to increase social involvement in Spanish R&D&I. The goal is for the general public to learn about, appreciate and participate in science.

Precipita in 2015

22 projects published

19 projects met the maximum target

2,137 donors

158,938 euros raised

112,903 sessions,

72,069 users and

237,512 pages viewed at www.precipita.es

2,240 followers on Facebook

1,566 followers on Twitter

Scientific Fundraising

The *Fundraising Científico* (Scientific Fundraising) programme seeks to bring research centres, researchers and society together and increase dissemination with three goals in mind:

- Improve the social perception of Spanish science.
- Encourage society's active participation in science.
- Find more and diverse sources of funding.

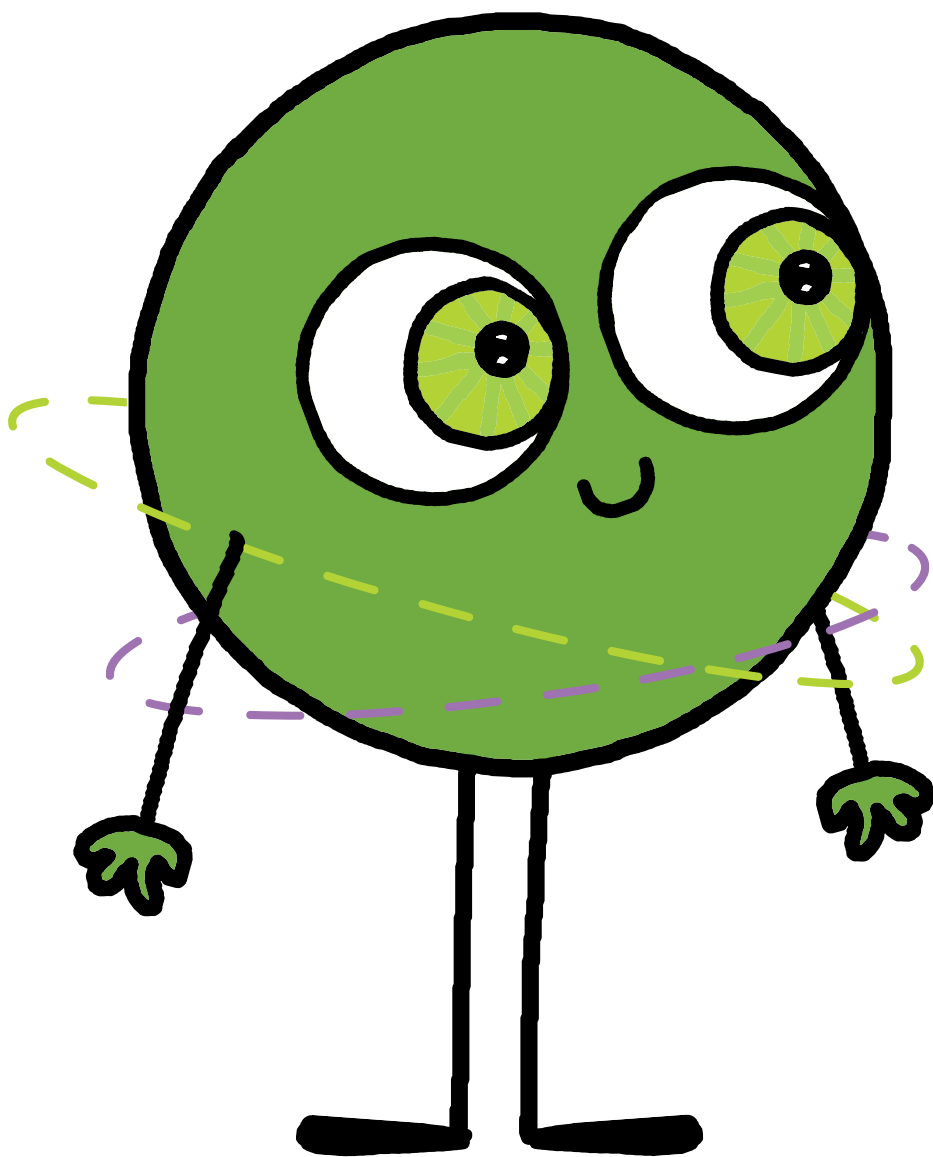
One of the highlights of this programme is **Precipita** (www.precipita.es), the first public platform in Spain that enables the collective funding of scientific projects. In addition to individual contributions, this website has encouraged private companies to become involved in financing research projects.



In 2015, ALSA launched monthly campaigns to support the projects published on the platform. Users of this company had the opportunity to voluntarily donate one euro to the project of their choice when paying for their ticket online.

Additionally, Surus Inversa made a donation to two of the projects published on the platform. These two projects were selected by popular vote amongst the company's employees.

FECYT's Scientific Fundraising programme also offers training and fundraising advice to research centres. This training is aimed at research centres and scientists, with the aim of driving the professionalisation of fundraising by providing teams with the capacities, competencies and knowledge necessary to foment a fundraising culture. In 2015, a training course was delivered, attended by twenty-seven people from eighteen public research institutions.



Council of Foundations for Science

The Fundaciones por la Ciencia (Foundations for Science) programme strives to increase private foundations' investments in science. The initiatives that are carried out in this sphere are coordinated by the Council of Foundations for Science, formally established on 17 March 2014. The aim of the Council is to disseminate and promote good practices for investing in science, fostering joint and individual development projects to increase investment in science and to stimulate the involvement of other foundations. At the end of 2015, this organisation was formed by 35 foundations.

Each year, the Council organises a conference within the framework of the programme. This year, the topic chosen for the conference was careers in STEM – a priority for the educational agenda not only of the European Union, but also of various international organisms and other countries such as the United States. The conference presented successful educational initiatives related to the promotion of STEM careers.

The *Catálogo de ayudas del Consejo de Fundaciones por la Ciencia para formación, investigación e innovación* (Catalogue of Aid of the Council of Foundations for Science for Training, Research and Innovation in Science) was also created. This catalogue gathers together all aids, grants and awards that are organised and offered by the Council's member foundations.



COUNCIL MEMBER FOUNDATIONS



3.4

Science and Innovation Monitoring and Indicator Analysis

FECYT provides support to the SEIDI in the creation and analysis of indicators, in addition to the monitoring of public R&D&I policies. The aim of this collaboration is to provide reference information that will help in understanding, developing accountability and making progress, in a planned way, to improving the Spanish Science, Technology and Innovation System.

