



MEMORIA DE ACTIVIDADES FECYT 2013



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

2013

MEMORIA DE ACTIVIDADES

Edita:

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Diseño y maquetación:

Avant Diseño y Comunicación SL

Impresión:

Gráficas Roal S.A.

Imagen de portada:

Los Órganos de La Gomera.

Autora: María José de la Mata Segarra.

Coautores: Enrique Rodríguez Cañas, Eberhardt Josué Friedrich Kernahan.

Premio Accésit Categoría MICRO FOTCIENCIAIO.

Depósito Legal:

M-7733-2014

NIPO:

720-14-032-3

ÍNDICE

1	CARTA DEL DIRECTOR GENERAL	6
2	QUIÉNES SOMOS	11
3	LO MÁS DESTACADO EN 2013	17
4	QUÉ HACEMOS	25
	4.1 Divulgación de la ciencia	25
	4.2 Divulgación de la ciencia para niños y jóvenes	34
	4.3 Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)	36
	4.4 Participación social en la ciencia	42
	4.5 Análisis de indicadores y seguimiento de ciencia y la innovación	44
	4.6 Servicios de apoyo al Sistema Español de I+D+I	46
	4.7 Apoyo a la internacionalización de la ciencia española	50
5	FECYT RESPONSABLE	57
6	NUESTRA DIMENSIÓN ECONÓMICA	63
7	PUBLICACIONES	69
8	PÁGINAS WEBS	77
9	CONVENIOS Y COLABORACIONES	83

CARTA DEL DIRECTOR GENERAL

Queridos amigos:

Esta Memoria de las Actividades de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) recoge el trabajo realizado por la entidad durante el pasado año 2013, un año en el que la Fundación ha seguido trabajando para incrementar la participación social en la ciencia implicando, a través de diversas actividades, a empresas, fundaciones y ciudadanos.

En el ámbito de la divulgación de la ciencia, uno de los ejes de actuación más importantes de la fundación, FECYT ha continuado con actividades ya clásicas como el concurso de fotografía científica Fotciencia o los Campus Científicos de Verano, estancias de jóvenes de Secundaria que durante una semana se involucran en un proyecto real de investigación en una universidad española. También se pusieron en marcha por primera vez campamentos de verano urbanos destinados a niños de seis

a doce años en las dos sedes del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Madrid y Coruña.

En 2013 hemos buscado nuevas fórmulas para popularizar la ciencia, logrando un gran éxito con la primera edición española de Fabelab, el certamen internacional de monólogos científicos. También nos hemos volcado en utilizar el formato audiovisual para comunicar la ciencia, el formato más atractivo para el público joven, a través de colaboraciones con canales de televisión, como Televisión Española y Telecinco, con quien hemos creado la serie “Descubre con Tadeo” a partir del personaje de animación, Tadeo Jones.

Un año más, FECYT ha gestionado la Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación que en 2013 financió 206 proyectos singulares de divulgación y comunicación en toda España.

El pasado año fue también muy positivo para el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, pues se alcanzaron los casi 98.000 visitantes entre sus sedes de Madrid y Coruña. Además se inauguró la sala siglo XX, con 100 piezas que ilustran el desarrollo de la ciencia y la tecnología durante el siglo XX.

Además de la divulgación de la ciencia, FECYT sigue comprometida con el apoyo al seguimiento de las políticas públicas de I+D+I y cuenta con el Observatorio de I+D+I ICONO www.icono.fecyt.es. La fundación tiene también el reto de gestionar la información científica y ofrecer servicios a los investigadores y al sistema de I+D+I. Somos conscientes de la necesidad de ajustar los presupuestos a la realidad económica y por eso hemos negociado la renovación de las licencias de las principales bases de datos para los investigadores: Web of Knowledge y Sciverse Scopus para el periodo 2014-2017

con mejoras económicas y de contenido para los suscriptores. Es destacable además que hemos incrementado el número de usuarios del Currículum Vitae Normalizado (CVN) hasta llegar a 19.699 usuarios casi el doble que el año pasado.

En FECYT seguimos apostando por la internacionalización de la ciencia y por apoyar las redes de científicos españoles en el exterior. Durante 2013, la Fundación ha continuado ofreciendo su colaboración a las comunidades de investigadores españoles en Reino Unido (CERU) y Alemania (CERFA).

Es importante destacar también el papel de la Oficina Europea, que ha contribuido a defender las opiniones españolas durante la negociación del nuevo Programa Marco de Investigación e Innovación, Horizonte 2020.

Por último quiero destacar una iniciativa novedosa de los empleados de la Fundación: FECYT solidaria, a través de la cual se desarrollaron varias campañas para ayudar a los más desfavorecidos.

José Ignacio Fernández Vera







2. 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.

Nuestra misión es impulsar la ciencia e innovación, promoviendo su integración y acercamiento a la sociedad, apoyando en el ámbito de sus funciones las necesidades de los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

PATRONATO

Director General FECYT

- **Juan María Vázquez Rojas**
Director General de Investigación Científica y Técnica

PRESIDENTA

- **Carmen Vela Olmo**
Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
- **María Luisa Castaño Marín**
Directora General de Innovación y Competitividad

VICEPRESIDENCIAS

Vicepresidencia Primera:

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

Vicepresidencia Segunda:

- **Miguel Temboury Temprano**
Subsecretario del Ministerio de Economía y Competitividad

VOCALES

- **Rosa María Sánchez-Yebra Alonso**
Directora del Gabinete del Ministro de Economía y Competitividad

- **Emilio Lora-Tamayo D'Ocón**
Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

- **Elisa Robles Fraga**
Directora General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

- **Santiago Rodríguez Uriel**
Jefe de gabinete de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

- **Clara Eugenia García García**
Subdirectora General de Planificación y Seguimiento

2 QUIÉNES SOMOS

OBJETIVOS

- ▶ Ser un instrumento adecuado para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica.
- ▶ Fomentar y promocionar la participación social a favor de la I+D+I.
- ▶ Analizar y difundir los principales indicadores de la ciencia y la innovación española.
- ▶ Apoyar la internacionalización de la ciencia española.
- ▶ Apoyar a la SEIDI en la gestión y seguimiento de la I+D+I al servicio de las políticas de ciencia, tecnología e innovación.

PRINCIPIOS GENERALES

Racionalización, mediante la coordinación, la especialización inteligente y la contención del gasto. Se buscarán sinergias mediante la colaboración con entidades públicas y privadas y también entre los diferentes sistemas públicos de I+D, evitando duplicidades y fomentando mejores prácticas, servicios y estructuras compartidas.

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

Eficiencia. Las actividades son medidas en función de los resultados obtenidos, poniendo en marcha mecanismos de evaluación interna y externa, aplicando –en función del resultado– medidas de potenciación o corrección.

EJES DE ACTUACIÓN

- ▶ Fomento de la cultura científica y la divulgación.
- ▶ Incremento de la Participación Social a favor de la ciencia.
- ▶ Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y la innovación.
- ▶ Servicios de apoyo al Sistema español de I+D+I.
- ▶ Apoyo a la Internacionalización de la ciencia española.

LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

Presupuesto / **34.382 miles de euros**

Actividades de la Convocatoria financiadas por FECYT / **758**

Publicaciones 2012 / **17**


Beneficiarios de actividades FECYT / **Más de 5 millones de personas**


LAS PERSONAS DE FECYT

 **131**
Número de empleados

 **96 mujeres / 35 hombres**

Edad media
39 años 

Titulados superiores 
70,9%

Contratos indefinidos (%) 
86%

Horas formación 
3.448 horas

QUIÉNES SOMOS

2





Título: Bailarina. Autor: Juan Manuel Maroto Romo. Primer Premio Categoría General. FOTCIENCIA10

3. LO MÁS DESTACADO EN 2013



LO MÁS DESTACADO EN 2013

3

ENERO

15 de enero: Arranca la nueva temporada de Movilab en Tres Cantos. Recorrió durante 2013 un total de 15 ciudades con sus tres talleres interactivos.

24 de enero: FECYT presenta el informe para la conservación y reutilización de los datos científicos en España.

FEBRERO

7 de febrero: La agencia de noticias científicas SINC cumple cinco años y lo celebra con un especial en el que periodistas, divulgadores de la ciencia e investigadores explican las aportaciones de SINC a la profesión.

13-17 de febrero: FECYT reunió en la Feria AULA en un stand de 100 m² a los Organismos Públicos de Investigación, a los Centros de Excelencia Severo Ochoa y al MUNCYT.

28 de febrero: Se inaugura en la sede coruñesa del MUNCYT la exposición FOTCIENCIA10.

MARZO

1 de marzo: Abre la convocatoria de los Campus Científicos de Verano con 1.808 plazas para estudiantes de 4º de la ESO y 1º de Bachiller.

1 de marzo: Entrega de premios de la 10ª edición de Fotciencia e inauguración de la exposición en la sede coruñesa del MUNCYT.

4 de marzo: Comienza el primer ciclo de formación presencial de la Web Of Knowledge.

5 de marzo: Publicación del informe: "Empresas innovadoras y competitividad".

6 de marzo: Más de 40 universidades españolas cuentan ya con el certificado Curriculum Vitae Normalizado. Son datos presentados en la jornada informativa para investigadores sobre CVN en la Universidad de León.

13 de marzo: III Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+I. Contó con la presencia de la Secretaria de Estado de I+D+I, Carmen Vela, que apuesta por la Especialización Inteligente en investigación e innovación.

21 de marzo: Abre el plazo de inscripción para la renovación del Sello de Calidad de Revistas Científicas Españolas de FECYT.

3 LO MÁS DESTACADO EN 2013

ABRIL

1 de abril: I Simposio internacional, la ciencia española en el Reino Unido.

3 de abril: La empresa TieTop gana el concurso de FECYT "Las pequeñas se lo están currando".

4 de abril: Se abre la Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación.

7 de abril: Semifinal de Famelab, el concurso de monólogos científicos, en Madrid, donde se seleccionó a los ocho finalistas.

12 de abril: El Centro de Supercomputación de Galicia, CESGA, dona al MUNCYT una pieza de la CPU de un supercomputador de 1993.

25 de abril: FECYT publica el manual de buenas prácticas en la edición de revistas científicas.

MAYO

4 de mayo: El MUNCYT Coruña cumple un año y lo celebra con visitas especiales al Museo.

7 de mayo: Puesta en marcha de la nueva web de Recolecta, la plataforma que agrupa a todos los repositorios científicos nacionales.

11 Y 12 de mayo: Finde Científico en la sede madrileña del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Recibe más de 16.000 visitas.

13 de mayo: Publicación del listado provisional de revistas que han renovado el Sello de Calidad de FECYT.

13 de mayo: Primer ciclo de formación presencial de Scopus.

14 de mayo: El matemático Eduardo Sáenz de Cabezón gana la final española de Famelab, celebrada en el Teatro Alfil de Madrid.

16 de mayo: Se presentan los Campamentos del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT.

18 de mayo: Día internacional de los Museos en el MUNCYT de A Coruña, durante el cual se realizó "La Búsqueda del Tesoro".

21 de mayo: FECYT publica los ganadores del concurso "La Cadena de la Innovación", un concurso dirigido a estudiantes de Formación Profesional de toda España y que fomenta el desarrollo de proyectos innovadores mediante el trabajo en equipo.

JUNIO

5 de junio: Entrega de los premios del certamen Innovaciencia, un certamen de ideas y proyectos innovadores dirigido a jóvenes de hasta 30 años, realizado por el CSIC y que contó con financiación de FECYT.

LO MÁS DESTACADO EN 2013

3

7 de junio: España se clasifica para la final internacional de Famelab en Chentelham (Reino Unido).

12 de junio: FECYT renueva el Sello de Calidad a 63 revistas científicas españolas.

21 de junio: El MUNCYT de A Coruña recibe a los ganadores del concurso “La Cadena de la Innovación”.

JULIO

2 de julio: Arrancan los Campus Científicos de Verano 2013.

4 de julio: El MUNCYT de A Coruña inaugura la sala Siglo XX: Cachivaches, con cien objetos tecnológicos creados durante ese siglo.

17 de julio: Mediaset presenta “Descubre con Tadeo”, una serie de animación de divulgación científica creada en colaboración con FECYT.

19 de julio: Primera Jornada de Fundaciones por la Ciencia en la Fundación Ramón Areces y constitución del Consejo de Fundaciones por la Ciencia.

SEPTIEMBRE

2 de septiembre: Inauguración de la exposición “Moléculas de la vida”, que conmemora 50 años de bioquímica y biología molecular en España.

12 de septiembre: FECYT y CSIC convocan la 11ª edición del certamen nacional de fotografía científica FOTCIENCIA y comienza el plazo de inscripción.

20 de septiembre: FECYT lleva la I+D al programa “Fábrica de Ideas de TVE” de La 2 en la sección Innova, con trece proyectos de éxito de investigación e innovación realizados en empresas e instituciones públicas españolas.

23 de septiembre: Comienza el segundo ciclo de formación presencial de la Web of Knowledge, que se extendió hasta el 11 de octubre.

OCTUBRE

4-6 de octubre: Decimocuarta edición de Ciencia en Acción en Bilbao, un concurso internacional dirigido a profesores y alumnos con el que se consiguió un intercambio de experiencias sobre la ciencia y la tecnología. Es una actividad financiada por FECYT.

9 de octubre: FECYT presenta el Curriculum Vitae Normalizado, CVN, en la Universidad de Valladolid.

10 de octubre: El Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, renueva su ventana en el Museo de Valladolid dedicándosela al inventor Jerónimo de Ayanz.

3 LO MÁS DESTACADO EN 2013

10 de octubre: Se presenta “Noa & Max. Atrapados en Electronia”, la primera serie de animación para generar interés por la ciencia y la tecnología entre los jóvenes, con financiación de FECYT.

16 de octubre: El MUNCYT de A Coruña reabre sus puertas presentando la exposición “Libros inmortales, instrumentos esenciales” con los libros más importantes de la historia de la ciencia.

16 de octubre: La Agencia SINC introduce mejoras en su web.

21-27 de octubre: FECYT impulsa la Semana Internacional de Acceso Abierto con un programa de actividades.

26 de octubre: Se publica el fallo del Jurado de la XXVI Convocatoria de los Prismas Casa de las Ciencias a la Divulgación.

30 de octubre: FECYT publica la resolución provisional de la Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación 2013.

NOVIEMBRE

5 de noviembre: Empieza la campaña de Ciencia Colectiva. FECYT y ALSA se unen para conseguir fondos para la investigación en el diagnóstico y tratamiento del Síndrome Hemolítico Urémico Atípico (SHU).

7 de noviembre: FECYT estrena “Con Ciencia”, una serie de 50 píldoras sobre científicos españoles destacados que se emite en La 2.

7- 29 de noviembre: Segundo ciclo de formación presencial Scopus 2013.

8 de noviembre: FECYT celebra en Madrid la jornada “Ciencia con y para la sociedad”.

15 de noviembre: con motivo de la Semana de la Ciencia se emitió el programa de la Cadena SER “Hoy por Hoy” desde la sede coruñesa del MUNCYT.

18 de noviembre: Se entregan en A Coruña los premios Prismas en su XXVI edición.

20 de noviembre: Arranca la segunda edición de Famelab en España.

28 de noviembre: FECYT y MUNCYT organizan la V edición de ComCiRed en Madrid.

30 de noviembre: Se celebra en A Coruña el primer premio del sorteo de Lotería Nacional, que conmemora la Semana de la Ciencia.

LO MÁS DESTACADO EN 2013

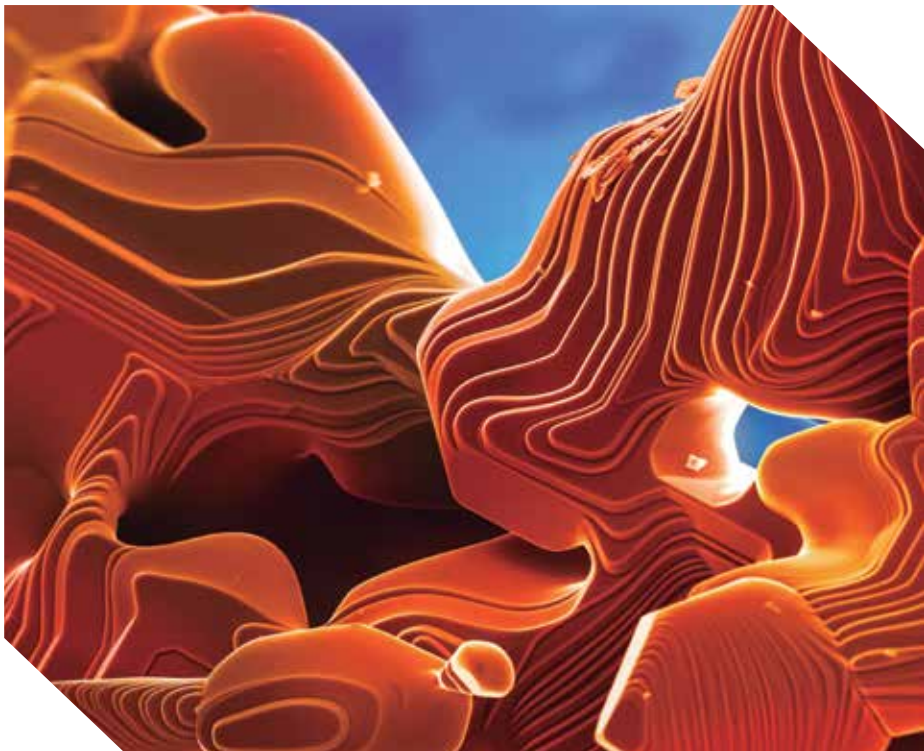
3

DICIEMBRE

18 de diciembre: FECYT lanza la segunda edición del concurso “La Cadena de la Innovación”.

19 de diciembre: FECYT y CSIC conceden los premios de la 11ª edición del certamen de fotografía FOTCIENCIA.

20 de diciembre: Publicada la resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas para el fomento de la Cultura Científica y de la Innovación.



Título: El Cañón del Antílope. Autor: Eberhardt Josué Friedrich Kernahan. Primer Premio Categoría Micro. FOTCIENCIA11.





4. QUÉ HACEMOS



4.1 Divulgación de la ciencia

La divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica de sus ciudadanos son objetivos prioritarios para FECYT. La fundación gestiona la convocatoria pública más importante para proyectos de divulgación científica, pone en marcha acciones propias de comunicación de la ciencia y dirige, por encomienda de la Secretaría de Estado de I+D+I, el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT).

Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación

Presupuesto: 3.250.000 euros

Los proyectos financiados movilizaron cerca de 12,5 millones de euros.

Periodo de tramitación: Del 4 de abril (publicación) al 30 de octubre de 2013 (resolución).

Resolución definitiva: 3 de octubre de 2012.

Líneas de actuación: Cultura científica y de la innovación, Creatividad y vocaciones científicas y Redes de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación.

Solicitudes recibidas: 1.205.

