



MEMORIA DE ACTIVIDADES FECYT 2011



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



Edita:

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología
(FECYT)

Diseño, Maquetación e Impresión:

Editorial MIC

Imagen de portada:

Flor de piedra – Fotciencia9
Autor: Bernardo Cesare

Depósito Legal:

M-19753-2012

NIPO:

720-12-028-5

ÍNDICE

1	Carta de la Directora General	6
2	Patronato	8
3	Quiénes somos	11
3.1	Nuestro Compromiso: Misión, Visión, Vectores estratégicos	13
3.2	Las personas de FECYT	14
4	Lo más destacado en 2011	19
5	Qué hacemos	25
5.1	Cultura científica y de la innovación	
5.1.1	Para todos	27
5.1.2	Para niños y jóvenes	37
5.1.3	Para medios de comunicación	43
5.2	Recursos y servicios para investigadores	47
5.3	Información I+D+I para todos	53
5.4	Otras colaboraciones	56
6	Nuestra dimensión económica	60
7	Publicaciones y webs	63

1 Carta de la Directora General

Esta memoria de actividades recoge la actividad más relevante de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología durante 2011, un año cargado de ilusión, proyectos y actividades. Por una parte, ha sido el segundo año de nuestro Plan Estratégico 2010-2012 por lo que muchas de las líneas de actividad y proyectos que iniciamos en 2010 han crecido y han dado sus frutos. También ha sido un año especial porque en 2011 FECYT cumplió su décimo aniversario, lo que nos permitió reencontrarnos con viejos amigos y reflexionar sobre todo el trabajo que lleva realizado FECYT desde su nacimiento en el año 2001.

Durante 2011 hemos seguido trabajando como agente transversal del sistema de I+D+I en algunos temas en los que ya somos un referente, como la divulgación de la ciencia o la compra consorciada de información científica, pero también hemos dado pasos significativos en áreas nuevas para FECYT como el fomento de la cultura de la innovación, y la consolidación de nuestro Observatorio Español de I+D+I (ICONO). Hemos hecho realidad el patrocinio y el mecenazgo para la divulgación científica y hemos analizado las necesidades de los investigadores



con el fin de mejorar nuestros servicios y atención a los mismos.

También es el año en el que hemos abierto nuevos canales con los que hemos logrado que la actividad de FECYT llegue a más ciudadanos: más de 13.000 personas nos siguen a través de nuestros perfiles en [Facebook](#), [Twitter](#), [Tuenti](#), [Flickr](#) y [Youtube](#). En abril inauguramos nuestro canal FECYT TV, una televisión online con contenidos de ciencia e innovación para todos los públicos. Nació con vocación de servicio público y produce y difunde información rigurosa de actualidad científica e interés social.

También ha sido el año en el que hemos dado los pasos más sólidos en nuestro quinto vector estratégico: la implantación de un Modelo de Gestión orientado a nuestros clientes internos (empleados) y externos (nuestros grupos de interés), centrado en las personas y basado en la excelencia. Este quinto vector es fundamental para vertebrar la actividad de FECYT, para realizar nuestro compromiso con la sociedad de manera eficaz y transparente.

Por primera vez en 2011, hemos realizado encuestas a nivel interno para conocer tanto el nivel de satisfacción de los

empleados, como su opinión sobre algunos departamentos transversales. En el primer estudio obtuvimos un altísimo porcentaje de participación, un 76% de los empleados respondieron y el 56% declaró estar satisfecho trabajando en FECYT. Más del 60,5% de la plantilla respondió a la segunda encuesta.

La apuesta por la excelencia se ha traducido en el logro de otra certificación ISO-9001 para la Convocatoria de Evaluación de la calidad editorial y científica de las revista científicas españolas, certificación que se suma a la lograda por nuestra agencia de noticias científicas, SINC en el año 2010 y que este año ha renovado sin dificultad.

Pero aún queda mucho por hacer. En 2012 tenemos que seguir consolidando nuestros servicios (el Observatorio Español de I+D+I (ICONO), la agencia de noticias científicas SINC...), innovando en los canales para llegar a nuestros grupos de interés y velando para que la comunicación, la divulgación y la información de I+D+I forme parte de la vida cotidiana de los ciudadanos.