Spanish R&D&I Observatory

FECYT's ICONO offers over 120 indicators from official sources (INE, Eurostat, OECD, etc.) that are grouped into eleven categories ranging from investment in R&D&I (expenditure and budget), human resources (personnel and researchers) and scientific results (scientific production and patents), to high-tech data and internationalisation (participation in international programmes).

In this way, an objective, well-rounded vision (budget, results, sector, type, etc.) of the situation and the evolution of science, technology and innovation in Spain is provided, thus allowing for its comparison on an international level.

In 2015, FECYT, in collaboration with the Sub-Directorate General of Technology Transfer, persuaded the Instituto Nacional de Estadística (Spanish Statistical Office, INE) to incorporate a series of questions (mainly focussing on the protection of results and the concession or acquisition of licensing contracts) into both the Encuesta sobre Actividades de I+D (R&D Activity Survey) and the Encuesta sobre Innovación (Innovation Survey) questionnaires. In parallel, they drafted two of their own questionnaires intended for technological centres and healthcare entities whose activities include technology transfer.

Furthermore, the Observatory drew up, in collaboration with the Asociación Española de Fundaciones (Spanish Association of Foundations, AEF), a questionnaire to obtain information regarding the investments in R&D&I made by private foundations. This project took shape with the launch of an online survey, using a specific interface for R&D&I data, included as part of the survey that the AEF conducts on its affiliates each year.

Conversely, the Observatory worked with the Sociedad Estatal para la Gestión de la Innovación y las Tecnologías Turísticas (State Company for the Management of Innovation and Tourism Technologies, SEGITTUR) on identifying official sources (national and international) that include information concerning R&D&I in the tourism industry, and three areas of research were established: statistical data, scientific production and R&D&I projects.



ICONO
OBSERVATORIO ESPAÑOL
DE I+D+I

Monitoring Science, Technology and Innovation

The work carried out by FECYT to support the SEIDI as part of the monitoring of public policies considered two main aspects in 2015: monitoring R&D&I policies established by the Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación (Spanish Strategy on Science, Technology and Innovation), as well as on the instruments implemented thereby and on other policies related to R&D&I. Moreover, these activities are closely associated with the creation of the SICTI.

In order to measure the weight of R&D&I activities on the economy more effectively, FECYT, in coordination with the SEIDI, pioneered the creation of an R&D&I satellite account in Spain. In addition, FECYT provided assistance to the SEIDI in 2015 by playing a supporting role in monitoring the measures set out in the new European Research Area Roadmap (ERA).

In terms of publications, FECYT contributed to the production of the annual monitoring report on the Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación (State Plan for Scientific and Technical Research and Innovation); this yearly report analyses the main results and management of public aid granted. FECYT also created a process to gather data from the central state administration and regional government used in the *Memoria anual de financiación pública de I+D+i* (Annual Report of R&D&I Public Funding).

R&D&I Public Policy Network

In early April, the Secretary of State for Research, Development and Innovation, Carmen Vela, inaugurated the V Plenary Session for the R&D&I Public Policy Network, in which she presented the work plan for 2015.

At the end of November, the Network organised a conference to reflect on its five years of activity, highlighting the considerable effort put into supporting Spain's regional governments in the definition of their strategies and identifying the most promising areas of specialisation in addition to common areas for collaboration.

The R&D&I Public Policy Network, led by the Ministry of Economy and Competitiveness and the Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (Ministry of Finance and Public Administrations), is one of the multilevel coordination mechanisms of public R&D&I activities. In 2015, FECYT served as Technical Secretariat of the Network.



3.5

Services for the Spanish R&D&I System

FECYT provides support services to the Spanish R&D&I System such as management of the main national licences for electronic scientific resources, the CVN and the Seal of Quality for Spanish scientific journals. FECYT also offers support to the implementation of the open-access policy in Spain.

WOS Figures

355 institutions
59 conferences attended
by **2,935** participants
7,482,281 consultations

Scopus Figures

230 institutions
73 conferences attended
by **2,711** participants
3,450,768 consultations

Scientific Information Management

Over the course of 2015, further research was carried out for the study of a centralised system for the purchase of electronic scientific resources, as well as its distribution and acceptance by the Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (Spanish Academic Libraries Network, REBIUN) and the main university library consortia, purchasing groups and public research organisms, in order to address the negotiation of the national licence for ScienceDirect, a resource offered by Elsevier.

In addition, FECYT continued to manage the main national licences for electronic scientific resources: WOS and Scopus.

Normalised Curriculum Vitae

The CVN is a standard norm created by FECYT. The objective of this initiative is to provide the Spanish research community with a single presentation format for curriculum vitae data that uses common terminology and is valid throughout Spain.

The SEIDI made using the CVN service a requirement in applications for the Juan de la Cierva and Ramón y Cajal grants.



CVN Figures

101 institutions
91,103 researchers
25 public aids processed

Open Access

FECYT heads RECOLECTA, a platform that groups together all the national scientific repositories and provides services to repository managers, researchers and to those involved in policy development. FECYT additionally acts as a partner in both international and European projects by representing the Spanish infrastructure in the sphere of open-access projects such as OpenAIRE 2020 and MedOAnet.

On 28 September, public officials specialising in open access from Italy, Malta, Portugal and Spain participated in a seminar organised by FECYT in Madrid. The seminar focused on Open Access Policy Alignment Strategies for European Union Research (PASTEUR4OA), a European project funded by the Horizon 2020 programme that aims to foster the development and coordination of open-access and open-data policies in the European Union.



Spanish Scientific Journals

On 2 February, FECYT opened the Seal of Quality renewal process for the Spanish scientific journals that obtained said certification during the third Convocatoria de Evaluación de la Calidad Editorial y Científica (Call for Editorial and Scientific Quality Evaluation), carried out in 2012 and expiring in 2015. The renewal process was passed by the 28 Spanish scientific journals that submitted applications, thus obtaining FECYT's Seal of Quality which is valid until 2018.

The purpose of this certification is to confirm that the Spanish scientific journals awarded with this editorial and scientific Seal of Quality do indeed meet the internationally recognised professionalism requirements.

The Seal has been recognised as useful to the evaluation processes by four national and regional agencies: the Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (National Commission for the Evaluation of Research Activity, CNEAI), the Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (Aragon Agency for Quality Assurance in Higher Education, ACPUA), the Agencia de Evaluación de la Calidad Universitaria de Valencia (Valencia Agency for Quality Assurance in Higher Education, AVAP) and the Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (Catalan University Quality Assurance Agency, AQU Catalunya).