CC.AA. con mayor porcentaje de solicitudes concedidas: Madrid, Cataluña y Murcia.

Solicitudes concedidas en resolución definitiva: 206.

4 QUÉ HACEMOS

Actividades destacadas de la Convocatoria de Ayudas de FECYT

► Bacteria mutante

Programa infantil producido por los planetarios de Pamplona, A Coruña y Montsec para planetarios digitales que combina elementos de astronomía y biología, y técnicas clásicas de proyección de cielo estrellado y animación 3D con la recreación de paisajes y personajes.

► Moléculas de la Vida

La exposición sobre los 50 años de Bioquímica y Biología Molecular en España: "Moléculas de la vida" expuso al visitante un recorrido interactivo por las moléculas básicas que componen las células de nuestro organismo, favorecen nuestra salud y participan de nuestra vida diaria. La exposición se inauguró el 2 de septiembre de 2013 en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).





Exposición “Moléculas de la vida”.

► THE FOOD MIRROR: Every food you take, i’ll be watching you

Es un proyecto de perfil social y empresarial de la Fundación AZTI que busca promover la cultura de la innovación en el sector alimentario y gastronómico, creando una comunidad global de “observadores alimentarios” mediante un juego en Internet, THE FOOD MIRROR GAME, que se llevó a cabo entre enero y mayo de 2013.

► Día de la ciencia en la calle 2013

El 4 de mayo tuvo lugar la edición 2013 del Día de la ciencia en la calle, que reunió a más de 50 centros de enseñanza e instituciones en el Parque de Santa Margarita (A Coruña). Durante cuatro meses, los escolares y profesores de los centros educativos que intervinieron desarrollaron un proyecto sobre el tema científico de su elección.

► Caçant el Tigre!?

Son dos talleres de divulgación científica, uno presencial y otro virtual orientados a 2.500 niños de 5º de primaria de 100 escuelas que participan en la recolección de datos del mosquito tigre para su seguimiento e investigación. El primer taller fue un taller presencial en el que los niños, de manera divertida, aprendieron aspectos clave del mosquito tigre. El virtual consistía en el uso de una aplicación de telefonía móvil con la que podían comunicar a los científicos avistamientos de mosquito tigre en sus casas.

4 QUÉ HACEMOS

Famelab

- ▶ Certamen de monólogos científicos.
- ▶ Organizado por FECYT y el British Council.
- ▶ Se presentaron 62 científicos.
- ▶ Ocho finalistas acudieron a la final española el 14 de mayo en el Teatro Alfil de Madrid.
- ▶ Resultó vencedor el matemático Eduardo Sáenz de Cabezón, quien representó a España en la fase internacional celebrada en el Festival de Cheltenham, Reino Unido los días 6 y 7 de junio, donde participaron 21 países de todo el mundo. Eduardo Saénz de Cabezón superó también la semifinal y participó en la gran final internacional el 7 de junio. El ganador de Famelab 2013 fue el representante irlandés, Fergus McAuliffe.



Eduardo Saénz de Cabezón, ganador de Famelab España.

QUÉ HACEMOS

4

Agencia SINC

La Agencia SINC es la única agencia de noticias científicas estatal y gratuita www.agenciasinc.es. Cumplió cinco años en febrero de 2013 y su objetivo es fomentar la presencia de la ciencia en los medios de comunicación, especialmente, la ciencia que tiene como protagonistas a investigadores y centros españoles. La Agencia logró una gran repercusión informativa con sus coberturas en la visita al LHC, el congreso de la vacuna del sida, la Cumbre del Clima o la reunión de los premios Nobel en Lindau. Asimismo, ha participado en más de 20 eventos, mesas redondas, talleres y jornadas sobre periodismo y comunicación de la ciencia.

Principales hitos 2013

Renovación de la web para hacer de la página un medio más interactivo, con una navegación y un diseño amigables. Se ha mejorado el área multimedia para facilitar la descarga profesional de material audiovisual.

En el diseño, destaca la **evolución del logotipo** de la agencia, en el que se ha incorporado el lema de SINC: “La ciencia es noticia”.

Celebración de cinco años de SINC
Un especial en la web conmemoró los cinco años de la agencia, en el que participaron las figuras más relevantes del periodismo científico en España.



Colaboraciones

SINC ha mantenido colaboraciones durante 2013 con distintos medios de comunicación y programas como “Cosas de la ciencia” del Canal Extremadura Radio, “A hombros de gigantes” de Radio 5 RNE, “Eureka” de Radio Exterior RNE, “Efervescencia” de Radio Galega; suplementos como “Tercer Milenio” del Heraldo de Aragón; y en revistas como Muy Interesante.

Exposición “SINC: La ciencia es noticia”

La muestra se expuso en Murcia, Alcoy y Alicante y recibió más de 40.000 visitantes. La exposición resume a través de 50 fotonoticias los principales hitos de la actualidad científica.

Datos SINC

Visitas: 3.695.777

Visitantes: 2.773.679

Páginas vistas: 5.718.620

745 instituciones registradas suben información a la web

843 periodistas registrados acceden a una parte restringida

Facebook:

13.095 seguidores

<https://www.facebook.com/agencia-sinc>

Twitter:

26.640 seguidores

https://twitter.com/agencia_sinc

4 QUÉ HACEMOS

La ciencia en televisión

Descubre con Tadeo

Durante 2013 FECYT ha colaborado con Mediaset España y RTVE con el fin de hacer acercar la ciencia de manera amena y entretenida.

Además FECYT cuenta con un canal propio en You Tube, <https://www.youtube.com/fecyt> que en 2013 ha tenido 250.749 reproducciones y 772.229 minutos de reproducción.

La serie Descubre con Tadeo se ha emitido durante el segundo semestre de 2013. A través de 26 píldoras de apenas dos minutos de duración, los espectadores de Telecinco, Cuatro, Boing y Factoría de Ficción han conocido grandes líneas de investigación y relevantes yacimientos, parques naturales y centros de investigación, de una manera amena, divertida y rigurosa. Ha logrado una audiencia media de 183.000 personas con picos de 350.000 personas.



"Descubre con Tadeo" de Mediaset.

QUÉ HACEMOS

4

Con Ciencia

La serie Con Ciencia consistió en 50 episodios sobre la figura de los científicos, inventores e investigadores españoles más relevantes de la historia. Entre otros protagonistas de estas pequeñas piezas audiovisuales figuran Blas Cabrera, Santiago Ramón y Cajal, Isaac Peral, Severo Ochoa, Miguel Servet, Leonardo Torres Quevedo, Mónico Sánchez o Juan de la Cierva. También se han incluido piezas sobre científicos que siguen haciendo historia de la ciencia española en la actualidad, como Margarita Salas, Valentín Fuster, María Blasco o Celia Sánchez Ramos.

Los 50 espacios tienen una duración aproximada de 4 minutos que se han incluido en la programación de La 2, de lunes a jueves a las 18:50 horas. TVE repetirá su emisión en función de sus necesidades de programación. También se incluyen en la web de RTVE: www.rtve.es/alcarta/videos/con-ciencia/ La serie ha tenido una audiencia media de 208.000 espectadores y un 1,86% de share picos de más de medio millón de espectadores.

La Fábrica de Ideas

Fábrica de ideas de TVE (La 2) es un programa sobre ideas, emprendedores, visionarios e inventores. Por segundo año consecutivo, FECYT se ha encargado de producir 13 reportajes, pero en esta ocasión se han centrado en casos de éxito de innovación en empresas, spin offs etc. El programa ha tenido una audiencia media de 60.000 espectadores y un 1,3% de share. Los temas tratados han sido: Proyecto

Autopía, proyecto Cabintec, Fundación Ciudad de la Energía, Ferrolinera 3.0 sobre movimiento con la energía del tren, proyecto Graphanea, proyecto de fusión JT60 con tecnología española, proyecto Predimed, sobre REMS, la estación ambiental que ahora mismo está en Marte a bordo de Curiosity, proyecto Revidox, proyecto Selfdott sobre acuicultura de atún, proyecto sobre el cereal Tritordeum y proyecto sobre energía undimotriz.



Programa Con Ciencia de La2.

4 QUÉ HACEMOS

V Edición ComCiRed

Por quinto año consecutivo FECYT organizó los días 28 y 29 de noviembre el congreso ComCiRed, Comunicar ciencia en Red (www.comcired.es), un congreso dirigido a los miembros de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de FECYT y este año giró en torno a dos ejes centrales: la puesta en común de experiencias de trabajo de la UCC+i y sobre proyectos de “ciencia ciudadana”.

La cadena de la innovación

Tres equipos de Las Pedroñeras, (Cuenca) Alcorcón, (Madrid) y Candelaria, (Santa Cruz de Tenerife), resultaron premiados en el

concurso la cadena de la innovación (www.lacadenadelainnovacion.com), una actividad desarrollada conjuntamente por FECYT y el Centro Tecnológico de la Madera y el Mueble (CETEM) y dirigida a estudiantes de Formación Profesional. Sus proyectos consistían en promover iniciativas emprendedoras para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

Fotciencia

En 2013 se celebró la 10ª edición del Certamen de Fotografía Científica FOTCIENCIA, concurso realizado en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas que acerca la ciencia y la tecnología a los ciudadanos.

Datos Fotciencia

- ▶ 806 imágenes presentadas a concurso
- ▶ 5 modalidades: Categoría General, Categoría Micro, Premio especial Año Internacional de la Cristalografía Premio especial Instituto de Agricultura Sostenible, Premio La ciencia en el aula.
- ▶ 5 ganadores y 2 accésit
- ▶ Exposición por 20 ciudades
33.645 visitas



Título: Avispa asiática patrullando en colmenar. Autor: Danel Solabarrieta Arrizabalaga. Premio Accésit Categoría General FOTCIENCIA10.

Premios Prismas a la divulgación científica

En 2013 FECYT colaboró con los Museos Científicos Coruñeses en la XVI convocatoria de los premios PRISMAS a la divulgación científica, al que se presentaron 283 trabajos.



Mejor trabajo en vídeo:



“**La maldición del cocodrilo de Ricla**”, presentado por Carmina Puyod, de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza.

Mejor sitio web:



“**Mati y sus mateaventuras**”, presentada por Clara Grima Ruiz y Raquel García Uldemolins.

Mejor artículo periodístico:



“**Nuevos desafíos en el sector energético**”, de Amador Menéndez Velázquez y publicado en el diario La Nueva España.

Mejor libro editado:



“**Los engaños de la mente**”, publicado por Ediciones Destino-Grupo Planeta y escrito por Stephen Macknik y Susana Martínez-Conde.

Mejor texto inédito:



El premio fue declarado desierto.

Mejor trabajo en radio:



“**¿Vacunas? Sí, por supuesto**”, de Manuel Vicente García y emitido dentro del programa Efervesciencia, de Radio Galega.

Mejor representación de artes escénicas:



“**Rosalind & Marie**”, presentada por Helena Turbo-Teatro.

Prisma Especial del Jurado para Ángel Carracedo Álvarez.



4 QUÉ HACEMOS

4.2 Divulgación de la ciencia para niños y jóvenes

FECYT renueva su compromiso de incrementar el interés de los más jóvenes por la ciencia, la tecnología y la innovación. Para ello, realiza actividades y materiales de apoyo dirigidos a profesores de Ciencias.

Aula 2013

FECYT organizó la participación institucional del Ministerio de Economía y Competitividad en la 21ª edición del Salón Internacional del Estudiante y la Oferta educativa AULA en un stand dividido en cuatro áreas: institucional, estructuras de investigación, excelencia investigadora e interactiva, en las cuales se ofreció información sobre organismos y programas de investigación existentes en el país y se realizaron actividades de divulgación científica. También se realizó una publicación con la oferta de los Organismos Públicos de Investigación y los Centros de Excelencia Severo Ochoa.

Más de 2.200 personas visitaron el stand para solicitar información.



SAR la Infanta Doña Elena y el Ministro de Cultura, Don Ignacio Wert, visitando el stand de Aula, junto con el Director General de FECYT, José Ignacio Fernández Vera.

Campus Científicos de Verano 2013

Un total de 1.808 jóvenes de toda España participaron en alguno de los 64 proyectos científicos diseñados para ellos por profesores universitarios en colaboración con docentes de Enseñanza Secundaria en el programa Campus Científicos de Verano.

El programa se desarrolló en 16 de Campus de Excelencia Internacional del 30 de junio al 27 de julio en cuatro turnos de 7 días de duración.

Colaboradores: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y Obra Social "laCaixa".

Obra Social "la Caixa"



Estudiantes dentro del camión Movilab.

Movilab

Movilab es un laboratorio móvil instalado en el trailer de un camión en cuyo interior los visitantes pudieron participar en tres talleres científicos: Hágase la luz, jugando con señales invisibles; H₂O, la molécula de la vida y La vida a través del microscopio. Es un proyecto de FECYT, el CSIC y la Fundación Padrosa.

Está dirigido tanto al público general como al escolar. Durante 2013, como novedad, se incluyeron **7 conferencias** de carácter divulgativo ofrecidas por científicos que se realizaron en diferentes localidades.

Servicio de Información al Profesorado

El objetivo del Servicio de Información al Profesorado (SIP) es facilitar información al profesorado sobre actividades y materiales elaborados por FECYT u otras instituciones públicas de investigación y que pueden apoyarle en su labor docente.

En 2013, se ha empezado a enviar un Boletín informativo mensual que incluye información sobre actividades y noticias de interés. Entre diciembre de 2012 y diciembre de 2013 el número de docentes registrados en SIP ha aumentado de 1.619 a **2.308**, lo que supone un **incremento de 29,85%**. Los profesores pueden registrarse a través de la página de ComCiRed <http://comcired.fecyt.es>

En la edición de 2013, Movilab visitó **15 localidades** y recibió casi **10.500 participantes**.

4 QUÉ HACEMOS

4.3 Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)

Desde sus dos sedes en Madrid y Coruña, el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología contribuye a la educación científica y tecnológica de la sociedad española, haciendo que ésta comprenda, aprecie, utilice y desarrolle los conocimientos, actitudes y métodos de la ciencia.



Sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT, de A Coruña.

El MUNCYT en datos

- ▶ 97.980 visitantes
- ▶ 779 visitas guiadas
325 en A Coruña y 454 en Madrid.
- ▶ 361 talleres escolares
131 en A Coruña y 230 en Madrid.
- ▶ 63 actividades de fin de semana
40 en A Coruña y 23 en Madrid.
- ▶ 51 actividades especiales
39 en A Coruña y 12 en Madrid.

Actividades en la Sede de A Coruña

Monodosis

Charlas monográficas de acercamiento a las piezas expuestas en el museo.

Sábados Eureka

Los sábados 16 y 23 de noviembre se realizaron actividades de una hora con demostraciones científicas de diferentes disciplinas por parte de los técnicos divulgadores del MUNCYT. La electricidad, el equilibrio o el magnetismo fueron algunos de los temas abordados.

Visita especial

“El hombre con rayos X en los ojos” En conmemoración del 50 aniversario de la película de Roger Corman se propuso un recorrido por el Museo con “ojos de rayos X” los días 2 y 9 de noviembre.

Taller de chapuzas

En el taller de Chapuzas se explicó el funcionamiento de los electrodomésticos más presentes en nuestra vida cotidiana pudiendo proceder a su apertura y desmontaje en un área que cuenta con todas las herramientas necesarias para ello y recibe el apoyo de un divulgador del Museo.



Visitantes durante uno de los Talleres de Chapuzas en la sede de MUNCYT A Coruña.

4 QUÉ HACEMOS

XV Reunión de Directores y responsables de centros de ciencia y planetarios

La sede coruñesa del MUNCYT acogió los días 17 y 18 de octubre la XV Reunión de Directores y responsables de centros de ciencia y planetarios, encuentro organizado por el Museo y FECYT que sirvió para que los responsables de 30 centros de ciencia, museos y planetarios españoles compartieran experiencias, expusieran las novedades de sus centros y pusieran a disposición de los museos que así lo deseran la itinerancia de sus exposiciones.

VI Curso de monitores de Museos, Centros de Ciencia y Planetarios

El objetivo del curso era ofrecer a los monitores y responsables de departamentos educativos de los museos de la Red, técnicas y herramientas que les permitan completar su formación y mejorar su trabajo en los centros en los cuales desarrollan su actividad.



Inauguración Sala Siglo XX: Cachivaches en a Coruña.

Sala Siglo XX Chachivaches

En 2013 se inauguró la sala siglo XX, un espacio de 500 metros cuadrados que alberga 100 piezas de la colección del Museo que ilustran el desarrollo de la ciencia y la tecnología durante el siglo XX. Incluye 100 espacios para otros tantos años del siglo XX. En cada uno se ubicó un objeto relacionado con la ciencia y la tecnología, muchas veces en clave de vida cotidiana (electrodomésticos, vehículos, productos, juguetes etc...).

Taller de Papiroflexia

El 21 y 22 de noviembre se organizó en colaboración con la Asociación gallega de papiroflexia y la Facultad de matemáticas de la Universidad de Santiago de Compostela dos talleres de enseñanza de las matemáticas a través del origami.

Exposición Libros inmortales instrumentos esenciales

En la muestra se presentan 26 obras fundamentales que sirvieron para articular lo que es hoy la anatomía de la ciencia moderna.

Campamentos de verano

Por primera vez, en 2013, FECYT y el MUNCYT pusieron en marcha los campamentos científicos urbanos en MUNCYT en sus sedes coruñe-

sa y madrileña. Los campamentos estaban dirigidos a niños de entre 6 y 12 años y su hilo conductor fue la divulgación de la ciencia a través de temas y ambientes recreados en el MUNCYT. Los campamentos se llevaron a cabo en diez turnos de una semana cada uno, desde el 24 de junio hasta el 30 de agosto de 2013. En esta primera edición participaron 363 niños, 220 en Madrid y 143 en A Coruña.



Estudiantes participando en los Campamentos de Verano en MUNCYT Madrid.

4 QUÉ HACEMOS

Actividades en la sede de Madrid

Madrid, un libro abierto

El MUNCYT participó en el programa *Madrid un libro abierto*, impulsado por el Ayuntamiento de Madrid y en virtud del cual se atiende diariamente 2 grupos escolares participantes en el proyecto.

Finde Científico

Los días 11 y 12 de mayo de 2013 tuvo lugar la cuarta edición del “Finde Científico”, con el objetivo de acercar la ciencia a los ciudadanos y fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes. Para su realización, la explanada exterior del MUNCYT en Madrid se transformó, un año más, en un recinto ferial con stands en los que se presentaron talleres, demostraciones científicas, juegos y exposiciones.

El Finde Científico 2013 se celebró bajo el lema “nos inspiran”. Cien

científicos e inventores españoles de todos los tiempos permitieron recorrer áreas como matemáticas, astronomía, física, química, medicina, biología, geología, farmacia, ingeniería, etc.

Participaron 29 centros educativos seleccionados en convocatoria pú-

blica y 9 instituciones (centros de investigación y museos de ciencia)

Más de 600 alumnos
Más de 16.500 visitantes.