*Lourdes Arana,
directora general de FECYT
junio 2009-marzo 2012*



Ondas en el agua - Fotciencia9. Autora: Laura Martínez

Patronato

PRESIDENTA

Cristina Garmendia Mendizábal
Ministra de Ciencia e Innovación

VICEPRESIDENCIAS

Vicepresidencia Primera
Felipe Pétriz Calvo
Secretario de Estado de Investigación

Vicepresidencia Segunda
Juan Tomás Hernani Burzaco
Secretario General de Innovación

VOCALES

Aurora Saeta del Castillo
Subsecretaria de Ciencia e Innovación

Montserrat Torné i Escasany
Directora General de Investigación
y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

Jorge Barrero Fonticoba
Director del Gabinete de la Ministra

Rafael Rodrigo Montero
Presidente del CSIC

Arturo Azcorra Saloña
Director General del CDTI

Federico Gutiérrez Solana
Rector de la Universidad de Cantabria

**Patronato de FECYT durante el año 2011*





3. Quiénes somos

3.1

Nuestro Compromiso: Misión, Visión, Vectores estratégicos

Misión

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, es una fundación pública, nacida en 2001 y cuya **misión** es impulsar la ciencia y la innovación promoviendo su acercamiento a la sociedad y dando respuestas a las necesidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

Visión

La Fundación trabaja con el objetivo de ser reconocida por el conjunto de la sociedad española como referente clave en divulgación, información y medición de ciencia e innovación, para contribuir al desarrollo de una economía basada en el conocimiento y ésta es su **visión** para 2015.

Vectores

La actividad de la Fundación se articula a través de cinco **vectores** estratégicos:

- **Divulgar:** Potenciar el impacto en la sociedad de las diferentes iniciativas para desarrollar la cultura científica y de la innovación.
- **Transferir:** Favorecer la transferencia del conocimiento en talento innovador y emprendedor.
- **Medir:** Liderar el proceso de integración y racionalización de la información y métricas de la ciencia y de la innovación.
- **Retornar:** Promover la generación de retornos poniendo en valor las competencias.
- **Modelizar:** Implantar un modelo de gestión orientado al usuario y basado en la excelencia.

→ Las personas de FECYT

Número de empleados: 116	Contratos indefinidos (%): 89%
-----------------------------	-----------------------------------

Mujeres/Hombres: 84 mujeres, 32 hombres	Horas formación (media): 1.750 horas total
--------------------------------------------	-----------------------------------------------

Edad media (años): 38	Media de absentismo: 2,31%
--------------------------	-------------------------------

Titulados superiores: 71,5%

→ La Fundación en cifras

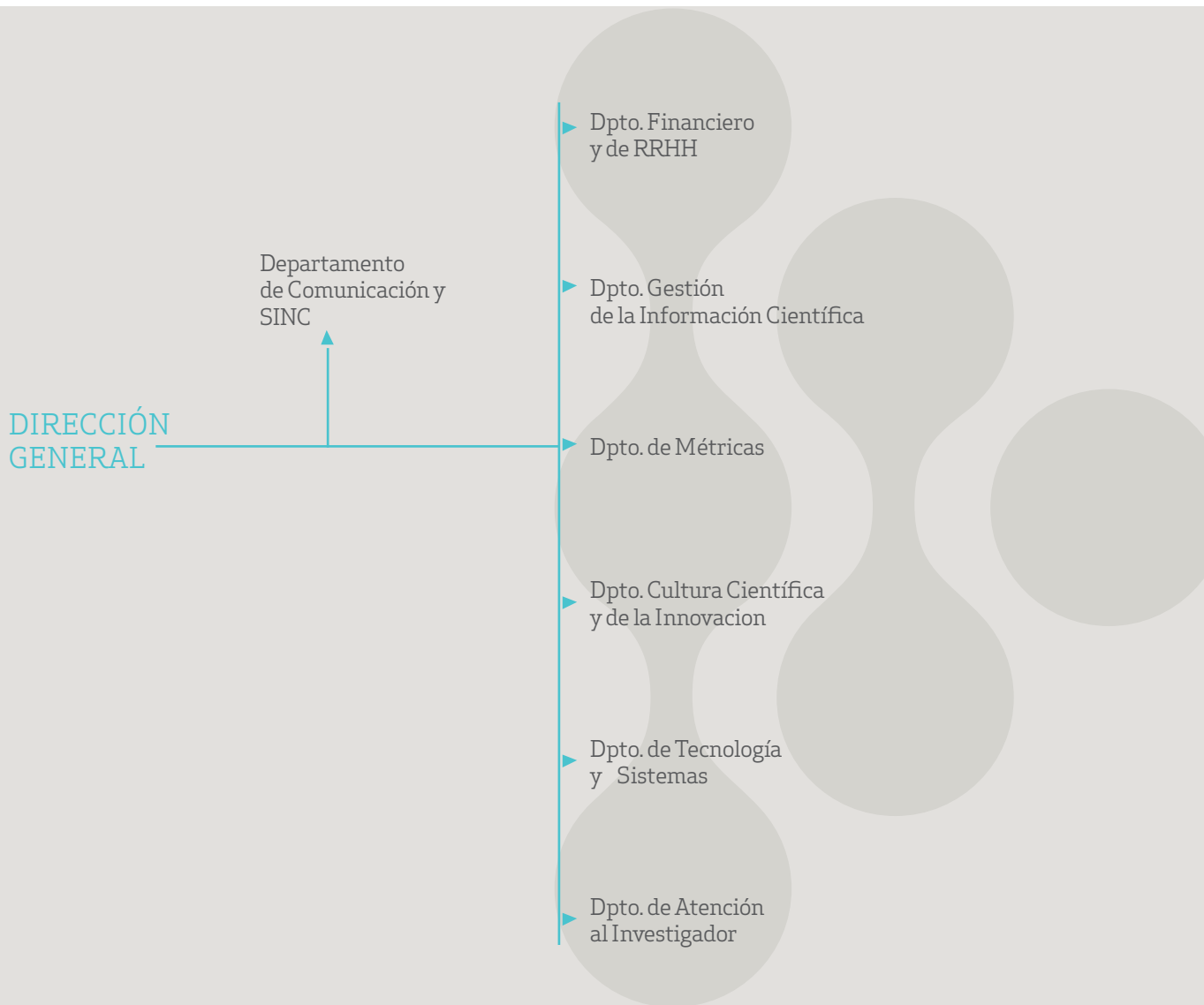
Presupuesto FECYT 2011: 38.282 miles de euros