In addition, FECYT, together with ANECA and the UNE, implemented the Seal of Quality for scientific collections published by Spanish university publishers in 2015. This recognition will be granted to monograph collections that, upon applying for the aforementioned Seal of Quality, meet the requirements established by the assessment bodies formed for this purpose.

3.6

Supporting the Internationalisation of Spanish Science

FECYT has developed a line of work in scientific diplomacy in order to improve the visibility and prestige of Spanish science and scientists. Additionally, the Foundation has placed the European Office at the disposal of the SEIDI. The European Office is a structure that was created to facilitate and encourage the participation of public R&D&I centres in European projects included in the HORIZON 2020 programme.

Communities of Spanish Researchers Abroad

In June 2015, the first meeting between the presidents of the communities of Spanish scientific researchers abroad was held in Madrid as part of the conference *Atracción de Talento Científico en España* (Attracting Scientific Talent in Spain), organised by FECYT, the Fundación Ramón Areces (Ramón Areces Foundation) and the Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Spanish Agency for International Development Cooperation, AECID).

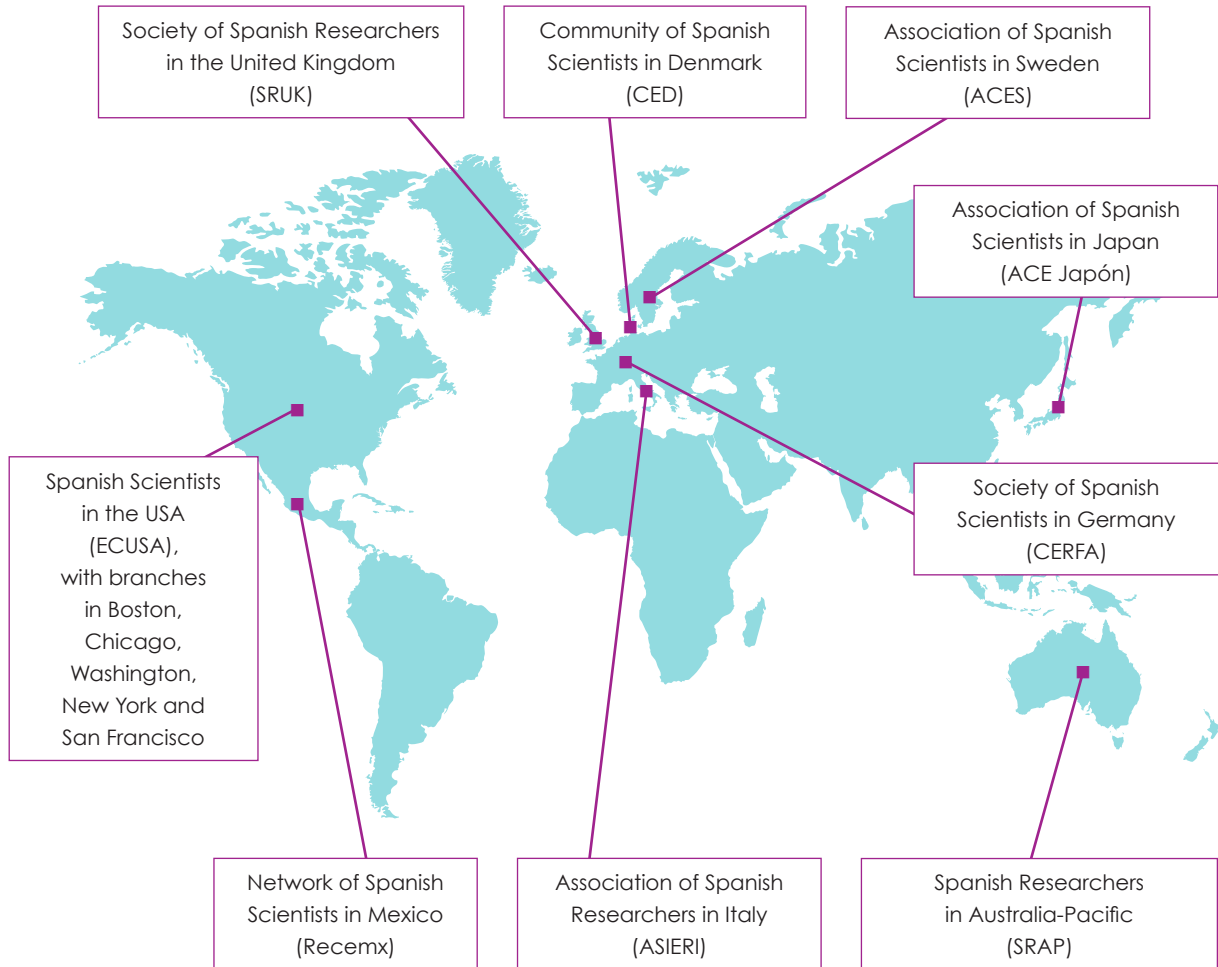
In September, the King and Queen of Spain, Don Felipe and Doña Letizia, inaugurated the first Meeting of Spanish Scientists in the United States, which was held at Georgetown University with over 150 Spanish researchers in attendance.

This meeting was organised by the association *Espanoles Científicos en USA* (Spanish Scientists in the USA, ECUSA), the Prince of Asturias Chair at Georgetown University, Georgetown University, FECYT and the Embassy of Spain in Washington. The meeting was also sponsored by public and private entities such as the Ramón Areces Foundation, the Fundación Endesa (Endesa Foundation), "la Caixa" Foundation, the Fundación Cultura Pública Europea (European Public Culture Foundation) and Marca España.





MEMBER COMMUNITIES



Network of Scientific Diplomacy

On 16 June 2015, FECYT held a meeting at the SEIDI headquarters at which the Cultural and Scientific Affairs counsellors representing 13 foreign embassies in Spain met. The purpose of the meeting was twofold: to share the main tools, measures and activities concerning scientific diplomacy, and to discuss their effectiveness in addition to the resources necessary for their proper implementation.

Also during June, FECYT organised a meeting with scientific and cultural counsellors from Spanish embassies abroad in collaboration with the Ramón Areces Foundation and the AECID. The aim of this meeting was to provide the participants with a better understanding of the Spanish R&D&I System. Additionally in 2015, FECYT preserved the position of scientific advisor in Washington in addition to creating new positions in both Germany and the United Kingdom. In early December 2015, FECYT organised a technical workshop that addressed the official recognition process of academic degrees in Spain.