Los estudiantes participantes realizaron un *lipdub* para inaugurar la feria.



Finde Científico en MUNCYT Madrid.

Semana de la Ciencia: Investigación, participación, progreso

Con ocasión de la celebración de la semana de la Ciencia MUNCYT Madrid organizó junto con el Centro Checo de Madrid la exhibición temporal en sus instalaciones de la muestra Otto Wichterle, el inventor de las lentes de contacto.

Ventanas del MUNCYT

Continuando el proyecto de presencia territorial “Ventanas del MUNCYT” los contenidos de las existentes en el Museo de la Ciencia de Valladolid, Planetario de Pamplona, Parque de las Ciencias de Granada, Museo de la Ciencia Príncipe Felipe de Valencia han sido renovados en 2013 mediante la sustitución de sus piezas y elementos expositivos.



Ventana del MUNCYT en el Museo de la Ciencia de Valladolid.

4 QUÉ HACEMOS

4.4 Participación social en la ciencia

FECYT incluyó en 2013 como objetivo prioritario el incremento de la participación privada de empresas, fundaciones y ciudadanos, a favor de la ciencia. Para conseguirlo, es preciso incrementar el interés de la sociedad por la ciencia, incentivar a las empresas con beneficios fiscales, incrementar la colaboración público-privada y potenciar la participación de las fundaciones a favor de la ciencia.

Fundaciones por la ciencia

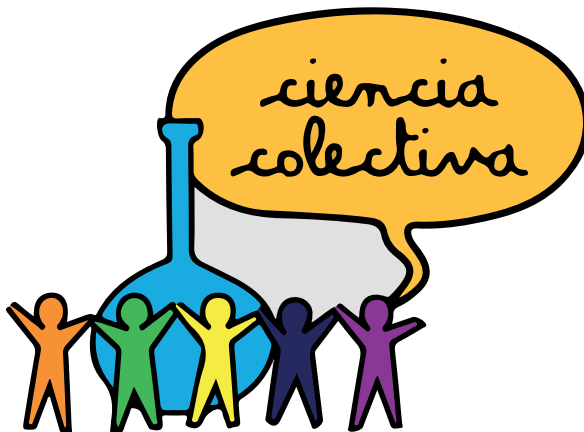
En España existen unas 12.000 fundaciones que invierten en sus fines fundacionales más de 8.000M€ al año. Sin embargo, la inversión realizada en actividades de I+D+I es de aproximadamente del 0,6% del total. FECYT puso en marcha el programa Fundaciones por la Ciencia con el objetivo de situar a la ciencia al mismo nivel de las aportaciones que hacen las fundaciones privadas a favor de otros fines como la cultura o el arte. Con este fin, FECYT puso en marcha el Consejo de Fundaciones por la Ciencia para fomentar la inversión en ciencia e impulsar la implicación de otras fundaciones.



Ciencia Colectiva

El principal objetivo de este programa es incrementar la participación ciudadana en ciencia. Se lanzó una campaña de micro-donaciones con la empresa de transporte ALSA para captar fondos a favor de la

investigación del Síndrome Hemolítico Urémico Atípico (un proyecto del Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC). A finales de año se habían recibido donaciones por un total de 6.819 euros.



Empresas por la innovación

Este programa quiere favorecer la contratación de actividades de I+D+I a los organismos públicos de investigación (OPIs) por parte de empresas privadas, incrementando la financiación privada de la I+D+I mediante el procedimiento ya establecido de acreditación de I+D+I de la Dirección General de Innovación y Competitividad. Empresas por la innovación quiere reforzar la colaboración entre los agentes privados para acometer grandes proyectos de I+D+I con potencial para generar resultados de investigación susceptibles de ser transferidos y, además, favorecer la diversificación financiera de los centros de investigación.

4 QUÉ HACEMOS

4.5 Análisis de indicadores y seguimiento de la ciencia y la innovación

Durante 2013 FECYT colaboró con la Secretaría de Estado de I+D+I en la elaboración de indicadores de investigación, desarrollo e innovación, además de darle apoyo en el desarrollo de la Red de políticas públicas de I+D+I y en el seguimiento de los programas de ayudas a la I+D+I financiados con fondos públicos, con especial dedicación al actual Plan Estatal 2013-2016.

Observatorio Español de I+D+I (ICONO)

El Observatorio Español de I+D+I, ICONO www.icono.fecyt.es, genera y analiza de forma rigurosa la información más actual en relación a los principales indicadores y estrategias de ciencia e innovación autonómicos, nacionales e internacionales. En 2013 ICONO incorporó una nueva familia de indicadores, los de género, y mejoró la visualización de todos los indicadores de tal forma que los usuarios pueden buscar datos por comunidades autónomas.

Asimismo ICONO participó en un proyecto de la OCDE sobre cómo medir la innovación en el Sector Público.

El 18 de noviembre de 2013 se celebró el primer Workshop ICONO, un taller organizado por FECYT en la Secretaría de Estado de I+D+I que contó con la participación de numerosos expertos en el seguimiento de la política pública de ciencia, tecnología e innovación, así como de gestores de ayudas a la I+D+I, tanto del sector público como de fundaciones privadas.



Página web de ICONO.

Datos Web ICONO

Visitantes únicos: 26.812

Páginas vistas: 185.728

Cuenta Satélite de I+D

FECYT comenzó a elaborar en 2013 una cuenta satélite de I+D, en colaboración con el INE y con la UNED, que permitirá medir el peso real de la I+D en la economía española. En 2013, se ha conceptualizado una cuenta satélite para España y se ha estimado cuánto varía el PIB en el nuevo sistema de contabilidad nacional, que modifica el tratamiento metodológico de la I+D.

RED I+D+I

La Red de Políticas Públicas de I+D+I se constituyó en 2010 como uno de los principales mecanismos de coordinación multinivel de las actuaciones públicas de I+D+I. Su objetivo es convertirse en un instrumento esencial para generar sinergias entre las actuaciones públicas de I+D+I regio-

nales y nacionales, la Política Regional Europea y la Estrategia 'Europa 2020' y contribuir así al diseño de una política comunitaria que haga de la Unión Europea la región más innovadora del mundo.

FECYT actúa en la Red como Secretaría Técnica y en este año ha coordinado también distintos eventos, como la tercera reunión plenaria de la Red de I+D+I, celebrada el 19 de marzo y que contó con la presencia de la secretaria de Estado de Inves-

tigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela. En este acto, FECYT presentó el Plan de Trabajo 2013 centrado en apoyar a las comunidades autónomas en el proceso de definición de sus estrategias de I+D+I para la especialización inteligente. Como nuevas actividades, se han celebrado la I y II Mesas Temáticas Interregionales RIS3 sobre el proceso de descubrimiento emprendedor, gobernanza e indicadores RIS3



III Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+I, 13 de marzo.

4 QUÉ HACEMOS

4.6 Servicios de apoyo al Sistema Español de I+D+I

Gestión de recursos científicos electrónicos

FECYT gestiona las bases de datos que son imprescindibles para el trabajo de los investigadores: Web of Knowledge y Sciverse Scopus. Estas bases de datos ofrecen referencias bibliográficas de citas y publicaciones periódicas de todas las disciplinas del saber, así como herramientas de medición de la calidad e impacto de las publicaciones. En 2013 se dieron los primeros pasos para evolucionar el actual modelo de compra de recursos científicos hacia un nuevo modelo de suscripción de información científica.

La Web of Knowledge

- ▶ Renovación de la licencia para 2014-2017 logrando por primera vez mejoras económicas importantes manteniendo a todos los centros y ampliando contenidos para los suscriptores, como son el acceso a JCR y ESI a través de la nueva plataforma Web of Science Analytics, la adaptación de la plataforma WOK a Curriculum Vitae Normalizado (CVN) o la integración de la nueva base de datos de Scielo Citation Index, antes de diciembre 2014 etc...
- ▶ 203 centros suscritos.
- ▶ Más de 8 millones de consultas a la WOK.
- ▶ 1.660 personas han recibido formación organizada por FECYT en 52 jornadas.
- ▶ Se han atendido 5.026 consultas en la cuenta de atención a usuarios infowok@fecyt.es con un incremento del 8,4% respecto a 2012.
- ▶ 42 revistas certificadas por FECYT en WOK.

THOMSON REUTERS
WEB OF KNOWLEDGESM

Licencia Scopus

- ▶ Renovación de la licencia para 2014-2017 logrando mejores tarifas por parte del proveedor y ampliando contenidos para los suscriptores, como son la adaptación de las plataformas WOK y Scopus a Curriculum Vitae Normalizado (CVN). De esta forma, los investigadores podrán exportar en formato CVN las referencias que busquen en estas bases de datos.
- ▶ 91 centros suscritos.
- ▶ Más de 3,5 millones de consultas a Scopus.
- ▶ 1.553 personas han recibido formación organizada por FECYT en 68 jornadas.
- ▶ Se han atendido 1.322 peticiones de información en la cuenta de atención a usuarios infoscopus@fecyt.es
- ▶ 73 revistas certificadas por FECYT en Scopus.

Scopus

Normalización del Curriculum Vitae científico

El Currículum Vitae Normalizado (CVN) es una norma estándar creada por FECYT en 2006 cuyo objetivo es facilitar a la comunidad investigadora española la presentación de los datos curriculares en un mismo formato y lenguaje de comunicación que sea válido a nivel nacional. La Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación establece como obligatorio el servicio CVN de FECYT para la tramitación de las convocatorias públicas para la contratación de Recursos Humanos de investigación, en los Subprogramas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y Torres Quevedo.

4 QUÉ HACEMOS

CVN en 2013

- ▶ 91 instituciones homologadas a CVN, de las que 16 son nuevas.
- ▶ 54.677 investigadores con CVN
- ▶ 166.301 peticiones de generación de CV
- ▶ El editor CVN cuenta ya con 19.699 usuarios registrados diferentes frente a los 10.734 del año pasado.
- ▶ 10 ayudas de la Administración General del Estado han requerido obligatoriamente CVN, también la convocatoria de la Acción Estratégica en Salud (AES) que gestiona el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).
- ▶ 1 ayuda autonómica (Castilla y León) se ha gestionado de forma obligatoria con CVN.
- ▶ 13 jornadas de difusión y divulgación de CVN entre instituciones

Revistas científicas españolas

FECYT realiza una Evaluación de la Calidad Editorial y Científica para posicionar a las revistas científicas españolas en las prácticas de edición estándares en el ámbito internacional y adaptarlas a los nuevos modelos de comunicación científica.

Durante 2013, se llevó a cabo el proceso de renovación del sello de calidad a las revistas que lo obtuvieron en la primera y segunda convocatoria. La convocatoria cuenta con el sello de calidad ISO9001.

Se ha renovado el sello de calidad de revistas a 63 de las 78 revistas científicas españolas que se presentaron a la renovación.

125 revistas científicas españolas aparecen en el *Journal Citation Report* 2012, de las que 31 han obtenido el sello FECYT en alguna de las convocatorias.

Apoyo al acceso abierto y a los repositorios científicos e institucionales

La Fundación apoya desde 2007 la creación de repositorios científicos a través del proyecto RECOLECTA. En mayo de 2013 se lanzó la nueva web de RECOLECTA, que agrupa a todos los repositorios científicos nacionales y que provee de servicios a los gestores de repositorios, a los investigadores y a otros agentes públicos.

RECOLECTA

56 repositorios institucionales disponibles en abierto. Además también se recolectan portales de revistas, repositorios temáticos y revistas.

Nueva Web con un nuevo validador de la calidad de los repositorios, un recolector y un nuevo buscador de documentos.

FECYT participa en los siguientes proyectos europeos:

OpenAIRE Plus

Es un proyecto europeo continuación de Open Aire y su objetivo es el de crear una infraestructura europea de acceso abierto capaz de vincular las publicaciones científicas y los datos de investigación. FECYT repre-

senta a España en el proyecto y actúa como helpdesk nacional para ayudar a las universidades y centros de I+D a cumplir con las directrices que se desarrollen dentro del proyecto.

MedOAnet

Su objetivo es reforzar y coordinar las estrategias, estructuras y políticas de estímulo del acceso abierto en los 6 países mediterráneos miembros del proyecto: Grecia, España, Francia, Portugal, Italia y Turquía. FECYT, ha sido el coordinador de MedOAnet en España hasta el fin del proyecto, en noviembre de 2013.

Además, FECYT es miembro de **COAR** (Confederation of Open Access Repositories), una asociación de instituciones con repositorios de acceso abierto cuyo objetivo es el de mejorar la visibilidad y el uso de los repositorios de acceso abierto.

RECOLECTA es una plataforma abierta a los diferentes agentes de la comunidad de acceso abierto (gestores de repositorios, investigadores y decisores públicos que son los agentes implicados en la elaboración de políticas) y ofrece los siguientes servicios:

- Acceso libre y gratuito a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios españoles.
- Fortalecimiento de la comunidad nacional de acceso abierto.
- Fomento de las actividades de divulgación y colaboración entre ellos.
- Información sobre la participación española en los proyectos europeos sobre acceso abierto.
- Participación en grupos de trabajo que definen líneas de actuación y elaboran documentos e informes.
- Difusión de las principales directrices nacionales e internacionales en torno al depósito en abierto.
- Atención a usuarios en la cuenta: recolecta@fecyt.es

4 QUÉ HACEMOS

4.7 Apoyo a la internacionalización de la ciencia española

Comunidades de Investigadores en el extranjero

Durante 2013 FECYT ha continuado ofreciendo su colaboración a las comunidades de investigadores españoles en Reino Unido (CERU) y Alemania (CERFA), con la financiación y colaboración de la Fundación Ramón Areces participando y dando visibilidad a dos de sus eventos.

El 1 de abril de 2013 CERU organizó en Madrid su simposio “La ciencia española en el Reino Unido” para favorecer intercambios científicos entre ambos países. Por su parte, CERFA organizó el 18 de octubre de 2013 en Berlín el simposio “Experiencias y perspectivas en la cooperación hispano-germana en I+D+I” dentro del cual se llevó a cabo la presentación oficial de CERFA.



Simposio “La ciencia española en el Reino Unido” organizado por la Comunidad de Científicos Españoles en Reino Unido (CERU/SRUK) el 1 de abril en Madrid.

EURAXESS TOP II

FECYT lidera y coordina este ambicioso proyecto europeo de atención a los investigadores que opten por Europa para hacer ciencia. En 2013 ha cumplido su segundo año de vida y se han celebrado talleres formativos en la 6ª Conferencia Bienal de EURAXESS celebrada en Dubrovnik, Croacia, en abril y un evento formativo para personal EURAXESS en Budapest, Hungría, en junio de 2013.

El proyecto tiene como objetivo mejorar el alcance y la eficacia de la Red Euraxess, una iniciativa de la Unión Europea con presencia en redes nacionales de 40 países y cuyo fin es ofrecer asesoramiento a investigadores proporcionándoles información relativa a alojamiento,

visados y permisos de trabajo, clases de idiomas, escuelas para niños, seguridad social y sistemas nacionales de I+D+i, entre otros asuntos.

Presupuesto: 3 millones de euros
Duración: 3 años
(Enero 2012 - Diciembre 2014)

EURAXESS Red Española

Durante 2013 la Red española de EURAXESS ha sumado a 18 centros, llegando a un total de 86. La red atendió este año a más de 30.000

consultas de investigadores siendo las más frecuentes sobre visados (35,7%) y opciones de financiación para investigadores (14,2%).

FECYT, como Centro Coordinador nacional de la iniciativa, ha renovado los convenios de colaboración con los centros coordinadores de cada CCAA y ha redactado una memoria de las actividades realizadas por los centros en 2012. www.euraxess.es.



4 QUÉ HACEMOS

Oficina Europea

Por encargo de la Secretaría de Estado de I+D+I, la Oficina Europea coordinó en 2013 los grupos de trabajo temáticos que opinaban sobre las propuestas de Horizonte 2020 durante la negociación entre la Comisión Europea y el Consejo.

Otra hito ha sido la puesta en marcha del portal Horizonte 2020, www.ESHorizonte2020.es, en colaboración con el Ministerio de Economía y Competitividad y el CDTI. El portal fue presentado con gran éxito durante la conferencia de lanzamiento de H2020 en España, celebrada los días 11 y 12 de noviembre de 2013.

Con respecto a la promoción de la participación de entidades españolas en el Consejo Europeo de Investigación (ERC), People e INCO, áreas responsabilidad de la Oficina Europea, a lo largo de 2013 se han realizado numerosas jornadas y talleres de formación para la preparación de propuestas y revisión de las mismas, así como simulacros de



Jornada Ciencia Con y Para la Sociedad celebrada el 8 de noviembre en el Real Jardín Botánico de Madrid.

entrevistas para el área de ERC, logrando incrementarse los retornos en todas las áreas mencionadas.

En relación a los retornos, en ERC se han logrado 3 Sinergy Grants, y en Acciones Marie Curie España ha pasado del 4º al 3er puesto a escala europea.

FECYT es el representante español en el Programa “Por y para la Sociedad” (antes Ciencia en Sociedad) del nuevo programa Horizonte 2020 (para 2014-2020), y como representante español FECYT organizó en 2013 dos sesiones informativas para la primera convocatoria del nuevo programa “Ciencia con y para la sociedad”.

- ▶ 19 proyectos financiados en el programa Ciencia en Sociedad.
- ▶ Los participantes españoles consiguen el 7,53% de la financiación total UE-27 en este programa.
- ▶ El 26,4% de las propuestas españolas recibieron financiación para Ciencia en Sociedad.

Colaboración con el Ministerio de Educación

FECYT colabora con el Ministerio de Educación para la gestión de las becas de formación predoctoral y posdoctoral en el extranjero.

Becas de Formación

FECYT, desde el 2008 y en colaboración con el Ministerio de Educación, ha gestionado la convocatoria de ayudas de estancias de movilidad posdoctoral en centros extranjeros del Programa Nacional de Movilidad de Recursos Humanos de Investigación y las ayudas predoctorales de becas y contratos del Programa «Salvador de Madariaga» en el Instituto Universitario Europeo de Florencia, ambas en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.





5. FECYT RESPONSABLE



FECYT Solidaria: El compromiso con la sociedad de FECYT

Durante 2013, como iniciativa de los empleados de la fundación, se creó el proyecto FECYT Solidaria que nació para desarrollar una serie de campañas con el objetivo de promover la participación y sensibilización de las personas que trabajan en la fundación y para ayudar a los más desfavorecidos.

Durante ese año se pusieron en marcha dos campañas. La primera se realizó en marzo. Con el nom-

bre de **Operación Tonelada** todos los empleados de la fundación así como sus familiares y amigos consiguieron recoger durante una semana dos toneladas de alimentos que fueron donados al Banco de Alimentos de Madrid. Además se organizó un evento, el **Pincho Solidario**, en el que los empleados de la fundación compartieron un pincho durante la hora de la comida mientras cedían sus tickets de comida también con el para recaudar dinero que fue destinado también a la compra de alimentos. La segunda campaña fue “El desafío de los 1.000 juguetes” y se celebró en Diciembre. Los empleados

5 FECYT RESPONSABLE

de FECYT consiguieron recoger, también durante una semana, 1.100 juguetes que fueron destinados a la organización AVANZA ONG que a su vez los repartió entre 700 familias.