Publicaciones 2011: 24

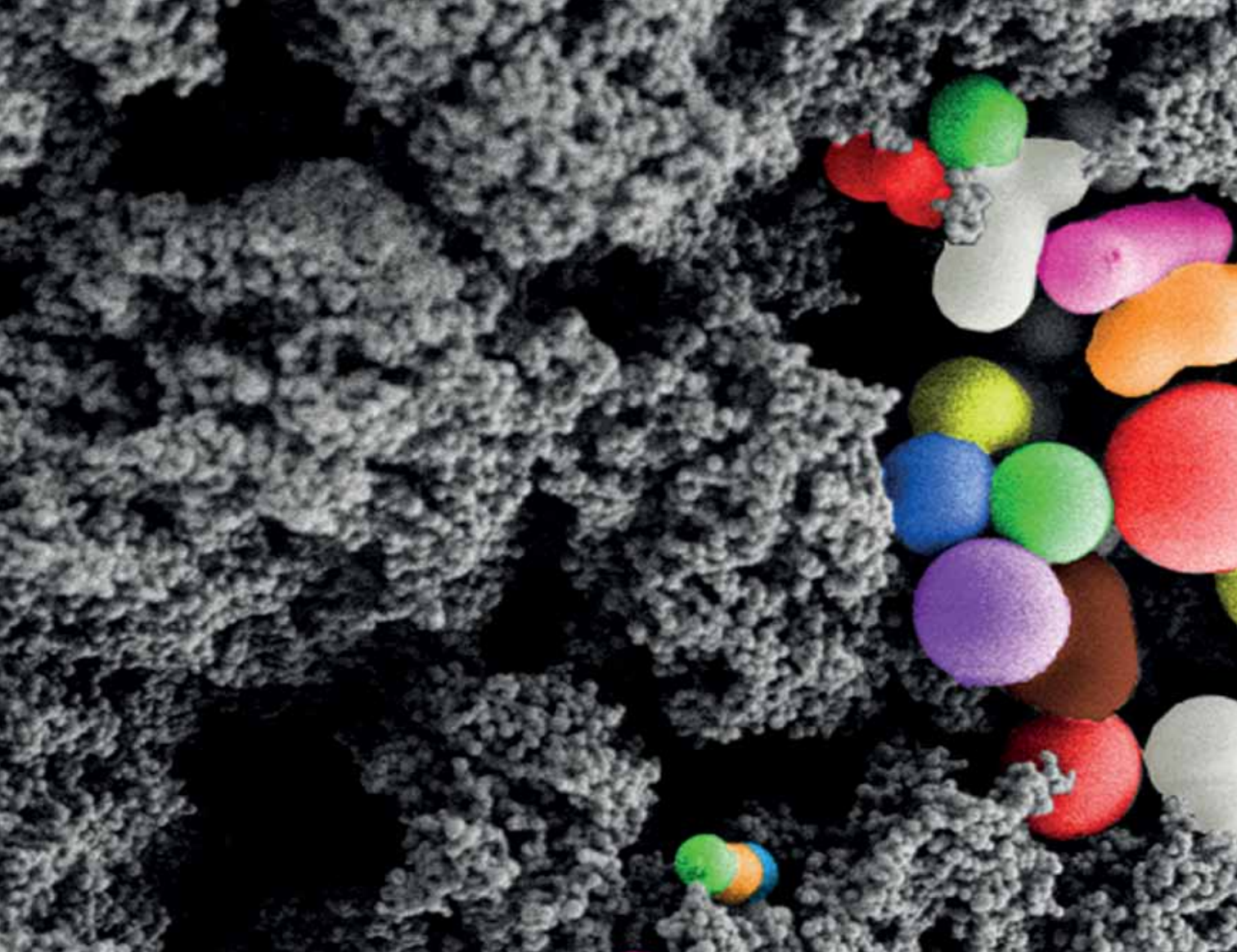
Actividades financiadas por FECYT: 747

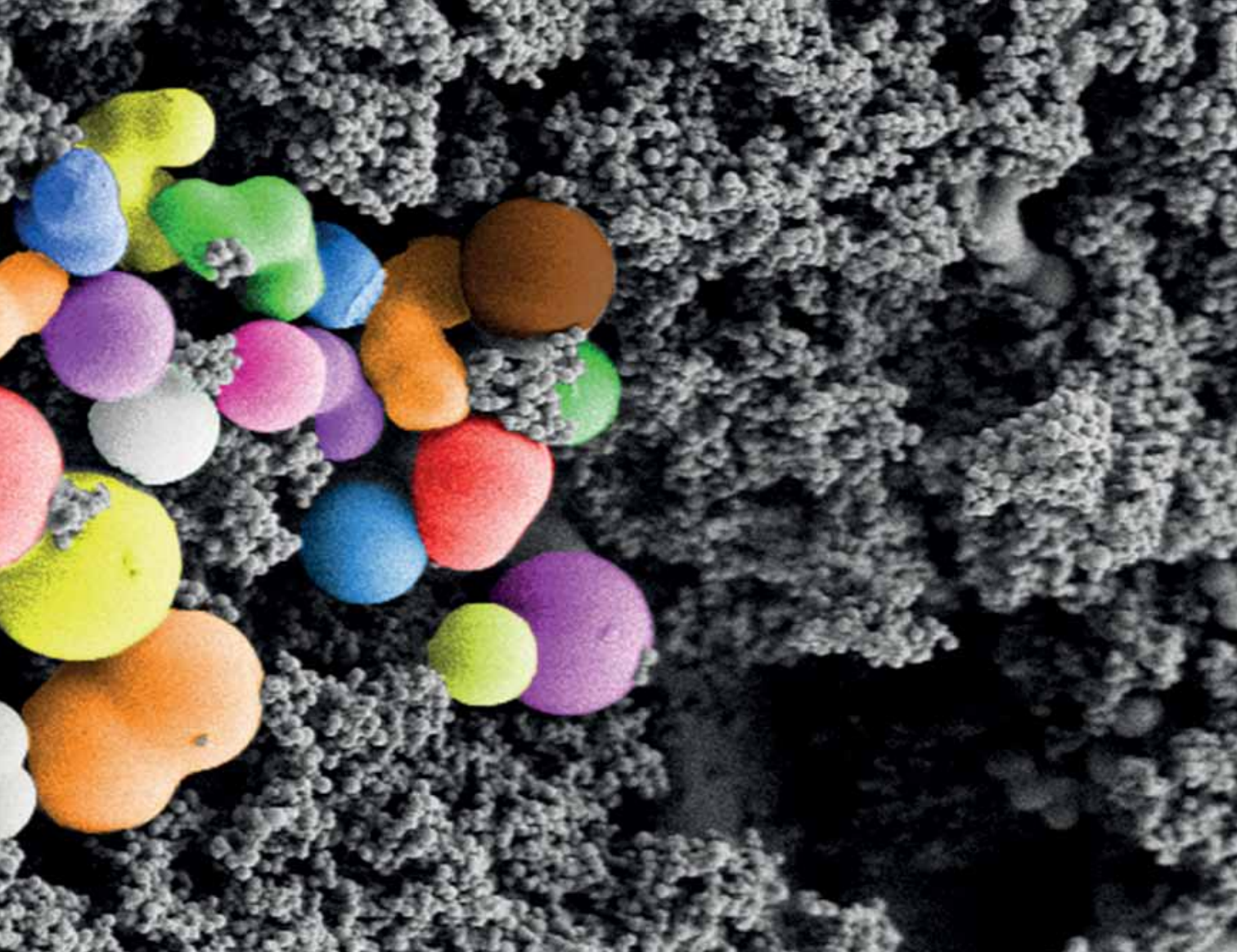
Beneficiarios actividades FECYT: 3.756.394 beneficiarios.

3.1 Nuestro Compromiso: Misión, Visión, Vectores estratégicos



**Organigrama aprobada por el Patronato en 2011*





4. Lo más destacado en 2011

4.1

Lo más destacado en 2011

ENERO

➔ **14 de enero: Comienza la nueva temporada del laboratorio móvil Movilab en