All of these meetings focused on the Red de Diplomacia Científica (Network of Scientific Diplomacy), an initiative driven by FECYT, with the collaboration of the SEIDI and the AECID, to make relevant scientific information available to the embassies.

European Office

The European Office is focused on strengthening Spanish involvement and increasing the leadership of universities and public organisms in the creation of European R&D&I projects.

In 2015, four National Contact Points covered the areas of the European Research Council (ERC), Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), Challenge 6 "Europe in a changing world: inclusive, innovative and reflective societies" and the area of Science with and for Society (SWAFS). Moreover, beginning mid-2015, the European Office assumed responsibility for the national coordination tasks of the European Cooperation in Science and Technology (COST) programme, in addition to incorporating a new National Contact Point for Future and Emerging Technologies (FET) in November.

The European Office organised national information sessions as well as regional workshops concerning the four areas covered. Over 2,500 people attended these initiatives.

Furthermore, the third edition of the Excellent Science Seminar was held, focussing on preparing proposals for MSCA and the ERC. The European Office also worked with the Sub-Directorate General of Research Projects and the Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (Centre for the Development of Industrial Technology, CDTI) to obtain a preliminary, overall analysis concerning the participation of universities in both the Spanish R&D&I Plan and Horizon 2020.



EURAXESS

FECYT coordinates the Spanish network of EURAXESS, a Europe-wide initiative aimed at providing researchers travelling to or between EU countries and associated countries with personalised support, offering assistance concerning visas and work permits, schools for children, social security, accommodation and national R&D&I systems, amongst other issues.

In April 2015, FECYT and thirteen members of the Spanish network of EURAXESS participated in the EURAXESS biennial conference in Crete on the evolution of the Network in issues related to careers in research. The Foundation organised one workshop, entitled "The international dimension of EURAXESS (Links)", in which conference participants discussed how to improve the relationship of the EURAXESS Network with project representatives outside Europe (EURAXESS Links). The suggestions raised in this workshop will be implemented via a project called EURAXESS TOP III, in which FECYT is a partner.

Furthermore, the EURAXESS Roadshow initiative kicked off in autumn: a team of EURAXESS professionals travelled to several locations around Europe in order to promote their services and increase the visibility of host institutions.

Within the framework of Policy into Practice: EURAXESS Researcher Skills for Career Development (PIPERS), an international project funded by the European Commission through the Seventh Framework Programme and coordinated by the British Council, FECYT held a meeting in Madrid for several European agents specialising in the development of careers in research. The meeting had two clear objectives: identify examples of good practices and search for new tools that will aid researchers to develop skills that go beyond the field of research such as communications, fundraising, leadership, etc.



The EURAXESS TOP III project (part of the programme Horizon 2020) began in September 2015 under the coordination of Hungary and with the participation of FECYT as the representative of the EURAXESS Spain consortium. FECYT's main role in this project is to lead the work focused on updating the national EURAXESS portal (websites) by incorporating the expansion of services provided by the aforementioned project.

FOTCIENCIA 13

Title: *Rocío sostenido* (Suspended Dew Drops)