FECYT Solidaria cuenta con un blog <http://proyectosolidariofecyt.blogspot.com.es/> creado, escrito y

diseñado por los propios empleados de FECYT donde se puede consultar tanto la información sobre las campañas, como las fotografías que se han ido tomando durante el desarrollo de las mismas y el video que se realizó para la promoción de "La operación Tonelada".



Empleada de FECYT organizando los alimentos que donaron los empleados de la Fundación para el Banco de Alimentos de Madrid.

FECYT y el Medio Ambiente

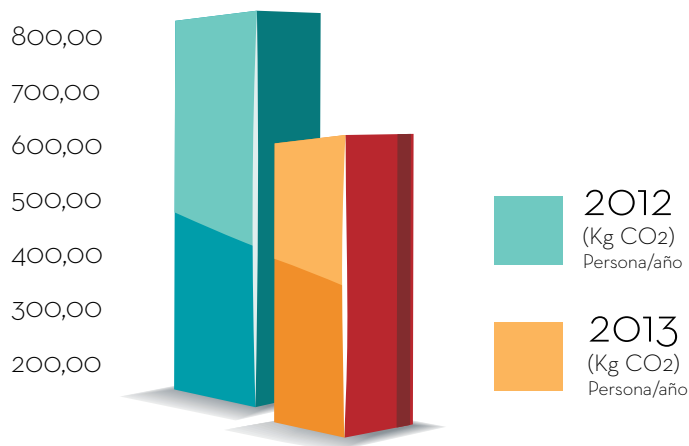
FECYT se comprometió en 2013 a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global. La emisión en la sede de FECYT en 2012 fue de 159 toneladas de

CO₂ /año. Esto equivale a 1.675 Kg por persona durante el año 2012 (como referencia, en 2010 se generaron de media en España 5.900Kg de CO₂ por persona al año).

Durante 2013, FECYT ha implantado políticas para la aplicación de medidas de austeridad, sostenibilidad y racionalización de los gas-

tos generales con un resultado de reducción del 13% (Comparación del primer semestre de 2012 con el primer semestre de 2013) en la emisión de gases que provocan el Efecto Invernadero. Se ha conseguido reducir la emisión de 11.008 Kg de CO₂ respecto al mismo período de 2012. Y en cuanto a consumo eléctrico, se ha logrado una reducción del 23%.

Esta reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero de la FECYT en el primer semestre de 2013 equivale a la plantación de 2.800 árboles.



Energía eléctrica consumida en la sede FECYT



SOLARIS
HORARUM

Arcturus Spira orange
Extremū caudae Forse maioris

Cor Scorpii

∞

Cauda



6. NUESTRA DIMENSIÓN ECONÓMICA



NUESTRA DIMENSIÓN ECONÓMICA

6

Para la financiación de las actividades desarrolladas en el ejercicio, la FECYT ha contado con un total de 33.264 miles de euros, procedentes fundamentalmente de subvenciones del Ministerio de Economía y Competitividad

Fondos del ejercicio 2013 (miles de euros)	
Transferencias Presupuestos Generales del Estado	22.140
Otros Fondos Públicos	6.218
Colaboraciones, patrocinios y donaciones	1.295
Facturación de servicios	2.049
Otros ingresos	1.562
Total	33.264

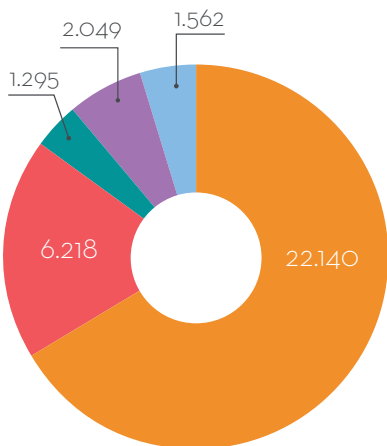
6 NUESTRA DIMENSIÓN ECONÓMICA

En cuanto al destino de dichos fondos, durante el año 2013 se han ejecutado un total de 27.290 miles euros que supone un 82% de los fondos. La distribución de estos gastos en los distintos ejes de actuación es la siguiente:

Gastos por eje de actuación - ejercicio 2013 (miles de euros)	
Incremento de la Participación privada	521
Fomento de la cultura científica y de la innovación	7.280
Análisis métrico de la ciencia y la Innovación	2.211
Reconocimiento de la ciencia española en el exterior	7.855
Apoyo a las estructuras de gestión de la I+D+I	6.555
Costes de estructura	2.868
Total gastos por eje de actuación	27.290

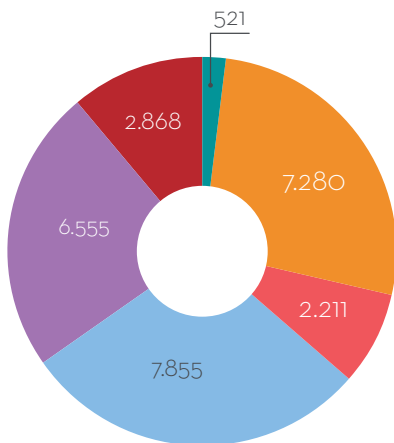
NUESTRA DIMENSIÓN ECONÓMICA

6



Fondos Ejercicio 2013 (miles de euros)

- Transferencias Presupuestos Generales del Estado
- Otros Fondos Públicos
- Colaboraciones, patrocinios y donaciones
- Facturación de servicios
- Otros ingresos



Gastos por eje de actuación - ejercicio 2013 (miles de euros)

- Incremento de la Participación privada
- Fomento de la cultura científica y de la innovación
- Análisis métrico de la ciencia y la Innovación
- Reconocimiento de la ciencia española en el exterior
- Apoyo a las estructuras de gestión de la I+D+I
- Costes de estructura

ELECTR

RÍZATE

7. PUBLICACIONES



Publicaciones de divulgación científica



Anuario SINC. La Ciencia es noticia 2012

Recopila los contenidos más representativos de la Agencia SINC realizados durante el 2012, así como noticias de las diferentes áreas científicas, reportajes y entrevistas a investigadores de renombre.



Fotciencia 10

Incluye una selección de las fotografías participantes en la 10ª Edición del Certamen Nacional de Fotografía Científica FOTCIENCIA.

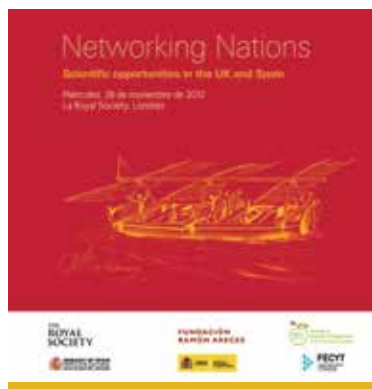
7 PUBLICACIONES

Publicaciones de divulgación científica



Oportunidades en I+D+i

Reúne información sobre los Organismos Públicos de Investigación, los centros acreditados con el distintivo de Excelencia Severo Ochoa y el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT.



Networking Nations. Scientific opportunities in the UK and Spain

Esta publicación recoge las ponencias y sesiones de los investigadores que participaron en la jornada Networking Nations: Scientific Opportunities in the UK and Spain del 28 de noviembre de 2012.



Prácticas Inspiradoras en Cultura Científica 2013

Incluye un conjunto de actividades consideradas en su momento como prácticas singulares en divulgación y comunicación de la ciencia. Se han elegido por tratarse de acciones innovadoras y de calidad en determinados aspectos: sus formatos renovados, los objetivos estratégicos que perseguían, el público concreto al que iban dirigidas, su impacto en los participantes, la implicación de agentes científicos y no científicos etc...



Siglo XX: Cachivaches

Catálogo de la exposición realizada en la sede de A Coruña en el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ofrece una descripción de un objeto relacionado con la ciencia y la tecnología, muchas veces en clave de vida cotidiana (electrodomésticos, vehículos, productos, juguetes...).



La Cadena de la Innovación. Selección de los mejores proyectos del certamen 2012-2013

Descripción de los diez mejores proyectos presentados al certamen “La Cadena de la innovación 2012-2013” seleccionados por el jurado. Este concurso está dirigido a estudiantes de Formación Profesional que deben diseñar iniciativas emprendedoras que permitan mejorar la calidad de vida de las personas de la tercera edad a través de la generación de proyectos innovadores.

7 PUBLICACIONES

Publicaciones de I+D+I



La Conservación y reutilización de los datos científicos en España. Informe del Grupo de Trabajo de Buenas Prácticas.

Este documento refleja los aspectos relevantes que intervienen en la gestión de los datos de investigación en los repositorios científicos, desde su definición, tipología, actores implicados, ejemplos de buenas prácticas para su gestión, además del panorama general de la situación en España.



Actuaciones Relevantes en la Red de Políticas Públicas de I+D+I 2012

Contiene información sobre tres proyectos innovadores que han contado con la financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FE-DER) de la Unión Europea, identificadas por la Red de Políticas Públicas de I+D+I como actuaciones relevantes en materia de I+D+I.



Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Española 2010. Publicación 2013

Recoge los indicadores de producción científica a nivel nacional, regional e internacional según áreas de investigación.



Impacto de la Biotecnología en los sectores agrícola y ganadero 2025

Informe de prospectiva tecnológica que tiene como objetivo identificar y valorar las tendencias de investigación y los desarrollos tecnológicos en agrobiotecnología, con el fin de conocer el futuro del sector y, en la medida de lo posible, establecer medidas que incidan en su óptimo desarrollo.



Informe PITEC 2011: Financiación y capital humano en la innovación de las empresas

Informe anual que analiza los resultados del Panel de Innovación Tecnológica (PITEC), un instrumento estadístico para el seguimiento de las actividades de innovación de las empresas españolas. En esta edición, como novedad, se incluye un análisis de la incorporación de capital humano con conocimientos en innovación al sector empresarial.

KUALALUMPUR



Imagen correspondiente a la exposición fotográfica "SINC: La ciencia es noticia". "QWERTY, la evolución contada a través de la máquina de escribir".



8. PÁGINAS WEB



A continuación se exponen las nuevas webs desarrolladas o actualizadas durante 2013.



Blog Amigos de la Ciencia

<http://amigosdelaciencia.fecyt.es/>



Convocatoria de Ayudas para el fomento de la Cultura Científica y de la Innovación

<http://www.convocatoria.fecyt.es>



Fotciencia

<http://www.fotciencia.es>



Semana de la Ciencia

<http://www.semanadelaciencia.es>

8 PÁGINAS WEB



Campus Científicos

<http://www.campuscientificos.es>



Euraxess

<http://www.euraxess.es/>



Campamentos MUNCYT

<http://campamentos.muncyt.es/>



Famelab

<http://famelab.es/>



Horizonte 2020

<http://eshorizonte2020.es/>



Arce

<http://evaluacionarce.fecyt.es>



Red de Políticas Públicas de I+D+i
<http://www.redidi.es>



Web of Knowledge
<http://www.accesowok.fecyt.es>



Recolecta
<http://recolecta.net/>



Curriculum Vitae Normalizado
<https://cvn.fecyt.es>



Scopus
<http://scopus.fecyt.es/>

«DESCARGANDO»

Un momento en el que el cuerpo se está descargando por el efecto de las ondas producidas, se muestra como un objeto más al lado de la tina eléctrica, que también tiene de su propia...

Un ejemplo de cómo se realizó con éxito de las diez experimentos por las católicas prístimas en el laboratorio de física y de química en el que se formaron otros laboratorios. El propósito de la muestra es mostrar cómo se realizaron los experimentos por sí mismos, que involucran la física, la química y la biología.



Imagen correspondiente a la exposición "Galvani, Volta... y el desfibrilador" situada en la sede de Madrid del MUNCYT.



Frankenstein

Universal Studios

1931

De James Whale

Entre la novela y sus
distintas adaptaciones
¿qué le hace único y
más las diferencias que
parece. El resultado de
la versión cinematográfica
de 1931 es una historia
mucho diferente a la
producción original,
destacando elementos como
la creación de la criatura
de la ciencia para darle vida
al monstruo.

Kenneth Branagh fue
quien llevó los efectos
especiales. Para ello,
construyó de forma
artesanal toda la
tecnología que aparecerá en
la película, el mismo llegó a
diseñar a Boris Karloff en
forma de los miembros más
patológicos en las que se
producían descargas de
corrientes de voltaje.

El aspecto más notable de
la producción cinematográfica
por Boris Karloff en la
versión cinematográfica de
1931, parece estar
inspirado en el personaje de
Dr. Frankenstein de
la serie de Los Chicos
1930, mientras que su
representación física es un
reflexo de la tecnología de
la época en la que vivían.
Su creación muestra un
momento "prehistórico".

9. CONVENIOS Y COLABORACIONES



CONVENIOS Y COLABORACIONES

9

Para el desarrollo de sus actividades en 2013, FECYT suscribió diversos convenios de colaboración con organismos e instituciones del ámbito de la cultura, la educación, la ciencia la tecnología e innovación.

► Colaboración con la **Real Academia Española** y el **Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas** para colaborar en la participación privada del fomento de la I+D+i.

► Convenio marco de colaboración con la **Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)**, para la puesta en marcha de actuaciones de fomento de la cultura científica y de la innovación. En marco del mencionado acuerdo se formalizaron tres adendas para la financiación de la exposición “Moléculas de la vida” por las entidades **Pharmamar, Grifols y MSD**.

► Colaboración con el **CIMPA** para la realización de dos escuelas de investigación que tendrán lugar en América Latina (Cuba y Argentina).

► Colaboración con **ESF**, para fomentar la participación de la comunidad científica española en los programas y actividades de la ESF.

► Colaboración con el **Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)** para el desarrollo de iniciativas internacionales y actividades a realizar en los proyectos ERA NET financiados por la Comisión Europea.

► Colaboración con **15 entidades** para la vinculación a la Red de centros de apoyo a la movilidad de los investigadores (EURAXESS):

- ✓ Fundación Madridmasd+i
- ✓ Fundación para el fomento en Asturias de la investigación científica aplicada (FICYT)
- ✓ Fundación para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en Extremadura
- ✓ Universidad de Castilla la Mancha
- ✓ Universidad de Santiago de Compostela
- ✓ Universidad de La Rioja
- ✓ Red de universidades valencianas (RUVID)
- ✓ Agencia Andaluza del Conocimiento
- ✓ Agencia de gestión de ayudas universitarias y de investigación
- ✓ Universidad de Cantabria
- ✓ Agencia vasca de innovación (INNOBASQUE)
- ✓ Universidad de Zaragoza
- ✓ Agencia Canaria de investigación, innovación y de la sociedad de la información

9 CONVENIOS Y COLABORACIONES

- ✓ Fundación Séneca. Agencia de ciencia y tecnología de la región de Murcia
- ✓ Dirección general de formación profesional y universidades. Gobierno de Navarra
- ▶ Colaboración con la **Fundación COTEC**, para la realización de un análisis de la innovación en las empresas mediante el Panel de Innovación Tecnológica (PITEC).
- ▶ Colaboración con la **Universidad Nacional de Enseñanza a Distancia (UNED)** para la elaboración de la cuenta satélite de I+D para España.
- ▶ Colaboración con el **Instituto Nacional de Estadística (INE)** para establecer líneas de colaboración de interés mutuo con FECYT en los ámbitos de I+D+I.
- ▶ Colaboración con la **Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** para la organización del Certamen Nacional de Fotografía Científica Fotciencia11.
 - ▶ Colaboración con el **Ayuntamiento de A Coruña** para la entrega de los Premios Prisma Casa de las ciencias a la divulgación.
 - ▶ Colaboración con **Madrid Destino Cultura y Negocio S.A.**, para la organización del encuentro “Comunicar Ciencia en Red 2013” ComCi-red.
 - ▶ Colaboración con **13 entidades** para la financiación de los proyectos seleccionados en la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación 2013 de FECYT:
 - ✓ Fundación Elhuyar
 - ✓ Agencia estatal consejo superior de investigaciones científicas
 - ✓ Centro de investigación nacional sobre la evolución humana
 - ✓ Sociedad Andaluza para la divulgación de la ciencia
 - ✓ Asociación de amigos de la casa de las ciencias
- ✓ Apunto Lapospo SL
- ✓ Magma
- ✓ Universidad de Córdoba
- ✓ Ayuntamiento de Banyolés
- ✓ Ayuntamiento de Alcoy
- ✓ Asociación Albireo Cultura Científica
- ✓ Asociación de profesores Eureka
- ✓ Ayuntamiento de Merindad
- ▶ Colaboración con **28 colegios** para la realización del “Finde Científico: Fiesta de la ciencia en Madrid 2013”:
 - ✓ British Council
 - ✓ Educrea El Mirador
 - ✓ C.C. Beata Filipina
 - ✓ C.C. Cristo Rey
 - ✓ Colegio Internacional Kolbe
 - ✓ Colegio Internacional SEK Ciudadalcampo
 - ✓ Colegio Los Peñascales
 - ✓ IES Sagrado Corazón
 - ✓ Colegio Ramón y Cajal
 - ✓ Fundación Colegio Berriz
 - ✓ IES Alameda de Osuna
 - ✓ IES Alonso de Avellaneda
 - ✓ IES Alpajes
 - ✓ IES Beatriz Galindo

CONVENIOS Y COLABORACIONES

9

- ✓ IES Carlos III
- ✓ IES Carmen Martín Gaité
- ✓ IES Ciudad de los Angeles
- ✓ IES El Espinillo
- ✓ IES Federico García Lorca
- ✓ IES Guadarrama
- ✓ IES Iturralde
- ✓ IES Juan de la Cierva
- ✓ IES Las Lagunas
- ✓ IES Maestro Matías Bravo
- ✓ IES Manuel de Falla
- ✓ IES Pintor Antonio López
- ✓ IES Sierra de Guadarrama
- ✓ Scuola Statale italiana de Madrid

► Colaboración con el **Ayuntamiento de Burgos** para el desarrollo del proyecto Movilab 2013.

► Colaboración con **Everis** y la **Fundació Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona**, para realización de la evaluación de acciones de divulgación científica términos de promoción de vocaciones científico-tecnológicas.

► Colaboración con el **British Council** para la organización en

España del certamen internacional de comunicación científica para investigadores **"FameLab-Talking Science"**.

► Colaboración con **Terra Network SA** para la retransmisión en directo de la final de Famelab España 2013.

► Colaboración con el **Centro Tecnológico del Mueble y la Madeira (CETEM)** para la colaboración en la realización del proyecto "La Cadena de la innovación".