By: María Martín Aranda

Co-authors: Carlos Capdevila, Rosalía Rementería
and Carola Alonso

www.fotciencia.es





4

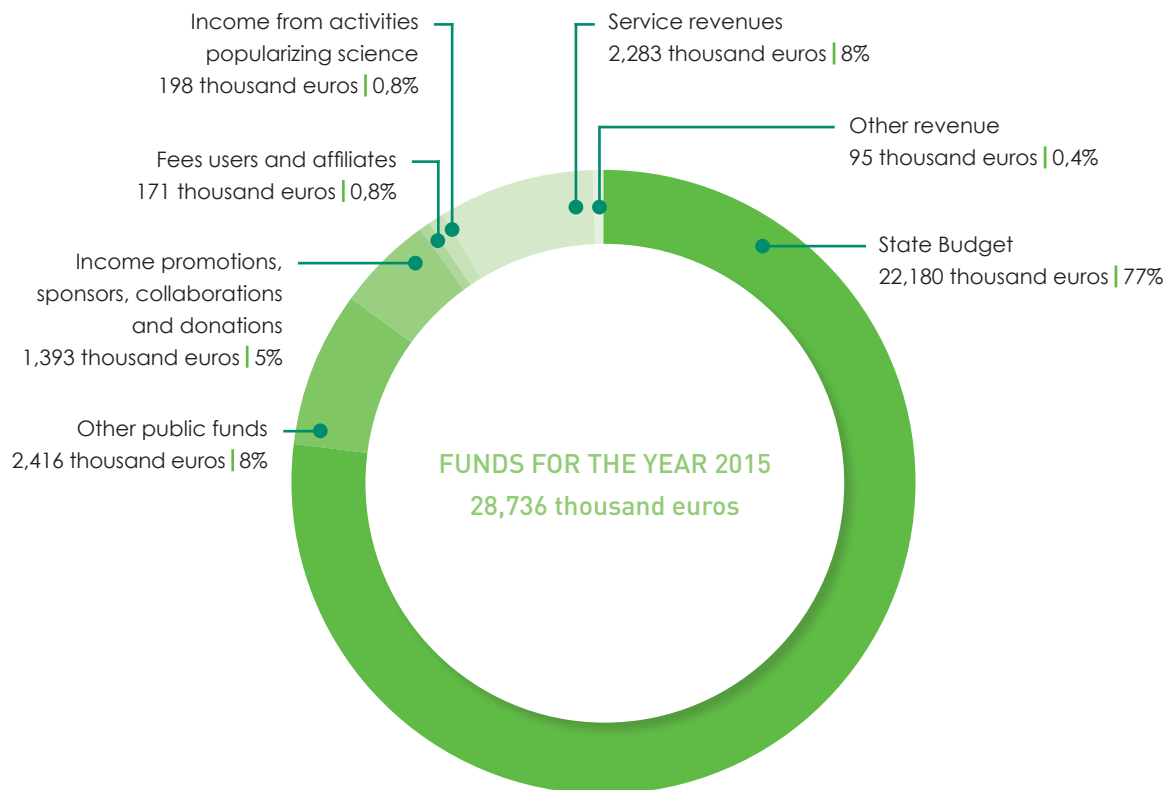
ECONOMIC INFORMATION

4

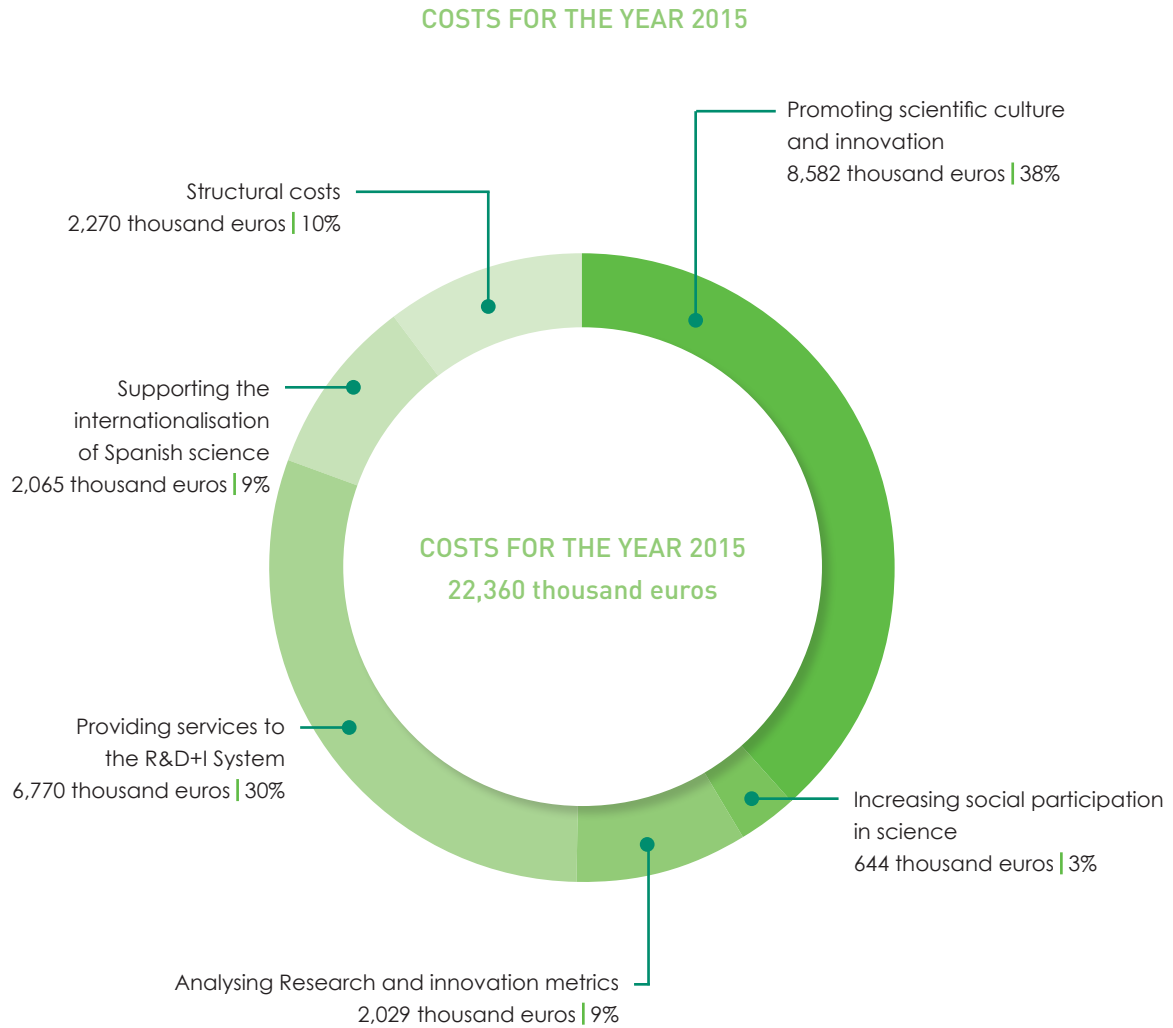
Economic information

FECYT raised a total of 28,736 thousand euros, mainly from subsidies of the Ministry of Economy and Competitiveness, in order to finance the activities undertaken over the course of the financial year.

FUNDS FOR THE YEAR 2015



Regarding the destination of these funds, a total of 22,360 thousand euros was expended in 2015, accounting for 82% of the funds. These expenses were distributed to FECYT's various lines of action as follows:





IL·LUSTRACIËNCIA

Title: *Cephea Cephea*

By: Ainsley Ashby-Snyder

www.illustraciencia.info



5

PARTNERSHIPS

In 2015, FECYT signed various collaboration agreements with organisations and institutions in the fields of culture, education, science, technology and innovation in order to carry out the Foundation's activities.

FOR THE INNOVATION CHAIN PROJECT

- Collaboration agreement with the Renault Foundation.
- Collaboration agreement with the CETEM.

FOR THE 2015 SCIENCE SUMMER CAMPUSES PROJECT

- Collaboration agreement with the Ministry of Education, Culture and Sport.
- Collaboration agreement with the Fundació Bancaria Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona (Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona Foundation).
- Collaboration agreements with the following universities:
 - Autonomous University of Madrid
 - Carlos III University
 - University of Castilla-La Mancha
 - University of Cordoba
 - University of Extremadura
 - University of Granada
 - University of Las Palmas de Gran Canaria
 - University of Malaga

- University of Murcia
- University of Oviedo
- University of Salamanca
- University of Valencia
- University of Vigo
- Polytechnic University of Catalonia
- University of Rovira i Virgili
- University of Santiago de Compostela

FOR THE NATIONAL SCIENCE PHOTOGRAPHY CONTEST (FOTCIENCIA13)

- Collaboration agreement with the CSIC.
- Agreement with the Jesús Serra Foundation.

FOR SCIENCE ABROAD

- Collaboration agreement with the Spain-USA Foundation (SUSAF) to support the community of Spanish scientists in the United States.
- Collaboration agreement with the Asociación de Científicos Españoles en Suecia (Association of Spanish Scientists in Sweden, ACES) to organise the first ACES scientific conference in Stockholm.

- Collaboration agreement with ECUSA, the Prince of Asturias Chair at Georgetown University and the SUSAF to organise the first Meeting of Spanish Scientists in the United States, held September 2015 at Georgetown University in Washington D.C.
- Collaboration agreement with the Ramón Areces Foundation to organise the first meeting of Spanish scientists and counsellors in countries that are strategic partners for Spain, held on the 25 and 26 June 2015.
- Collaboration agreement with Científicos Españoles en el Reino Unido (Spanish Scientists in the United Kingdom, CERU) to organise the III Simposio Internacional anual de CERU (III Annual International CERU Symposium).
- Collaboration agreement with ECUSA to organise the International Mentoring Program in Valencia.

FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC FUNDRAISING PROGRAMME ACTIVITIES

- Collaboration agreement with FEDER to stress the importance of communicating research.
- Collaboration agreement with ALSA to develop fundraising measures through research project crowdfunding.
- Collaboration agreement with Surus Inversa for fundraising via the Precipita platform.

FOR THE DEVELOPMENT OF EDUCATIONAL COOPERATION ACTIVITIES

- Agreement with Carlos III University in Madrid to carry out external curricular and extracurricular internships.

- Agreement with Rey Juan Carlos University to carry out external curricular and extracurricular internships.

FOR THE SCIENCE WEEKEND PROJECT

- Collaboration agreement with the company Thermo Fisher Scientific.

FOR THE FOUNDATIONS FOR SCIENCE PROGRAMME

- Agreements of association with the Council of Foundations for Science signed with:
 - Fundación AstraZeneca (AstraZeneca Foundation)
 - Fundación Everis (Everis Foundation)
 - Fundación Gas Natural Fenosa (Gas Natural Fenosa Foundation)
 - Fundación Isabel Gemio para la investigación de distrofias musculares y otras enfermedades (Isabel Gemio Foundation for Research on Muscular Dystrophy and Other Rare Diseases)
 - Fundación Obra Social y Monte de Piedad de Madrid (The Charitable Foundation Monte de Piedad of Madrid)
 - Fundación Pascual Maragall para la investigación sobre el alzhéimer (Pascual Maragall Foundation for Alzheimer Research)
 - Renault Foundation for Sustainable Mobility
 - Fundación Repsol (Repsol Foundation)
 - Fundación Santa María (Santa María Foundation)

- Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno (Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno Foundation)
- Fundación Transforma España (Transform Spain Foundation)
- Fundación Unoentrecienmil (Unoentrecienmil Foundation)

FOR ENCOURAGING PARTICIPATION IN THE HORIZON 2020 PROGRAMME

- Collaboration agreement with the Polytechnic University of Madrid for the course entitled "Experto universitario en promoción y gestión de proyectos y actuaciones internacionales I+D+I" (University expert in the promotion and management of international R&D&I projects and measures).

FOR THE INNOVACIENCIA CONTEST

- Collaboration agreement with the CSIC to organise said contest.

FOR REGULATING SPAIN'S PARTICIPATION IN THE INTERNATIONAL UNION FOR PURE AND APPLIED CHEMISTRY

- Collaboration agreement with the Ministry of Economic Affairs and Competitiveness, the Real Sociedad Española de Química (Spanish Royal Society of Chemistry, RSEQ), the Federación Empresarial de Industria Química Española (Spanish Chemical Industry Business Federation, FEIQUÉ), the Instituto de Tecnología Química (Institute of Chemical Technology, ITQ) and the Instituto Catalán de Investigación Química (Institute of Chemical Research of Catalonia, ICIQ).

FOR OBTAINING INDICATORS ON THE INVESTMENTS MADE BY PRIVATE SPANISH FOUNDATIONS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

- Collaboration agreement with the AEF.

FOR THE MOVILAB PROJECT

- Collaboration agreement with the CSIC and the Padrosa Foundation.
- Collaboration agreement with Red Eléctrica de España.

FOR CREATING AND PUBLISHING THE TEACHING UNIT *CIENCIA CON LUZ PROPIA. APLICACIONES TECNOLÓGICAS DE LA LUZ* (SCIENCE WITH ITS OWN LIGHT. TECHNOLOGICAL APPLICATIONS OF LIGHT)

- Collaboration agreement with the Santa María Foundation.

FOR THE PROMOTION AND DISSEMINATION OF THE SCIENTIFIC CULTURE AND THE TRANSFER OF KNOWLEDGE THROUGH THE CREATION AND BROADCASTING OF INFORMATIVE SPACES

- Collaboration agreement with Radio Televisión Española (RTVE) to produce and broadcast reports for the programmes *Fábrica de ideas* (The Ideas Factory), *La aventura del saber* (The Adventure of Knowing) and the scientific dissemination programme *Órbita Laika* (Laika Orbit).

- Collaboration agreement with the Prado Spanish National Museum to produce scientific art and research reports.
- Collaboration agreement with Coviretmedia to publish SINC content on the website CienciaXplora.

FOR THE SUPPORT OF TOURING EXHIBITS

- Collaboration agreement with the Logroño City Hall for the tour of the exhibit entitled *Innovación española. Premios Rey Jaime I de investigación básica* (Spanish Innovation. King James I Awards for Basic Research).
- Collaboration agreement with the Centro Cultural de España en Montevideo (Spanish Cultural Centre in Montevideo) for lending and allowing the images from the FOTCIENCIA contest to be put on exhibition.
- Collaboration agreement with AEMET for the temporary loan of meteorological instrumentation and supporting material for the exhibit entitled *La meteorología a través del tiempo* (Meteorology over Time).
- Collaboration agreement with the ESA for the temporary loan of objects from the European Space Astronomy Centre to celebrate World Space Week at MUNCYT Alcobendas.

FOR THE DEVELOPMENT OF THE RECOLECTA PROJECT

- Collaboration with the Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (Conference of Rectors of Spanish Universities, CRUE) to promote the production and efficient management of information and scientific resources.

FOR THE DEVELOPMENT OF ACTIONS AIMED AT PROMOTING THE QUALITY OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS

- Collaboration agreement with the UNE and ANECA.

FOR THE IMPLEMENTATION OF ACTIONS IN THE SPANISH NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY MUSEUM

- Collaboration agreement with the Santiago Rey Fernández-Latorre Foundation in the environmental education programme Voz Natura.
- Collaboration agreement with the Ministry of Education, Culture and Sport for the incorporation of the MUNCYT into the Laboratorio Permanente de Público de Museos (Public Permanent Laboratory of Museums) project.

FOR THE IMPLEMENTATION OF ACTIONS INTENDED TO PROMOTE CULTURE AMONGST THE GENERAL PUBLIC

- Collaboration agreement with San Sebastián de los Reyes City Hall to carry out activities during Children's Week.