► Colaboración con **16 Universidades** pertenecientes a los Campus de Excelencia Internacional, para el desarrollo del Programa Campus Científicos de Verano 2013:

- ✓ Universidad de Granada
- ✓ Universidad de Autónoma de Madrid
- ✓ Universidad de Jaén
- ✓ Universidad del País Vasco
- ✓ Universidad de Oviedo
- ✓ Universidad de Sevilla
- ✓ Universidad de Salamanca

- ✓ Universidad de Santiago de Compostela
- ✓ Universidad de Murcia
- ✓ Universidad Politécnica de Catalunya
- ✓ Universidad de Valencia
- ✓ Universidad de Vigo.
- ✓ Universidad Carlos III
- ✓ Universidad de las Palmas de Gran Canarias
- ✓ Universitat Rovira i Virgili
- ✓ Universidad de Extremadura

► Colaboración con el **Ayuntamiento de Alcoy, Unidad de Cultura Científica de Murcia y Universidad de Alicante** para la cesión de la exposición Agencia SINC: "La Ciencia es Noticia".

► Colaboración con la **Fundación Santiago Rey Fernández La Torre** en el programa de educación medioambiental Voz Natura y Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT.

► Colaboración con el **Ministerio de Economía y Competitividad**

9 CONVENIOS Y COLABORACIONES

(MINECO)-IBERIA, para el desarrollo de actuaciones de interés común relacionadas con el MUNCYT.

► Colaboración con la **Conferencia de Rectores de las Universidades Española (CRUE)**, para actuaciones de fomento de la producción y gestión eficaz de la información y los recursos científicos.

► Colaboración con la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)** para potenciar el uso del Curriculum Vitae Normalizado en la comunidad científica mediante la adaptación de la Norma CVN al desarrollo de una aplicación que posibilite a los solicitantes de acreditación la importación de sus datos de un CVN.

► Colaboración con **EUROCRIS**, para el estudio del grado de la norma CVN con el protocolo Cerif.

► Convenio de colaboración con la Fundación **Universidad Carlos III**, para la cooperación educativa para la realización de prácticas.

► Convenio de colaboración con la **Universidad San Pablo CEU** para el desarrollo de un programa de cooperación educativa.

► Colaboración con el Instituto de Educación Continua de la **Universidad Pompeu Fabra (IDEC)**, para la realización de prácticas académicas externas.

► Colaboración con la **Universidad Santiago de Compostela** y el **Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset** para la realización en prácticas de alumnos del master en marketing, consultoría y comunicación política.

► Colaboración con la **Universidad de A Coruña** para la realización de prácticas externas extracurriculares.

► Colaboración con **Radio Televisión Española** para el fomento y difusión de la cultura científica y transferencia del conocimiento.

► Colaboración con el **Museo del Prado** para la utilización de espacios para la filmación de piezas audiovisuales.

► Colaboración con **Telecinco Cinema SAU**, para el desarrollo de piezas audiovisuales tituladas “Descubre con Tadeo”.

► Colaboración con **Entrepreneur Capital SL** para la difusión de los premios TR35

► Acuerdo de declaración de intenciones con el **Ayuntamiento de Alcobendas-Fundación La Caixa** para la implantación de la sede de la FECYT y del MUNCYT en el edificio “Museo de la Ciencia” de Alcobendas

► Colaboración con **Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**, para la organización del Campus Científico de Verano con alumnos de Enseñanza Secundaria y Bachillerato durante 2013.

CONVENIOS Y COLABORACIONES

9

► Colaboración con **La Fundació Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona (Fundación La Caixa)** para la realización de diferentes proyectos y/o actividades de divulgación científica de FECYT y educación no formal de las ciencias.

► Colaboración con el **Gobierno de la Rioja**, para la formación de bioemprendedores riojanos en el programa Bioemprende 2012.

► Colaboración con **Alsa**, para la realización de un proyecto piloto para la captación de fondos a través de micromecenazgo.

► Colaboración con la **Fundación Jesús Serra** para la celebración del certamen de Fotografía Científica Fotciencia11.

► Colaboración con **Thermo Fisher Scientific SL** para el desarrollo del proyecto Movilab 2013.



ACTIVITY REPORT FECYT 2013



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Published by:

The Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT).

Design and layout:

Avant Diseño y Comunicación SL

Printing:

Gráficas Roal S.A.

Cover photo:

Los Órganos de La Gomera.

Author: María José de la Mata Segarra.

Coauthors: Enrique Rodríguez Cañas, Joshua Friedrich Eberhardt Kernahan.

Award Category Accésit MICRO FOTCIENCIAIO.

Legal Deposit:

M-7733-2014

Official Publication Identification Number (NIPO):

720-14-032-3

INDEX

1	GENERAL DIRECTOR'S LETTER	92
2	ABOUT US	97
3	HIGHLIGHTS OF 2013	103
4	WHAT WE DO:	111
	4.1 Dissemination of science	111
	4.2 Science dissemination for children and young people	120
	4.3 National Science and Technology Museum (MUNCYT)	122
	4.4 Social participation in science	128
	4.5 Analysis of indicators and monitoring of science and innovation	130
	4.6 Spanish R&D&i support services	132
	4.7 Supporting the internationalisation of Spanish science	136
5	FECYT, SOCIALLY RESPONSIBLE	143
6	OUR FINANCIAL SCOPE	149
7	PUBLICATIONS	155
8	WEBSITES	163
9	AGREEMENTS AND COLLABORATIONS	169

GENERAL DIRECTOR'S LETTER

Dear friends,

This Activity Report of the Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) includes the work carried out by the institution during 2013, a year in which the Foundation has continued working on increasing social participation in science, involving companies, foundations and the public through different activities.

In the popularisation of science, one of the most important courses of action for the foundation, FECYT has continued with classic activities such as the scientific photography contest Fotciencia or the Summer Science Camps, week-long residencies for secondary school students to get involved in a real research project at a Spanish university. They also launched urban summer camps for the first time for children aged six to twelve-years-old in the two National Science and Technology Museums in Madrid and A Coruña.

In 2013 we have also looked for new ways to popularise science, with the first Spanish edition of Fame-lab, an international scientific monologues contest, being particularly successful. We have also started using audiovisuals to communicate science, as it is the most attractive format for youth audiences, through collaborations with television channels, such as Televisión Española and Telecinco, with whom we have created the series “Descubre con Tadeo” (Discover with Tadeo) with the animated character, Tadeo Jones.

Once again this year, FECYT has overseen the Announcement of Grants to promote scientific culture and innovation which, in 2013, financed 206 outstanding dissemination and communication projects all over Spain.

Last year was also very positive for the National Science and Technology Museum, as their museums in Madrid and A Coruña had over

97,980 visitors between them. They also opened up the 20th century hall, with 100 pieces illustrating the development of science and technology during the 20th century.

As well as the dissemination of science, FECYT is committed to supporting the following of public R&D&i policies and has the ICONO R&D&i Observatory www.icono.fecyt.es. The foundation also faces the challenge of handling scientific information and offering services to researchers and the R&D&i system. We are aware of the need to adjust the budgets to the current economic situation and for this reason we have negotiated the renewal of licences of the researchers' main databases: Web of Knowledge and Sciverse Scopus for the period 2014-2017 for less and with content improvements for subscribers. Also of note is that we have increased the number of Standard Curriculum Vitae (SCV) to 19,699 users, almost double that of last year.

At FECYT we continue advocating the internationalisation of science and support networks of Spanish scientists abroad. During 2013, the Foundation has continued offering their collaboration to communities of Spanish researchers in the United Kingdom (CERU) and Germany (CERFA).

The role of the European Office is also noteworthy, and has helped to defend the Spanish position during the negotiation of the new EU Framework Programme for Research and Innovation, Horizon 2020.

Lastly there is the novel initiative by the employees of the Foundation: socially responsible FECYT, through which several campaigns have been developed to help the more disadvantaged.

José Ignacio Fernández Vera





STAR THE COLOS



2. ABOUT US



The Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) is a public foundation dependent on the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness, through the Secretariat of State for Research, Development and Innovation.

Our mission is to promote science and innovation by bringing it closer to the general public, supporting the needs of the agents of the Spanish System of Science, Technology and Innovation within the scope of its functions.

BOARD OF TRUSTEES

General Director of FECYT

- **Juan María Vázquez Rojas**
Director General for Scientific and Technical Investigation

PRESIDENT

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

- **María Luisa Castaño Marín**
Director General for Innovation and Competitiveness

VICE-PRESIDENTS

First Vice-president:

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

- **Emilio Lora-Tamayo D'Ocón**
President for the Spanish National Research Council (CSIC)

Second Vice-president:

- **Miguel Temboury Temprano**
Undersecretary for the Ministry of Economy and Competitiveness

- **Elisa Robles Fraga**
Director General for the Centre for Industrial and Technological Development (CDTI)

MEMBERS

- **Rosa María Sánchez-Yebra Alonso**
Director of the Bureau of the Ministry of Economic Affairs and Competitiveness

- **Santiago Rodríguez Uriel**
Head of the cabinet of the Secretary of State for Research, Development and Innovation

- **Clara Eugenia García García**
Deputy General Director for Planning and Monitoring

2 ABOUT US

OBJECTIVES

- ▶ Be the right tool for science dissemination and boosting science culture.
- ▶ Foster and promote social participation in favour of R&D&i.
- ▶ Analyse and disseminate the main indicators of Spanish science and innovation.
- ▶ Support the internationalisation of Spanish science.
- ▶ Support the SEIDI in managing and monitoring R&D&i for the purposes of scientific, technological and innovation policies.

PRINCIPIOS GENERALES

Rationalisation, through coordination, intelligent specialisation and expenditure restraint. Synergies will be sought with public and private energies and also with different public R&D systems, avoiding duplications and fostering better practices, services and shared structures.

Transparency, through the selection of expenditure commitments or investments in competitive applications and based on quality and cost criteria.

Efficiency, activities are measured according to results obtained, implementing internal and external assessment mechanisms, applying (depending on the result) strengthening or corrective measures.

FOCAL POINTS

- ▶ Fostering of scientific culture and dissemination.
- ▶ Increase in social participation in science.
- ▶ Metrics analysis of science and innovation.
- ▶ Spanish R&D&i support services.
- ▶ Supporting the internationalisation of Spanish science.

THE PEOPLE AT FECYT

 131
Number of employees

 96 women / 35 men

Average age

39 years 

University degrees

70,9% 

Permanent contracts (%)

86% 

Training hours

3.448 hours 

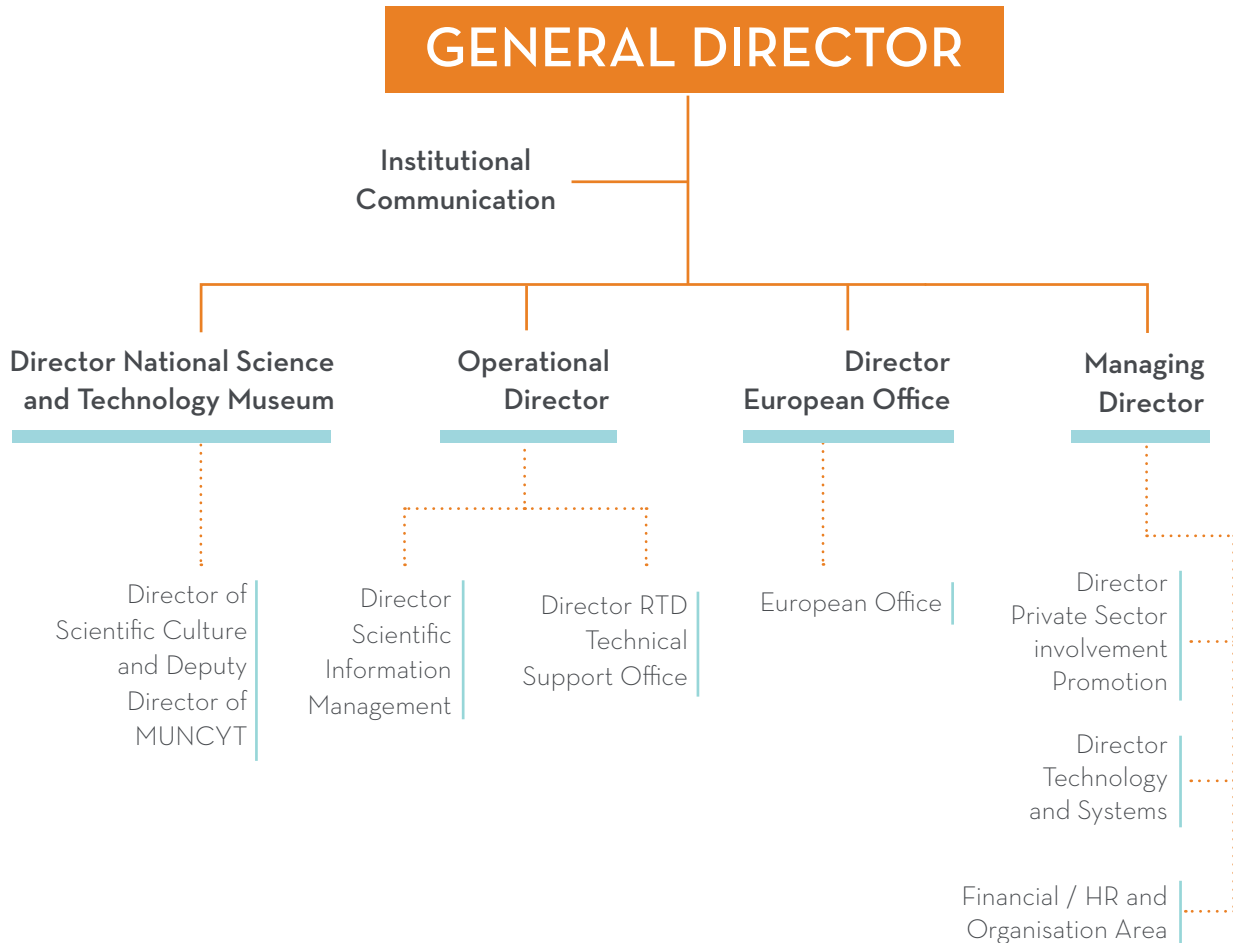
THE FOUNDATION IN FIGURES

Budget / **34.382 thousands of euros**

Activities of the call for proposals financed by FECYT / **758**

Publications 2012 / **17**

Beneficiaries of FECYT activities / **More than 5 million people**





Title: Dancer. By: Juan Manuel Maroto Romo. First Prize in the General Category. FOTCIENCIA10

3. HIGHLIGHTS OF 2013



JANUARY

15 January: New Movilab season starts in Tres Cantos. In 2013 it visited a total of 15 cities with its three interactive workshops.

24 January: FECYT presents its report on the conservation and reuse of scientific data in Spain.

FEBRUARY

7 February: Scientific news agency SINC celebrates its fifth anniversary with journalists, scientific promoters and researchers explaining how SINC contributes to the profession.

13-17 February: FECYT gathered together Public Research Bodies, the Severo Ochoa Centre of Excellence and the MUNCYT at a 100 m² stand at the AULA Fair.

28 February: The FOTCIENCIA10 exhibition opened at the MUNCYT in A Coruña.

MARCH

1 March: Registration opens for the Summer Science Camps with 1,808 places for students from 4th year of Secondary Education and 1st year of High School.

1 March: Awards ceremony for the 10th edition of Fotciencia and opening of the exhibition at the MUNCYT in A Coruña.

4 March: The First Web of Knowledge Attendance-based Training Session begins.

5 March: Publication of the report: "Innovative Companies and Competitiveness".

6 March: More than 40 Spanish universities already have the Standard Curriculum Vitae. This data is revealed in the information day for researchers about the SCV at the University of León.

13 March: III Plenary Session for the Network of Public R&D&I Policies. The Secretary of State for Research, Development and Innovation, Carmen Vela, who supports Intelligent Specialisation in Research and Innovation, also attended.

21 March: Registration opens for the renewal of the FECYT seal of quality for Spanish Scientific Journals.

3 HIGHLIGHTS OF 2013

APRIL

1 April: I International Symposium, Spanish Science in the United Kingdom.

3 April: The company TieTop wins the FECYT competition 'Las pequeñas se lo están currando' (The small companies are working on it).

4 April: The Announcement of Grants to promote scientific culture and innovation opens.

7 April: Semi-final of Famelab, a scientific monologues contest, in Madrid, where eight finalists were chosen.

12 April: The Supercomputing Centre of Galicia, CESGA, donates a piece of a CPU from a super-computer from 1993 to MUNCYT.

25 April: FECYT publishes the manual of good practices for publishing scientific journals.

MAY

4 May: The MUNCYT in A Coruña celebrates its one year anniversary with special visits to the Museum.

7 May: Implementation of the new Recolecta website, the platform that groups together national scientific archives.

11 and 12 May: Science Weekend at the Spanish National Science and Technology Museum. Open to more than 16,000 visitors.

13 May: Publication of the provisional list of journals which have renewed the FECYT seal of quality.

13 May: First attendance-based Scopus training session.

14 May: Mathematician Eduardo Sáenz de Cabezón wins the Spanish Famelab final, held in the Alfíl Theatre in Madrid.

16 May: Presentation of the National Museum of Science and Technology camps, MUNCYT.

18 May: International Museums Day in MUNCYT in A Coruña, including "La Búsqueda del Tesoro" (A Treasure Hunt).

21 May: FECYT publishes the list of winners of "La Cadena de la Innovación" (The Chain of Innovation), a competition aimed at vocational college students all over Spain and which encourages the development of innovative projects by working in a team.

JUNE

5 June: Awards ceremony of the Innovaciencia contest, a contest of innovative ideas and projects aimed at young people under 30, carried out by the CSIC with FECYT funding.

7 June: Spain classifies for the international final of Famelab in Cheltenham (United Kingdom).

12 June: FECYT renews the seal of quality of 63 Spanish scientific journals.

21 June: The MUNCYT in A Coruña receives the winners of the “La Cadena de la Innovación” (The Chain of Innovation) contest.

JULY

2 July: The Summer Science Campuses 2013 kick-off.

4 July: The MUNCYT in A Coruña opens the 20th Century room: “Cachivaches” (Gadgets), with one hundred technological objects created in the 20th century.

17 July: Mediaset presents “Descubre con Tadeo” (Discover with Tadeo), an animated series to spread science in collaboration with FECYT.

19 July: Opening day of Foundations for Science in the Ramón Areces Foundation and establishment of the Board of Foundations for Science.

SEPTEMBER

2 September: Opening of the exhibition “Moléculas de la vida” (Life Molecules), which commemorates 50 years of biochemistry and molecular biology in Spain.

12 September: FECYT and CSIC launched the 11th FOTCIENCIA National Scientific Photography Contest and registration opens.

20 September: FECYT takes R&D to the programme “Fábrica de Ideas de TVE” (TVE Ideas Factory) on Channel 2 in the Innova section, with thirteen successful research and innovation projects carried out in Spanish companies and public institutions.

23 September: The Second Web of Knowledge Attendance-based Training Session begins, which will last until 11 October.

OCTOBER

4-6 October: Fourteenth edition of “Ciencia en Acción” (Science in Action) in Bilbao, an international competition aimed at teachers and students for the exchange of experiences in science and technology. This activity is financed by FECYT.

9 October: FECYT presents the Standard Curriculum Vitae, SCV, at the University of Valladolid.

10 October: The Spanish National Science and Technology Museum (MUNCYT), updates its exhibition window in the Museum of Valladolid dedicating it to the inventor Jerónimo de Ayanz.

10 October: “Noa & Max. Atrapados en Electronia” (Noa & Max. Trapped in Electronia), the first animated series to generate youth interest in science and technology is presented, with financing from the FECYT.

3 HIGHLIGHTS OF 2013

16 October: The MUNCYT in A Coruña reopens its doors presenting the exhibition called “Libros inmortales, instrumentos esenciales” (Immortal Books, essential tools) with the most important books in the history of science.

16 October: The Agency SINC makes improvements to its website.

21-27 October: FECYT promotes the International Open Access Week with a programme of activities.

26 October: The decision of the Jury for the 26th call for proposals for the Prismas Casa de las Ciencias for dissemination is published.

30 October: FECYT publishes the provisional decision regarding the Allocation of Grants to promote the 2013 culture of science and innovation.

NOVEMBER

5 November: The Collective Science campaign starts. FECYT and ALSA join forces to gain funds for research into the diagnosis and treatment of Atypical Haemolytic Uremic Syndrome (AHUS).

7 November: FECYT shows “Con Ciencia” (With Science), a series of 50 clips on outstanding Spanish scientists for emission on Channel La 2.

7-29 November: Second attendance-based Scopus training session for 2013.

8 November: FECYT holds the day “Ciencia con y para la sociedad” (Science with and for society) in Madrid.

15 November: to celebrate Science Week the programme from Cadena SER radio “Hoy por Hoy” was broadcast from the MUNCYT in A Coruña.

18 November: Ceremony for the 26th edition of the Prismas awards in A Coruña.

20 November: The second edition of Famelab in Spain kicks-off.

28 November: FECYT and MUNCYT organise the 5th edition of ComCiRed in Madrid.

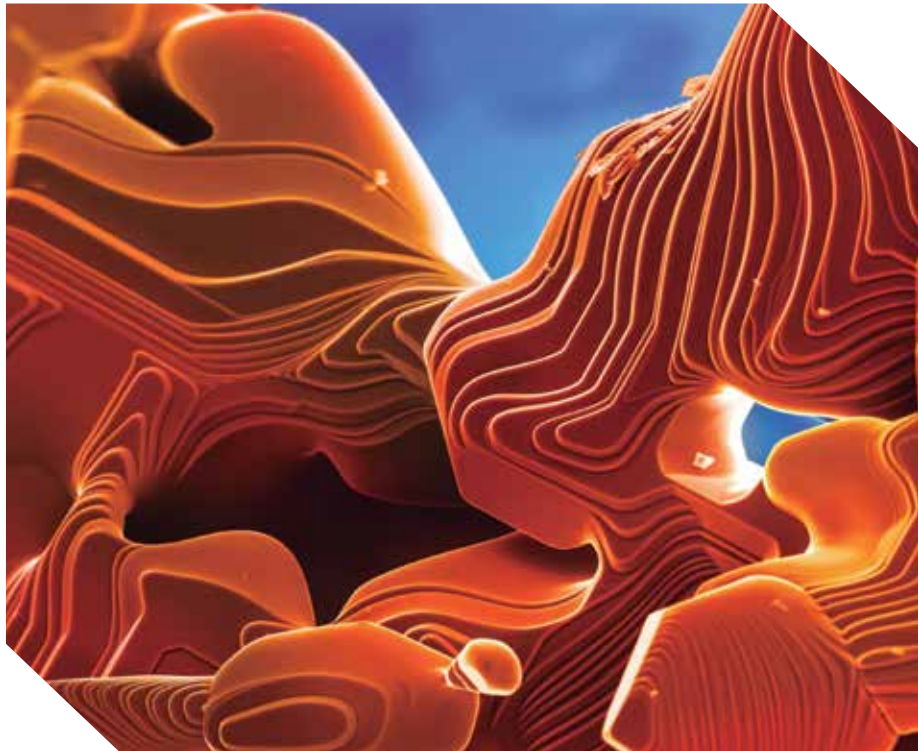
30 November: The first prize of the National Lottery draw is held in A Coruña to commemorate Science Week.

DECEMBER

18 December: FECYT launches its second “La Cadena de la Innovación” (The Chain of Innovation) contest.

19 December: FECYT and CSIC award prizes for the 11th FOTCIENCIA National Scientific Photography Contest.

20 December: Publication of the final decision regarding the Allocation of Grants to promote the culture of science and innovation.



Title: Antelope Canyon. By: Eberhardt Josué Friedrich Kernahan. First Prize in the Micro Category. FOTCIENCIA11.





4. WHAT WE DO



4.1 Dissemination of science

The dissemination of science and increase in scientific culture of the public are FECYT's main objectives. The foundation manages the most important public call for scientific dissemination proposals, implements actions to communicate science and directs, commissioned by the Secretary of State for Research, Development and Innovation, the National Museum of Science and Technology (MUNCYT).

Public call to promote a culture of science and innovation

Budget: 3,250,000 euros

The financed projects processed nearly 12.5 million euros.

Processing period: From 4 April (publication) to 30 October 2013 (final decision).

Final decision: 3 October 2012.

Course of action: Science and Innovation Culture, creativity, scientific vocations, communication networks and dissemination of science and innovation.

Applications received: 1,205.

Autonomous Regions with the highest number of approved applications: Madrid, Catalonia and Murcia.

Applications definitely approved: 206.

4

WHAT WE DO

Some activities financed by the public call

► **“Bacteria mutante” (Mutant bacteria)**

Children’s programme produced by the planetariums of Pamplona, A Coruña and Montsec for digital planetariums which combines elements of astronomy and biology, classic starry sky projections and 3D animations with the recreation of landscapes and characters.

► **“Moléculas de la Vida” (Life Molecules)**

Exhibition on fifty years of biochemistry and molecular biology in Spain: “Moléculas de la Vida” allow the visitor on an interactive journey through the basic molecules that make up the cells of our organism, benefit our health and participate in our daily life. The exhibition opened on 2 September 2013 at the National Museum of Natural Sciences (Madrid).





Exhibition "Life Molecules".

► **THE FOOD MIRROR: Every food you take, I'll be watching you**

This is a social and entrepreneurial project from the AZTI Foundation which seeks to promote the culture of innovation in the food and cuisine sector, creating a global community of "food observers" through an internet game THE FOOD MIRROR GAME, which was carried out between January and May 2013.

► **Day of Street Science 2013**

The 4th May 2013 was the Day of Street Science, which gathered more than 50 educational centres and institutions in the Parque de Santa Margarita (A Coruña). Students and teachers from the educational centres involved had four months to develop a project on the scientific subject of their choice.

► **Caçant el Tigre!?**

These are two scientific dissemination workshops, one face-to-face and one online for 2,500 children in the fifth class of primary school from 100 schools which participated in the gathering of data on the tiger mosquito for monitoring and research. In the first face-to-face workshop the children learnt the key facts about the tiger mosquito in a fun way. The online part consisted of using a mobile phone application through which they could communicate sightings of the tiger mosquito in their homes to scientists.

4 WHAT WE DO

Famelab

- ▶ Scientific monologues contest.
- ▶ Organised by FECYT and the British Council.
- ▶ 62 scientists participated.
- ▶ Eight finalists attended the Spanish final on 14 May in the Alfil Theatre in Madrid.
- ▶ The winner was the mathematician Eduardo Sáenz de Cabezón, who represented Spain in the international stage held as part of the Cheltenham Festival in the United Kingdom on 6 and 7 June, with 21 countries participating in all. Eduardo Saézn de Cabezón made it through to the semifinal and participated in the grand international finale on 7 June. The winner of Famelab 2013 was the Irish representative, Fergus McAuliffe.



Eduardo Sáenz de Cabezón, winner of Famelab Spain 2013.

SINC Agency

The SINC Agency is the only free scientific state news agency www.agenciasinc.es. It celebrated its five-year anniversary in February 2013 and its aim is to increase the presence of science in the media, particularly when the main characters are Spanish researchers and centres. The Agency enjoyed significant impact with its news coverage on the visit to the LHC, the aids vaccine conference, the Climate Summit and the Nobel Laureate meeting in Lindau. It has also participated in more than 20 events, round tables, workshops and days on journalism and science communication.

Main 2013 landmarks

Updating the website to make it more interactive, with user-friendly browsing and design. The multimedia area has been improved to facilitate the professional downloading of audiovisual material.

In terms of the design, the **logo of the agency has been changed** so that it now includes the SINC slogan: "Science is news".

Five-year anniversary of SINC

A special entry on the website commemorated the agency's five-year anniversary, which included the participation of the most relevant scientific journalists in Spain.



Collaborations

During 2013 SINC has worked with different media and programmes such as "Cosas de la ciencia" (Science things) on Extremadura Radio, "A hombros de gigantes" (On the shoulders of giants) on Spanish National Radio 5, "Eureka" on Radio Exterior RNE, "Efervescencia" (Efferverscence) on Galician Radio; supplements such as "Tercer Milenio" (Third Millennium) by Heraldo de Aragón; and in magazines like "Muy Interesante" (Very interesting).

Exhibition "SINC: science is news"

The exhibition was shown in Murcia, Alcoy and Alicante and welcomed more than 40,000 visitors. The exhibition summarises the main landmarks of science today through 50 photo-news clips.

SINC Details

Visits: 3.695.777

Visitors: 2.773.679

Pages viewed: 5.718620

745 institutions

registered institutions upload information to the website

843 journalists

registered journalists access a restricted area

Facebook:

13.095 followers

<https://www.facebook.com/agencia-sinc>

Twitter:

26.640 followers

https://twitter.com/agencia_sinc

4 WHAT WE DO

Science on television

During 2013 FECYT has collaborated with Mediaset España and RTVE to bring science closer in a more enjoyable and entertaining way.

FECYT also has its own YouTube channel, <https://www.youtube.com/fecyt> which in 2013 has had 250,749 reproductions and 772,229 minutes of reproduction.

Discover with Tadeo

The series “Descubre con Tadeo” (Discover with Tadeo) was broadcast during the second half of 2013. Through 26 clips of barely two minutes long, audiences of the channels Telecinco, Cuatro, Boing and Factoría de Ficción have learnt the main aspects of research and relevant findings, natural parks and research centres, in a pleasant, fun and thorough way. They have reached average audiences of 183,000 people with peaks of 350,000 viewers.



“Discover with Tadeo”, Mediaset.

With Science

The series “Con Ciencia” (With Science) consisted of 50 episodes on the most relevant Spanish scientists, inventors and researchers in history. Blas Cabrera, Santiago Ramón y Cajal, Isaac Peral, Severo Ochoa, Miguel Servet, Leonardo Torres Quevedo, Mónico Sánchez and Juan de la Cierva, among others, figure as characters in these small audiovisual pieces. The series has also included pieces on scientists which continue making history today, such as Margarita Salas, Valentín Fuster, María Blasco and Celia Sánchez Ramos.

The 50 episodes have an approximate duration of four minutes and have been shown on Channel 2, from Monday to Thursday at 6.50 pm. TVE will repeat its broadcasting depending on its programming needs. They are also included on the RTVE website: www.rtve.es/alcarta/videos/con-ciencia/ The series has had an average audience of 208,000 viewers and a 1.86% share in the peaks when there are more than half a million viewers.

The Ideas Factory

The “Fábrica de ideas” (The Ideas Factory) on Channel 2 is a programme about ideas, entrepreneurs, visionaries and inventors. For the second year running, FECYT has been commissioned to produce 13 reports, but on this occasion they have focused on success stories of innovation in companies, spin-offs etc. The programme has had an average audience of 60,000 viewers and a 1.3% share. The sub-

jects touched upon have been: the Autopía project, the Cabintec project, the “Ciudad de la Energía” (City of Energy) Foundation, Ferrolinera 3.0 on movement with train energy, the Graphanea project, the merger project JT60 with Spanish technology, the Predimed project, on REMS, the environmental station which is now on Mars on board Curiosity, the Revidox project, the Selfdott project on aquaculture of tuna, a project on the cereal Tritordeum and a project on wave energy.



La2 “Con Ciencia” (With Science) Programme.

4 WHAT WE DO

5th Edition of ComCiRed

28 and 29 November 2013

For the fifth consecutive year FECYT organised the ComCiRed conference, “Comunicar Ciencia en Red” (Communicate Science on the network) (www.comcired.es), a conference aimed at the members of the network of scientific culture and innovation units (UCC+i) of FECYT and this year centred on two main focus points: finding common ground between working experiences of the UCC+i and between projects of “citizens’ science”.

The innovation chain

Three teams from Las Pedroñeras (Cuenca), Alcorcón (Madrid) and Candelaria (Santa Cruz de Teneri-

fe), were awarded a prize in the “La cadena de la innovación” contest (www.lacadenadelainnovacion.com), an activity carried out jointly by FECYT and the Wood and Furniture Technology Centre (CETEM) and aimed at Professional Training students. The aim of the projects is to promote entrepreneurial initiatives in order to improve the quality of life of people.

Fotciencia

In 2013 the 10th edition of the Scientific Photography Competition was held, carried out in collaboration with the Superior Council for Scientific Research which brings science and technology closer to people.

Fotciencia facts

- ▶ 806 images were entered in the competition.
- ▶ 5 categories: General, Micro, Year of International Crystallography special prize, Sustainable agriculture special prize, Science in the classroom prize.
- ▶ 5 winners and 2 runners up.
- ▶ Exhibited in 20 cities, 33,645 visits.



Title: Asian wasp patrolling the apiary. By: Danel Solabarrieta Arrizabalaga. Accésit Prize General Category FOTCIENCIA10.

Prismas prizes for the scientific dissemination

In 2013 FECYT collaborated with the Scientific Museums in A Coruña in the 16th edition of the PRISMAS awards for scientific dissemination, in which 283 works were presented.



Best video: “**La maldición del cocodrilo de Ricla**” (**The curse of the Ricla crocodile**), presented by Carmina Puyod, from the Scientific Culture Unit at the University of Zaragoza.



Best website: “**Mati y sus mateaventuras**” (**Mati and his maths adventures**), presented by Clara Grima Ruiz and Raquel García Ulldemolins.



Best journalistic article: “**Nuevos desafíos en el sector energético**” (**New challenges in the energy sector**), by Amador Menéndez Velázquez and published in the newspaper La Nueva España.



Best published book: “**Los engaños de la mente**” (**Tricks of the mind**), published by Ediciones Destino-Grupo Planeta and written by Stephen Macknik and Susana Martínez-Conde.



Best unpublished text: The prize was left unawarded.



Best radio work: “**¿Vacunas? Sí, por supuesto**” (**Vaccines? Why, of course**), by Manuel Vicente García and broadcast within the programme “Efervescencia” (Effervescence), on Galician Radio.



Best representation in dramatic arts: “**Rosalind & Marie**”, presented by HelenaTurboTeatro.



Special Prisma Jury prize for
Ángel Carracedo Álvarez.



4 WHAT WE DO

4.2 Science dissemination for children and young people

FECYT renews its commitment to generate more interest in science, technology and innovation among young people. In order to do so, it carries out activities and provides support materials directed at Science teachers.

Aula 2013

FECYT organised the institutional participation of the Ministry of Economy and Competitiveness in the 21st edition of the International Student Exhibition and Educational Proposal AULA with a stand divided into four areas: institutional, research structures, investigative and interactive excellence, in which information was offered on research bodies and programmes in the country and scientific dissemination activities were carried out. There was also a publication on the proposal of the Public Research Bodies and the Severo Ochoa Centres of Excellence.

More than 2,200 people visited the stand to request information.



HRH Princess Elena and the Minister for Culture, Ignacio Wert, visiting the Aula stand alongside the Director-General of FECYT, José Ignacio Fernández Vera.

2013 Summer Science Campuses

A total of 1,808 young people from all over Spain participated in one of 64 scientific projects designed for them by university teachers in collaboration with secondary school teachers in the Summer Science Campus programme.

The programme was carried out in 16 Campuses of International Excellence from 30 June to 27 July over four different weeks.

Collaborators: Spain's Ministry of Education, Culture and Sports and the "La Caixa" Foundation.



Movilab

Movilab is a mobile laboratory installed in a lorry trailer inside which visitors can participate in three scientific workshops: "Hágase la luz, jugando con señales invisibles" (Make light, playing with invisible signals); "H₂O, la molécula de la vida" (H₂O, the molecule of life); and "La vida a través del microscopio" (Life through a microscope). This is a project by FECYT, the CSIC and the Padrosa Foundation.

It is aimed at the general public and schoolchildren. During 2013, as something new, **7 conferences** for dissemination were offered by scientists in different places. In the 2013 edition, Movilab visited 15 localities and welcomed almost 10,500 participants.

Information Service for Teachers

The aim of the Information Service for Teachers (SIP) is to provide information to teaching staff on activities and materials created by FECYT or other public research institutions which can help support them in their teaching.

In 2013 they have started to send out a monthly information newsletter which includes information on activities and news of interest. Between December 2012 and December 2013 the number of teachers registered with the Information Service increased from 1,619 to **2,308, up by 29.85%**. Teachers can register through the ComCiRed website <http://comciired.fecyt.es>



Students inside of the mobile laboratory "Movilab".

In the 2013 edition, Movilab visited **15 localities** and welcomed almost **10,500 participants**

4 WHAT WE DO

4.3 National Science and Technology Museum (MUNCYT)

From the home of its two museums in Madrid and A Coruña, the National Science and Technology Museum contributes to scientific and technological education in Spain, helping making knowledge, attitudes and scientific methods understood, appreciated, used and developed.



National Science and Technology Museum (MUNCYT) in A Coruña.

The MUNCYT in details

▶ 97.980 visitors

▶ 779 guided tours
325 in A Coruña and 454 in Madrid.

▶ 361 school workshops
131 in A Coruña and 230 in Madrid.

▶ 63 weekend activities
40 in A Coruña and 23 in Madrid.

▶ 51 special activities
39 in A Coruña and 12 in Madrid.

Activities in the A Coruña Museum

Monodosis

Single-topic presentations on the exhibits in the museum.

Eureka Saturdays

On the Saturdays of 16 and 23 November hour-long activities were carried out with scientific demonstrations from different disciplines by the MUNCYT staff. Electricity, balance and magnetism were some of the topics covered.

Special visit

“El hombre con rayos X en los ojos” (The Man with X-ray Eyes).

To commemorate the 50th anniversary of the Roger Corman film a visit through the museum with “X-ray eyes” was offered on 2 and 9 November.

Odd job workshop

In the odd jobs workshop the operation of the most common appliances in our daily life are opened up and taken apart in an area with all the necessary tools and with the support of museum staff to explain them.



Students in the odd job workshop in MUNCYT A Coruña.