FOR THE ORGANISATION OF SCIENTIFIC DISSEMINATION WORKSHOPS

- Collaboration with the company Google to carry out activities aimed at promoting careers in science as part of the programme at MUNCYT Alcobendas.

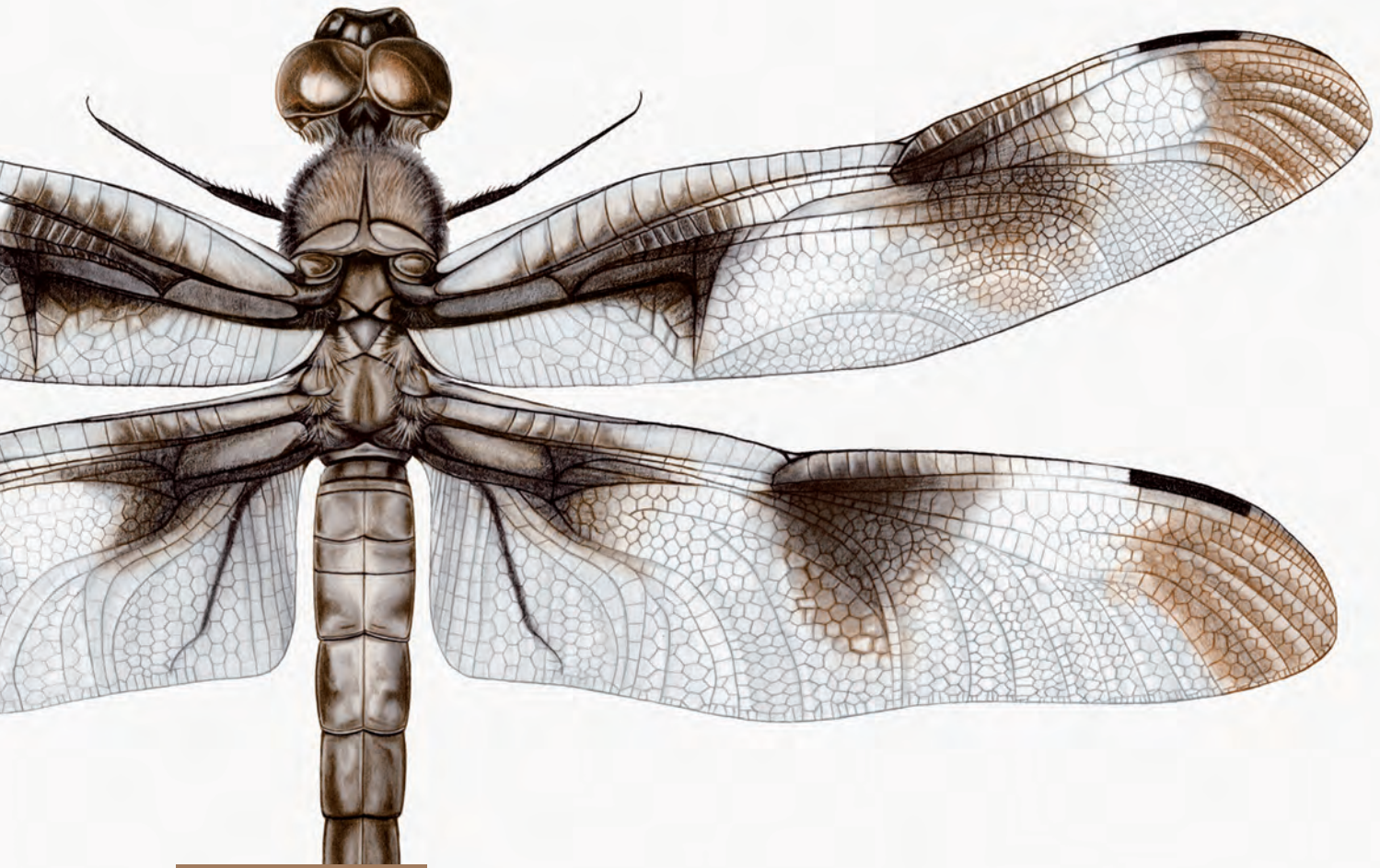
IL·LUSTRACIÈNCIA

Title: *Twelve-spotted Skimmer Dragonfly*

By: Melissa Woodall

www.illustraciencia.info





6

PUBLICATIONS



Actuaciones relevantes en la Red de Políticas Públicas de I+D+i 2015 (Relevant initiatives by the R&D&I Public Policies Network in 2015)

Summary of information on three projects that have promoted R&D&I development in Spain.



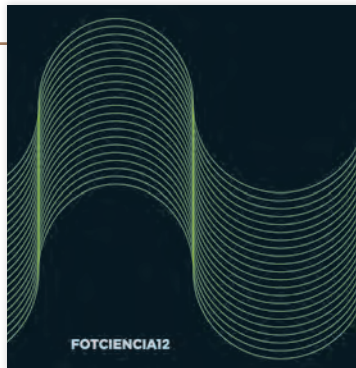
Catálogo de ayudas del Consejo de Fundaciones por la Ciencia para formación, investigación e innovación (Catalogue of Aid of the Council of Foundations for Science for Training, Research and Innovation in Science)

This catalogue covers all the aid, grants and awards offered by the Council of Foundations for Science.



Anuario SINC. La ciencia es noticia (SINC Yearbook. Science is news)

Compilation of the best news, reports and interviews in different scientific fields published by SINC over the course of 2014. For the first time, this edition includes a monthly account of scientific news for the entire year. Furthermore, the yearbook boasts a new section that presents the year's scientific awards.



Catálogo FOTCIENCIA12 (FOTCIENCIA12 Catalogue)

This catalogue includes a selection of the participating photographs from the 12th Edition of the National Science Photography Contest FOTCIENCIA.



¿Cómo podemos estimular una mente científica? (How can we stimulate a scientific mind?)

This publication contains the results of the study conducted by FECYT, "la Caixa" Foundation and the Everis Foundation over the course of two academic years with the participation of over 2,500 secondary education students. The study focused on evaluating the impact of scientific outreach activities in terms of promoting careers in science and technology.

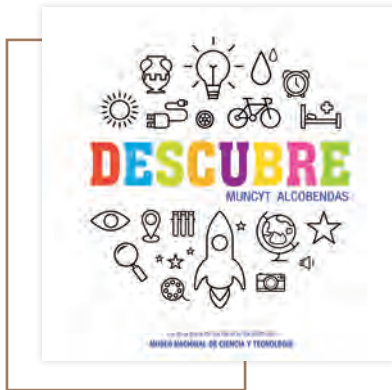


Cuadernos Experimenta. *Biotecnología: calidad de vida* (Experimenta Workbook. *Biotechnology: quality of life*)

Contains exercises on the MUNCYT exhibition *Biotecnología, calidad de vida* (Biotechnology: quality of life).