4 WHAT WE DO

15th Meeting of Directors and Managers of Science Centres and Planetariums

On 17 and 18 October the 15th Meeting of Directors and Managers of Science Centres and Planetariums took place in the MUNCYT in A Coruña, organised by the museum and FECYT which allowed managers from 30 science centres, museums and planetariums to share experiences, show new aspects of their centres and make their travelling exhibitions available to other museums.

6th Museum Monitor, Science Centres and Planetariums Course

The aim of the course was to offer monitors and managers of educational departments of museums in the network the techniques and tools to allow them to complete their training and improve their work in centres where they carry out their activity.



Inauguration of 20th Century Room: "Cachivaches".

20th Century Room: "Cachivaches" (Gadgets)

In 2013 the 20th century room was opened, a 500m-space which houses 100 pieces from the museum's collection which illustrate the development of science and technology throughout the 20th century. It includes 100 spaces for all the years of the 20th century. In each space there is an object related to science and technology, often playing a key role in daily life (kitchen appliances, vehicles, products, toys, etc.).

Origami workshop

On 21 and 22 November two maths workshops were taught using origami, organised in collaboration with the Galician Origami Association and the Maths Faculty from the University of Santiago de Compostela.

Exhibition “Libros inmortales, instrumentos esenciales” (Immortal Books, essential tools)

The exhibition shows a selection of 26 essential works that helped to articulate what is today the anatomy of modern science.

Summer camps

For the first time, in 2013, FECYT and the MUNCYT started holding urban summer camps at the MUN-

CYTs in Madrid and A Coruña. These camps were aimed at children aged 6-12 years old and their main theme was the dissemination of science through topics and environments created in the MUNCYT. The camps were one week long and were available for ten weeks, from 24 June until 30 August 2013. In this first edition, 363 children took part, 220 in Madrid and 143 in A Coruña.



Students in the Summer camps in MUNCYT Madrid.

4 WHAT WE DO

Activities in the Madrid museum

Madrid an open book

The MUNCYT participated in the programme “Madrid un libro abierto” (Madrid an open book), led by Madrid City Council and in which two school groups per day participated.

Science Weekend

On 11 and 12 May 2013 the fourth edition of the Science Weekend took place, with the aim of bringing science closer to the public and encouraging scientific vocation amongst younger people. Over the weekend the outside forecourt of the MUNCYT in Madrid was transformed, once more, into a fair-ground with workshops, scientific demonstrations, games and exhibitions.

The 2013 Science Weekend was held under the slogan “nos inspiran” (inspiring us). One hundred

Spanish scientists and inventors of all ages covered areas such as mathematics, astronomy, physics, chemistry, medicine, biology, pharmacy, engineering, etc.

Twenty-nine educational centres took part (selected through a public call for participants) and nine

institutions (research centres and science museums).

More than 600 students.

More than 16,500 visitors.

The participating students took part in a lip dub to kick off the fair.



Science weekend in Madrid.

Science Week: Research, participation, progress

In order to celebrate Science Week, the MUNCYT Madrid, together with the Czech Centre in Madrid, organised the temporary exhibition in its facilities of the show Otto Wichterle, the inventor of the contact lenses.

Windows of the MUNCYT

Continuing with the nationwide project “Ventanas del MUNCYT” (Windows of the MUNCYT) the contents of the existing windows in the Science Museum in Valladolid, the Planetarium of Pamplona, the Science Park in Granada and the Príncipe Felipe Science Museum in Valencia have been renewed in 2013 by changing their items and exhibition pieces.



Windows of MUNCYT in the Science Museum of Valladolid.

4 WHAT WE DO

4.4 Social participation in science

In 2013 FECYT included as a main objective the increase in private participation of companies, foundations and the public in science in order to channel private funds into R&D&i. To achieve this it is necessary to increase society's interest in science, incentivise companies with tax benefits, increase public-private collaboration and boost the participation of foundations in science.

Foundations for Science

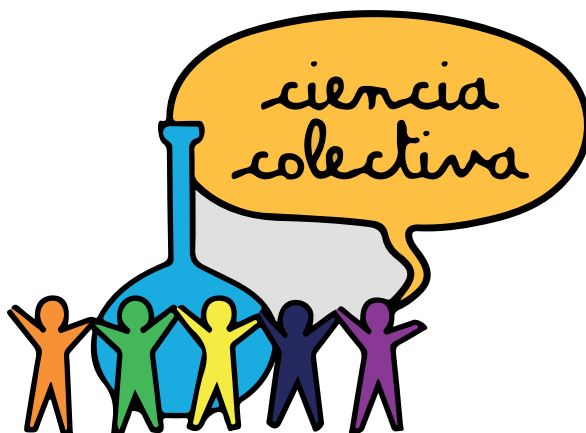
In Spain there are around 12,000 foundations which invest more than €8,000 million in their foundational purposes each year, however, the investment made in R&D&i activities is approximately 0.6% of the total. FECYT implemented a programme called Foundations for Science to place contributions to science at the same level as those made by other private foundations in culture or art. With this aim, FECYT started up the Council of Foundations for Science to encourage investment in science and drive the involvement of other foundations.



Collective Science

The main objective of this programme is to increase public participation in science. A campaign of micro-donations with the transport company ALSA was launched to

raise funds for research into Atypical Haemolytic Uremic Syndrome (a project by the Centre for Biological Research -CSIC). By the end of the year donations had raised a total of 6,819 euros.



Companies for innovation

This programme aims to favour private companies contracting out R&D&i activities to public research bodies, increasing private R&D&i financing through the already established accreditation procedure for R&D&i by the General Directorate of Innovation and Competitiveness. Companies for innovation intends to reinforce the collaboration between private agents to undertake large R&D&i projects with the potential to generate research results which may be transferred and also favour financial diversification in the research centres.

4 WHAT WE DO

4.5 Analysis of indicators and monitoring of science and innovation

During 2013 FECYT worked together with the Secretary of State for Research, Development and Innovation to create R&D&i indicators as well as lend support in the development of the network of public R&D&i policies and monitoring of the R&D&i grant programmes financed with public funds, with special attention given to the current State R&D&i Plan 2013-2016.

Spanish R&D&i Observatory (ICONO)

The Spanish R&D&i Observatory, ICONO (www.icono.fecyt.es), generates and rigorously analyses the most up-to-date information in relation to the main regional, national and international indicators and strategies. In 2013 ICONO incorporated a new set of indicators and improved visualisation of all indicators so that users can look for data on a specific autonomous community. Similarly ICONO participated in an OECD project on

how to measure innovation in the Public Sector.

On 18 November 2013 the first ICONO Workshop was held, organised by FECYT in the Secretariat of State of R&D&i which included the participation of numerous experts in monitoring public policy in science, technology and innovation, as well as managers of R&D&i grants, both from the public sector and private foundations.



ICONO web page.

ICONO Web Details

Exclusive visitors: 26.812

Pages viewed: 185.728

Satellite Account of R&D

In 2013 FECYT started to create a satellite account of R&D, in collaboration with the National Institute of Statistics of Spain and the Spanish University UNED, which will allow the real weight of R&D in the Spanish economy to be gauged. In 2013, a satellite account has been conceived for Spain and the amount that GDP would vary with the new accounting system that modifies the methodological treatment of R&D has been estimated.

R&D&I Network

The R&D&I Public Policy Network was formed in 2010 as one of the main multilevel coordination mechanisms of public R&D&I activities. Its aim is to become an instrumental tool in generating synergies between

regional and national public R&D&I actions, the European Regional Policy and the “Europe 2020” Strategy and therefore contribute towards designing a community policy that makes the European Union the most innovative region in the world.

FECYT acts in the Network as a Technical Secretary and this year has also coordinated different events, such as the third plenary meeting of the R&D&I Network, held on 19 March and which the Secretary of

State for Research, Development and Innovation, Carmen Vela, attended. In this proceeding, FECYT presented the 2013 Work Plan centred on supporting regional communities in the process of outlining their R&D&I strategies for intelligent specialisation. As new activities, the 1st and 2nd Interregional Thematic RIS3 Symposiums on entrepreneurial discovery, governance and RIS3 indicators were also held.



Third plenary meeting of the R&D&I Network, 13th of March.

4 WHAT WE DO

4.6 Spanish R&D&i support services

Management of electronic scientific resources

FECYT manages the databases that are an essential part of the work of researchers: Web of Knowledge and Sciverse Scopus. These databases offer bibliographic references of meetings and regular publications of all the knowledge events, as well as tools for measuring the quality and impact of the publications. In 2013 the first steps were taken to develop the current model of purchasing scientific resources towards a new model of subscribing to scientific information.

WOK Details

- ▶ Renewal of the 2014-2017 licence, obtaining for the first time significant economic improvements while maintaining all the centres and expanding on contents for subscribers, such as access to JCR and ESI through the new Web of Science Analytics platform, the adaptation of the WOK platform to the Standard Curriculum Vitae and the integration of the new Scielo Citation Index database, before December 2014 etc...
- ▶ 203 subscribed centres.
- ▶ More than 8 million searches on the WOK.
- ▶ 1,660 people have received training organised by FECYT in 52 courses.
- ▶ 5,026 enquires have been answered through the user help centre infowok@fecyt.es with an increase of 8.4% compared to 2012.
- ▶ 42 journals certified by FECYT in WOK.

THOMSON REUTERS
WEB OF KNOWLEDGESM

Scopus Details

- ▶ Renewal of the 2014-2017 licence obtaining better rates from the provider and expanding on contents for the subscribers, such as the adaptation of the WOK and SCOPUS platforms to the Standard Curriculum Vitae. So researchers can export format CVN seeking references in these databases.
- ▶ 91 subscribed centres.
- ▶ More than 3.5 million searches on Scopus.
- ▶ 1,553 people have received training organised by FECYT in 68 courses.
- ▶ 1,322 information requests have been answered through the user help centre infoscopus@fecyt.es
- ▶ 73 journals certified by FECYT in Scopus.

Standardisation of scientific Curriculum Vitae

The Standard Curriculum Vitae (SCV) is a template created by FECYT in 2006 whose objective is to provide the Spanish research community with the presentation of curriculum data in the same format and language that is valid nationwide. The Secretary of State for Research, Development and Innovation made FECYT's SCV service compulsory for processing public projects for HR contracting for research, in the Ramón y Cajal, Juan de la Cierva and Torres Quevedo sub-programmes.

Scopus

4 WHAT WE DO

SCV in 2013

- ▶ 91 institutions using the SCV, of which 16 are new.
- ▶ 54,677 researchers with SCV.
- ▶ 166,301 requests to generate CV.
- ▶ The SCV publisher already has 19,699 different users registered compared to 10,734 last year.
- ▶ 10 grants from Spanish Central Administration have made the SCV compulsory, as well as the call for proposals by the “Acción Estratégica en Salud” (AES) (Strategic Action in Health) which is managed by the Carlos III Health Institute (ISCIII).
- ▶ 1 regional grant (Castilla and León) has been processed with the obligatory use of the SCV.
- ▶ 13 days of training and dissemination on SCV among institutions.

Spanish scientific journals

FECYT carries out an Editorial and Scientific Quality Evaluation so that Spanish scientific journals comply with international editing standards and adapt them to the new scientific communication models.

During 2013, the seal of quality was renewed for journals that obtained it in the first and second award rounds. The award has the ISO9001 seal of quality.

The seal of quality has been renewed for 63 of the 78 Spanish scientific journals that presented themselves for renewal.

125 Spanish scientific journals appear in the ‘Journal Citation Report 2012’, of which 31 have obtained the FECYT seal in one of the awards.

Support for open access and to scientific and institutional archives

Since 2007 the Foundation has supported the creation of scientific archives through the RECOLECTA project. In May 2013 a new website was launched for RECOLECTA, which groups together all the national scientific archives and provides services to archive managers, researchers and other public agents.

RECOLECTA

56 institutional archives opened up. Also collates journal homepages, themed archives and journals.

New Website with a new quality checker for the archives, a collector and a new document search tool.

FECYT participates in the following European projects:

OpenAIRE Plus

This is a European project following on from Open Aire and its aim is to create a European open access infrastructure capable of connecting scientific publications

and the research data. FECYT represents Spain in the project and acts as a national helpdesk to assist universities and R&D centres to comply with the directives developed within the project.

MedOAnet

The aim is to strengthen and coordinate strategies, structures and incentive policies for open access in the six Mediterranean countries that are members of the project: Greece, Spain, France, Portugal, Italy and Turkey. FECYT was the coordinator of MedOAnet in España until the project ended in November 2013.

Furthermore, FECYT is a member of **COAR** (Confederation of Open Access Repositories), whose main objective is to improve visibility and the use of open access repositories.



Web Recolecta

4 WHAT WE DO

4.7 Supporting the internationalisation of Spanish science

Communities of Researchers Abroad

During 2013 FECYT has continued offering their collaboration to communities of Spanish researchers in the United Kingdom (CERU) and Germany (CERFA), with the financing and collaboration of the Ramón Areces Foundation participating in and publicising two of its events.

On 1 April 2013 CERU organised the symposium “Spanish science in the United Kingdom” in Madrid to encourage scientific exchanges between the two countries. CERFA then organised the symposium “Experiences and perspectives in Hispanic-German R&D&I cooperation” on 18 October 2013 in Berlin, where CERFA gave an official presentation.



Symposium “Spanish science in the United Kingdom” in Madrid.

EURAXESS TOP II

FECYT leads and coordinates this ambitious European project for researchers wanting to advance their science career in Europe. 2013 has been the second year for this project and training workshops were held at the 6th Biennial EURAXESS Conference held in Dubrovnik, Croatia, in April and a training event for EURAXESS personnel in Budapest, Hungary, in June 2013.

The aim of the project is to improve the scope and efficiency of the Euraxess Network, a European Union initiative present in national networks of 40 countries and whose aim is to offer advisory services to researchers providing them with relevant information on accommodation, visas and work permits, lan-

guage classes, schools for children, social security and national R&D&i systems, among others.

Budget: €3 million

Duration: 3 years
(January 2012 - December 2014)

EURAXESS Spain Network

During 2013 the Spanish EURAXESS Network has increased by 18 centres, reaching a total of 86. The Network answered more than 30,000 questions by researchers

with the most frequent consultations regarding visas (35.7%) and financing options for researchers (14.2%).

FECYT, as the national Coordination Centre of the initiative, has renewed collaboration agreements with the coordination centres of each autonomous community and has drafted a report of the activities carried out by the centres in 2012. www.euraxess.es.



4 WHAT WE DO

European Office

As instructed by the Secretary of State of Research, Development and Innovation, in 2013 the European Office coordinated the thematic working groups which gave their position on the proposals of Horizon 2020 during the negotiations between the European Commission and the Council.

Another milestone has been the implementation of the Horizon 2020 homepage, www.ESHorizonte2020.es, in collaboration with the Ministry of the Economy and Competitiveness and the CDTI. The homepage was presented with great success during the launch conference of Horizon 2020 in Spain, held on 11 and 12 November 2013.

With regard to the promotion of the participation of Spanish entities in the European Research Council (ERC), People and INCO (areas of responsibility of the European Office) numerous training days and workshops have been



“Science with and for Society” in the Real Jardín Botánico of Madrid.

carried out throughout 2013 for the preparation of proposals and their review, as well as mock interviews for the ERC, managing to increase the returns in all the areas mentioned.

In terms of the returns in the ERC, three Sinergy Grants have been won and in the Marie Curie Spain Actions they have stepped up a place from 4th to 3rd in the European scale.

FECYT is the Spanish representative on the programme “Por y para la Sociedad” (By and For Society) of the new Horizon 2020 programme (for 2014-2020) (previously Science and Society), and as the Spanish representative FECYT organised two information-giving sessions for the first call for proposals of the new programme “Ciencia en Sociedad” (Science with and for Society) in 2013.

- ▶ 19 projects financed in the programme Science in Society.
- ▶ The Spanish participants achieved 7,53% of the total EU-27 financing.
- ▶ 26.4% of the Spanish proposals received financing for Science in Society.

Collaboration with the Ministry of Education

FECYT collaborates with the Ministry of Education for the management of pre-doctoral and post-doctoral training scholarships abroad.

Training Scholarships

Since 2008, together with the Ministry of Education, FECYT has organised the aid scheme for postdoctoral internships in foreign centres that are part of the National Human Resources in Research Programme. FECYT also organises pre-doctoral scholarships and contracts for the “Salvador de Madariaga” programme at the European University Institute in Florence. Both of these are within the framework of the National Scientific Research, Development and Technological Innovation Plan 2008-2011.



The image features a cityscape at sunset, with a warm orange and yellow sky. A dark blue diagonal shape cuts across the scene from the top right towards the bottom left. A horizontal blue band is positioned at the bottom, containing the text.

5. FECYT, SOCIALLY RESPONSIBLE



FECYT SOCIALLY RESPONSIBLE

5

Socially responsible FECYT: FECYT's com- mitment to Society

During 2013, as an initiative of the employees of the foundation, the project "FECYT Solidaria" (Socially responsible FECYT) was created to develop a series of campaigns to promote the participation and raise the awareness of those who work in the foundation and to help the most disadvantaged.

Over this year two campaigns were launched, the first in march. Under the name "**Operación Tonelada**"

(**Operation Tonne**) all the employees of the foundation as well as their families and friends managed to collect two tonnes of food during a week which were donated to the Food Bank in Madrid. They also organized an event, the "**Pincho Solidario**" (**Solidarity Tapas**), in which all the employees of the foundation shared some tapas during the lunch hour while they gave away their food vouchers to raise money, which also went towards buying food.

The second campaign was "El desafío de los 1.000 juguetes" (The 1,000 toys challenge) held in December. FECYT employees managed to co-

5 FECYT SOCIALLY RESPONSIBLE

llect, also over the space of a week, 1,100 toys which were sent to the AVANZA NGO Organisation and shared among 700 families.

FECYT's social responsibility has its own blog: proyectosolidariofecyt.blogspot.com.es/ created, written and designed by

FECYT employees themselves where they can consult information about the campaigns, such as the photographs taken during the events and the video made for the promotion of "Operación Tonelada" (Operation Tonne).



FECYT employee organising the food products donated by the Foundation's employees for the Madrid Food Bank.

FECYT SOCIALLY RESPONSIBLE

FECYT and the Environment

In 2013 FECYT promised to reduce greenhouse gas emissions which contribute to global warming. Emissions from the FECYT head-

quarters in 2012 were 159 tonnes of CO₂/year. This is equivalent to 1,675kg per person during 2012 (in comparison, in 2010 on average 5,900kg of CO₂ were generated in Spain per person per year).

During 2013, FECYT has implemented policies for the application of austerity measures, sustainability and rationing of general expenditure with a reduction of 13% (comparing the first six-months of 2012 with the first six-months of 2013) in the emission of greenhouse gases. Emissions have been reduced from 11,008kg of CO₂ with regard to the same period in 2012. In terms of electricity consumption, this has been reduced by 23%.

This reduction in greenhouse gases by FECYT in the first six-months of 2013 is equivalent to planting 2,800 trees.



Electricity consumed in the FECYT headquarters



Arcturus Spira orange
Extremū caudae Forse maioris

Cor Scorpii

Caudo



6. OUR FINANCIAL SCOPE



OUR FINANCIAL SCOPE

The FECYT raised a total of 33,264 thousand euros, mainly from subsidies of the Ministry of Economy and Competitiveness, in order to finance the activities undertaken in the financial year.

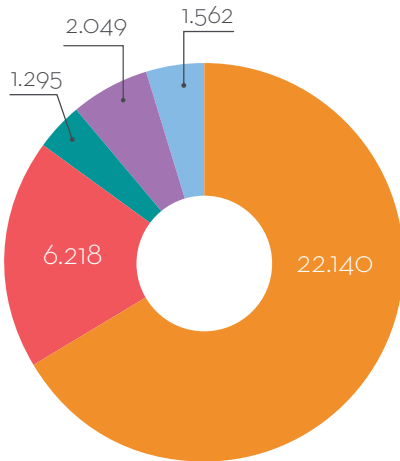
Financial year 2013 funds (thousands of euros)	
National Budget Transfers	22.140
Other Public Funds	6.218
Collaborations, sponsorships and donations	1.295
Invoicing of services	2.049
Other income	1.562
Total	33.264

6 OUR FINANCIAL SCOPE

Regarding the destination of these funds, a total of 27,290 million euros were executed in 2013, accounting for 82% of the funds. The distribution of these expenses in the various lines of actions is as follows:

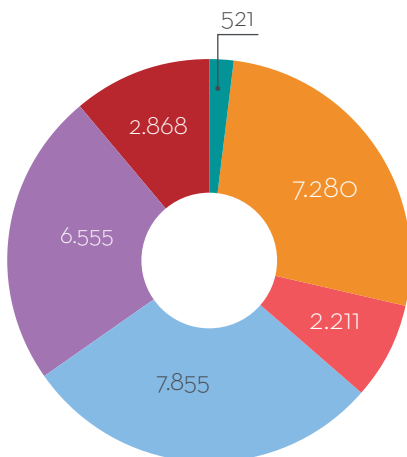
Expenses by line of action - financial year 2013 (thousands of euros)	
Increase in private participation	521
Promotion of scientific and innovative culture	7.280
Metric analysis of science and innovation	2.211
Recognition of Spanish science abroad	7.855
Supporting R+D+i management bodies	6.555
Structure costs	2.868
Total expenses by line of action	27.290

OUR FINANCIAL SCOPE



Financial year 2013 funds (thousands of euros)

- National Budget Transfers
- Invoicing of services
- Other Public Funds
- Other income
- Collaborations, sponsorships and donations



Expenses by line of action - financial year 2013 (thousands of euros)

- Increase in private participation
- Recognition of Spanish science abroad
- Promotion of scientific and innovative culture
- Supporting R+D+i management bodies
- Metric analysis of science and innovation
- Structure costs

ELECTR

RÍZATE

7. PUBLICATIONS



Scientific report publications



SINC Yearbook Science is news 2012

A collection of the most representative contents of the SINC Agency during 2012 as well as news about the different scientific areas, features and interviews with well-known researchers.



Fotciencia 10

It includes a selection of photographs that took part in the 10th Edition of the National Science Photographic Contest FOTCIENCIA.

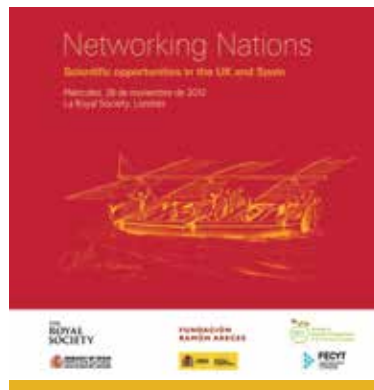
7 PUBLICATIONS

Scientific report publications



Opportunities in R&D&i

Gathers information on the Public Research Bodies, the centres accredited with the distinction of Severo Ochoa Excellence and the National Museum of Science and Technology, MUNCYT.



Networking Nations: Scientific opportunities in the UK and Spain

This publication includes the speeches and sessions of researchers that participated in Networking Nations: Scientific Opportunities in the UK and Spain on 28 November 2012.



Inspiring Practices in Scientific Culture 2013

Includes a set of activities considered at the time as outstanding practices in disseminating and communicating science. They have been chosen for dealing with innovative actions and for quality in certain aspects: renewed formats, strategic objectives followed through, the specific audience to whom they were directed, their impact on the participants, involvement of scientific and non-scientific agents etc...



20th Century: Gadgets

Catalogue of the exhibition in A Coruña in the National Museum of Science and Technology. It offers a description of an object related to science and technology, often playing a key role in daily life (kitchen appliances, vehicles, products, toys...).



La cadena de la innovación (The innovation chain) Selection of the best projects from the 2012-2013 contest.

Description of the ten best projects presented in the “La Cadena de la innovación” (The Innovation Chain) contest in 2012-2013 selected by the jury. This contest is aimed at vocational college students who must design entrepreneurial initiatives to improve the quality of life for elderly people through the creation of innovative projects.

7 PUBLICATIONS

R&D&i publications



The conservation and reuse of scientific data in Spain. Work Group Report on Good Practices

This document reflects relevant aspects which play a part in the management of research data in scientific repositories, from definition, typology, players involved, examples of good management practices as well as a general panorama of the situation in Spain.



Relevant Actions in the Public R&D&i Policies Network 2012

Contains information on three innovative projects which have relied on financing from the European Regional Development Fund (ERDF) of the European Union, identified by the Public R&D&i Policies Network as relevant R&D&i actions.



2010 Bibliometric Indicators in Spanish Scientific Activity. 2013 Publication

This includes scientific production indicators on a national, regional and international level depending on the research areas.



Impact of Biotechnology on the agricultural and farming sectors 2025

Report on prospective technology that aims to identify and assess the research trends and technological developments in agrobiotechnology, with the aim of knowing more about the future of the sector and where possible, establish measures for its optimum development.



PITEC Report 2011: Financing and human capital in the company innovation

Annual report that analyses the results of the Technological Innovation Panel (PITEC), a statistical instrument that allows the technological innovation activities of Spanish companies to be monitored. This edition includes a new analysis of the inclusion of human capital with knowledge of innovation in the business sector.

KUALALUMPUR



Picture from the exhibition "SINC: science is news". "QWERTY, Evolution told according to the type writer."



8. WEB SITES



The new websites developed or updated during 2013 are shown below



“Blog Amigos de la Ciencia”
(Friends of Science Blog)

<http://amigosdelaciencia.fecyt.es/>



Call for Proposals to Promote Scientific
Culture and Innovation

<http://www.convocatoria.fecyt.es>



Fotencia

<http://www.fotencia.es>



Science week

<http://www.semanadelaciencia.es>

8 WEB SITES



Science Campuses

<http://www.campuscientificos.es>



Euraxess

<http://www.euraxess.es/>



MUNCYT Camps

<http://campamentos.muncyt.es/>



Famelab

<http://famelab.es/>



Horizon 2020

<http://eshorizonte2020.es/>



Arce

<http://evaluacionarce.fecyt.es>



R&D&i Public Policy Network
<http://www.redidi.es>



Web of Knowledge
<http://www.accesowok.fecyt.es>



Recolecta
<http://recolecta.net/>



Standard Curriculum Vitae
<https://cvn.fecyt.es>



Scopus
<http://scopus.fecyt.es/>



DESCRIPCIÓN

Este instrumento se utilizó para el análisis por inducción en sus líneas productivas, se
trata de un modelo muy avanzado para su época, que permitía tanto de las ondas
de ejemplo de ondas de radio, así como de las ondas producidas por las corrientes primarias
en el sistema de ondas y de ondas estacionarias en los sistemas de ondas. El punto de
vista más reciente de este instrumento fueron construidos por el ingeniero que trabajó en
esta línea por lo que tiene una gran importancia.

Image from the exhibition "Galvani, Volta... y el desfibrilador" (Galvani, Volta... and the defibrillator) located in the Madrid headquarters of the MUNCYT.



Frankenstein

Universal Studios

1931

De James Whale

Entre la novela y las
distintas adaptaciones
que le han dado origen,
más las diferencias que
parecidos. El resultado de
la versión cinematográfica
de 1931 es una película
mucho diferente a la
producción original,
de carácter más oscuro
y centrada en la creación
de la criatura para darle vida
y movimiento.

Kenneth Branagh fue
quien llevó las ideas
del libro a la pantalla. Para ello,
convenció al propio
Universal para dar
importancia que se centrara en
la película, el mismo llegó a
firmar a Boris Karloff en
contra de las intenciones más
patronales en las que se
pretendía destacar a
otras películas de
monstruos de acción.

El aspecto más curioso de
esta adaptación es que
por parte de Universal
se decidió cinematográfica de
1931, porque esta
versión es el primer de
Frankenstein de
la serie de los
1930, mientras que su
representación actual es un
reflexo de la tecnología de
la época en la que se
creó, siendo un
ejemplo de
"modernidad".

9. AGREEMENTS AND COLLABORATIONS



AGREEMENTS AND COLLABORATIONS

For carrying out its 2013 activities, FECYT signed various collaboration agreements with organisations and institutions in the field of culture, education, science, technology and innovation.

► Collaboration with the **Royal Spanish Academy** and the Spanish National Cancer Research Centre to collaborate with the private participation in promoting R&D&I.

► Collaboration framework agreement with the **Spanish Society for Biochemistry and Molecular Biology (SSBMB)** for the implementation of development projects for scientific culture and innovation. As part of the aforementioned agreement, three addenda were formalised to fund the exhibition “Moléculas de la vida” (Life molecules) by the companies **Pharmamar, Grifols and MSD**.

► Collaboration with the **CIMPA** to create two research schools in Latin America (Cuba and Argentina).

► Collaboration with the **ESF** to promote the participation of the Spanish scientific community in the ESF programmes and activities.

► Collaboration with the **Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO)** to develop international initiatives and activities to be carried out in ERA NET projects funded by the European Commission.

► Collaboration with **15 entities** to access the EURAXESS services network that supports the mobility of researchers:

- ✓ Madridmasd+I Foundation
- ✓ Foundation for the promotion of applied scientific research in Asturias (FICYT)

- ✓ Foundation for the development of Science and Technology in Extremadura
- ✓ University of Castilla la Mancha
- ✓ University of Santiago de Compostela
- ✓ University of La Rioja
- ✓ Network of Valencian universities (RUVID)
- ✓ Andalusian Agency of Knowledge
- ✓ University and research grant management agency
- ✓ University of Cantabria
- ✓ Basque innovation agency (INNOBASQUE)
- ✓ University of Zaragoza
- ✓ Canary Islands Agency for research, innovation and the information society
- ✓ Séneca Foundation. Science and technology agency of the region of Murcia
- ✓ Directorate general for vocational education and universities. Government of Navarra

9 AGREEMENTS AND COLLABORATIONS

- ▶ Collaboration with the **COTEC Foundation** to carry out an analysis of the innovation in companies through the Technological Innovation Panel (PITEC).
- ▶ Collaboration with the **Spanish National University of Distance Education (UNED)** for the creation of an R&D satellite account for Spain.
- ▶ Collaboration with the **Spanish National Statistics Institute (INE)** to establish lines of collaboration for the benefit of both parties with FECYT in the field of R&D&I.
- ▶ Collaboration with the **Spanish National Scientific Research Council (CSIC)** to organise the National Science Photography Contest Fot-ciencia11.
- ▶ Collaboration with the **Town Council of A Coruña** for the Prisma Casa Awards contributing to the dissemination of scientific culture.
- ▶ Collaboration with **Madrid Destino Cultura y Negocio S.A.**, for the organisation of the “Comunicar Ciencia en Red 2013” ComCired meeting (Communication of Science and Technology).
- ▶ Collaboration with **13 entities** for the funding of the projects selected in the official announcement of grants to promote FECYT’s scientific culture and innovation 2013:
 - ✓ Elhuyar Foundation
 - ✓ Spanish state agency superior council for scientific investigations
 - ✓ National human evolution research centre
 - ✓ Society for scientific dissemination in Andalusia
 - ✓ Association of friends of the Casa de las Ciencias Museum
 - ✓ Apunto Lapospo SL
 - ✓ Magma
 - ✓ University of Cordoba
 - ✓ Town Council of Banyolés
 - ✓ Town Council of Alcoy
 - ✓ Albireo Association of Scientific Culture
- ✓ Eureka teachers association
- ✓ Town Council of Merindad
- ▶ Collaboration with **28 schools** to create the “Science Weekend: Science festival in Madrid 2013”:
 - ✓ British Council
 - ✓ Educrea El Mirador
 - ✓ Beata Filipina stated subsidized private school
 - ✓ Cristo Rey stated subsidized private school
 - ✓ Kolbe International College
 - ✓ SEK Ciudadcampo International College
 - ✓ Los Peñascales College
 - ✓ Sagrado Corazón Secondary School
 - ✓ Ramón y Cajal College
 - ✓ Berriz Foundation School
 - ✓ Alameda de Osuna Secondary School
 - ✓ Alonso de Avellaneda Secondary School
 - ✓ Alpajes Secondary School
 - ✓ Beatriz Galindo Secondary School
 - ✓ Carlos III Secondary School

AGREEMENTS AND COLLABORATIONS

9

- ✓ Carmen Martín Gaité Secondary School
 - ✓ Ciudad de los Angeles Secondary School
 - ✓ El Espinillo Secondary School
 - ✓ Federico García Lorca Secondary School
 - ✓ Guadarrama Secondary School
 - ✓ Iturralde Secondary School
 - ✓ Juan de la Cierva Secondary School
 - ✓ Las Lagunas Secondary School
 - ✓ Maestro Matías Bravo Secondary School
 - ✓ Manuel de Falla Secondary School
 - ✓ Pintor Antonio López Secondary School
 - ✓ Sierra de Guadarrama Secondary School
 - ✓ Madrid Scuola Statale italiana
- Collaboration with the **Town Council of Burgos** for the development of the Movilab 2013 project.
- Collaboration with Everis and the Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona Foundation to carry out an assessment of the scientific dissemination activities in terms of the promotion of science and technology careers.
- Collaboration with the **British Council** to hold the international award ceremony for scientific communication for researchers, "**Fame-Lab-Talking Science**", in Spain.
- Collaboration with **Terra Network SA** for the live broadcast of the final of Famelab España 2013.
- Collaboration with the **Wood and Furniture Technology Centre (CETEM)** to collaborate with the creation of the project, "La Cadena de la Innovación" (The Innovation Chain).
- Collaboration with **16 Universities** belonging to the International Excellence Campus, for the development of the 2013 Summer Science Campus Programmes:
- ✓ University of Granada
 - ✓ Autonomous University of Madrid
 - ✓ University of Jaen
 - ✓ University of the Basque Country
 - ✓ University of Oviedo
 - ✓ University of Seville
 - ✓ University of Salamanca
 - ✓ University of Santiago de Compostela
 - ✓ University of Murcia
 - ✓ Polytechnic University of Catalonia
 - ✓ University of Valencia
 - ✓ University of Vigo
 - ✓ Carlos III University
 - ✓ University of Las Palmas de Gran Canaria
 - ✓ University of Rovira i Virgili
 - ✓ University of Extremadura
- Collaboration with the **Town Council of Alcoy, the Scientific Culture Department of Murcia and the University of Alicante** for the transfer of the SINC Agency exhibition: "Science is News".
- Collaboration with the **Santiago Rey Fernández La Torre Foundation** in the environmental education

9 AGREEMENTS AND COLLABORATIONS

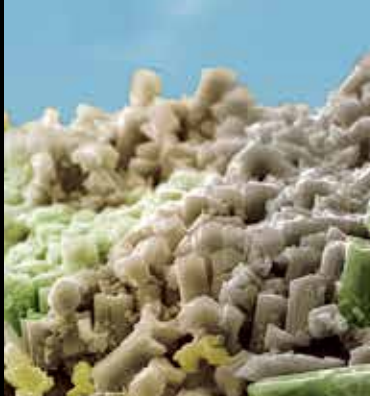
programme Voz Natura and the National Science and Technology Museum, MUNCYT.

- ▶ Collaboration with the **Ministry of Economy and Competitiveness (MINECO)-IBERIA** for the development of actions related to the MUNCYT for the benefit of both parties.
- ▶ Collaboration with the **Conference of Rectors of Spanish Universities (CRUE)**, for actions to promote the production and efficient management of information and scientific resources.
- ▶ Collaboration with the **National Quality and Assessment Agency (ANECA)** to promote the use of the Standard Curriculum Vitae in the scientific community by adapting the CVN Regulations to the development of an application that enables applicants seeking accreditation to import their details from a CVN.
- ▶ Collaboration with **EUROCRIS**, to study the degree of the CVN rule with the Cerif protocol.
- ▶ Collaboration agreement with the **Carlos III University** Foundation for cooperative education and internship programmes.
- ▶ Collaboration agreement with the **San Pablo University CEU** for the development of a cooperative education programme.
- ▶ Collaboration with the **Continuing Education Institute of the Pompeu Fabra University (IDEC)**, to carry out external academic internships.
- ▶ Collaboration with the **University of Santiago de Compostela and the University Research Institute Ortega y Gasset**, to carry out internships for masters degree students in marketing, consultancy and political communication.
- ▶ Collaboration with the **University of A Coruña** to carry out external extracurricular internships.
- ▶ Collaboration with **Radio Televisión Española** (Spanish Public Radio and Television) to promote and disseminate scientific culture and knowledge transfer.
- ▶ Collaboration with the **Museo del Prado** to use areas to film audio-visual material.
- ▶ Collaboration with **Telecinco Cinema SAU**, to develop audio-visual material called “Descubre con Tadeo” (“Discover with Tadeo”).
- ▶ Collaboration with **Entrepreneur Capital SL** to broadcast the TR35 awards.
- ▶ Letter of intent with the **Town Council of Alcobendas-La Caixa Foundation** to install the FECYT and the MUNCYT headquarters in the “Museum of Science” building in Alcobendas.
- ▶ Collaboration with the **Ministry of Education, Culture and Sports** to organise the Summer Science Campus with students from Secondary School and High School during 2013.

AGREEMENTS AND COLLABORATIONS

9

- ▶ Collaboration with the **Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona Foundation (La Caixa Foundation)** to carry out various projects and/or activities for the scientific dissemination of the FECYT and non-formal science education.
- ▶ Collaboration with the **Government of La Rioja** to train bio-entrepreneurs from La Rioja in the Bioemprende 2012 programme.
- ▶ Collaboration with **Alsa** to carry out a pilot project to raise funds through crowdfunding.
- ▶ Collaboration with the **Jesús Serra Foundation** to hold the National Science Photography Contest Fot-ciencia11.
- ▶ Collaboration with **Thermo Fisher Scientific SL** to develop the Movilab 2013 project.



MEMORIA DE ACTIVIDADES FECYT 2013