Cuadernos Experimenta. *Relatividad* (Experimenta Workbook: *Relativity*)

Contains activities and exercises on Einstein's general theory of relativity.



**Descubre MUNCYT Alcobendas
(Discover MUNCYT Alcobendas)**

This guide on MUNCYT Alcobendas is for children between 9 and 99 years of age. It seeks to spark an interest in the scientific and technological origins of all of the objects that make our lives easier, as well as the biographies of the scientists who have made it all possible.



**Memoria de Actividades FECYT 2014
(Activity Report FECYT 2014)**

Summary of the most important activities carried out by the FECYT in 2014.



**Explora - Descubre - Crea
(Explore - discover - create)**

Addresses the philosophy of MUNCYT, in addition to information regarding its two locations.



Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología 2014 (Social Perception of Science and Technology 2014)

An analysis of the results obtained from the VII Survey on the Social Perception of Science and Technology conducted by FECYT in 2014. The main issues studied are: interest and information, assessment, attitudes and government policies for the promotion of scientific and technological research.



V Plan de Trabajo de la Red de Políticas Públicas de I+D+i (5th R&D&I Public Policy Network Work Plan)

This publication contains the activities carried out by the R&D&I Network in 2015. It also includes the actions fulfilled during the previous year.



Unidad didáctica *Ciencia con luz propia. Aplicaciones tecnológicas de la luz* (Teaching unit *Science with its Own Light. Technological Applications of Light*)

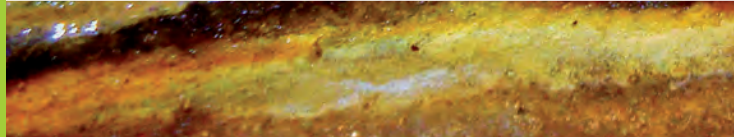
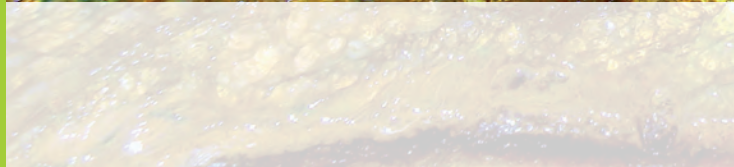
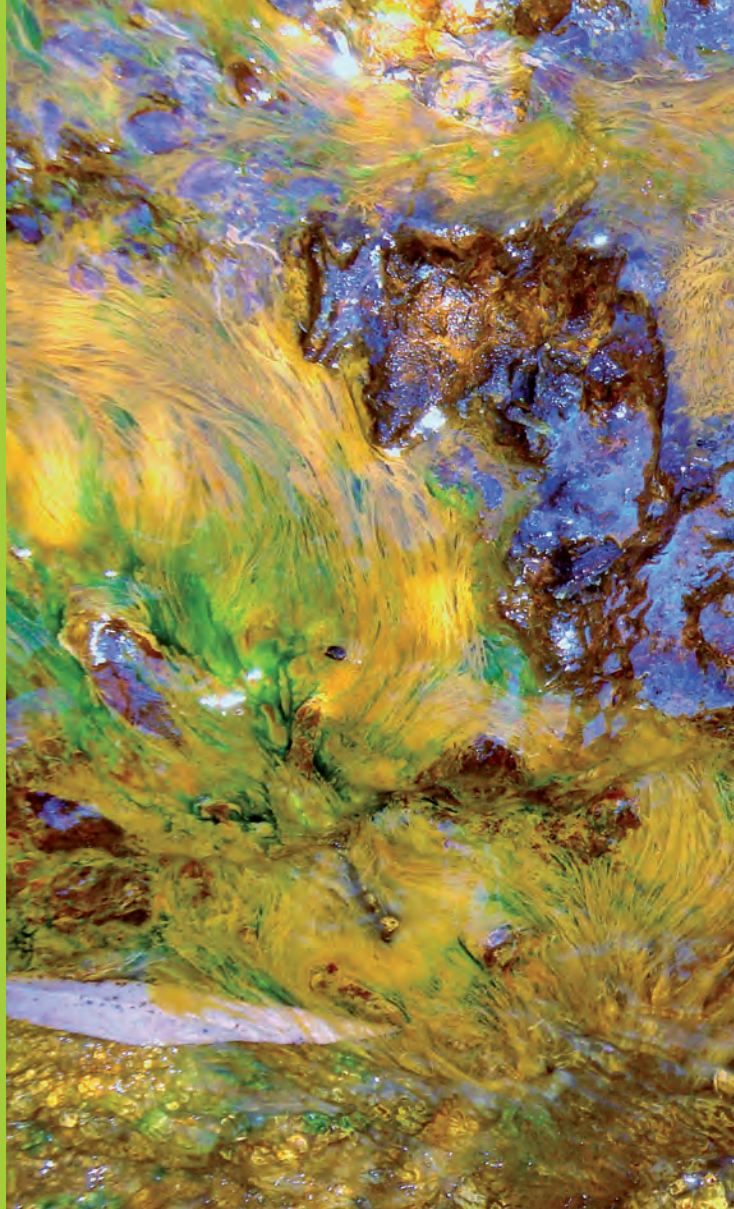
This publication provides the necessary tools for supporting educators in their teaching work, and for helping to increase students' interest in science. The editorial SM collaborated by creating an activity book.

FOTCIENCIA 13

Title: *Agua y minería* (Water and Mining)

By: María del Mar Borrego Marín

www.fotciencia.es





7

WEBSITES

7

Websites



www.fecyt.es



www.convocatoria.fecyt.es



www.famelab.es



www.agenciasinc.es



www.fotciencia.es



www.comcired.es



www.campuscientificos.es



www.innovaciencia.es



<http://scientix.fecyt.es>



www.muncyt.es



www.veranoenmuncyt.fecyt.es



www.precipita.es

www.icono.fecyt.es

www.redidi.es

www.recursoscientificos.fecyt.es

<https://cvn.fecyt.es>



<http://recolecta.fecyt.es>



www.evaluacionarce.fecyt.es



<http://recyt.fecyt.es>



www.eshorizonte2020.es



www.euraxess.es

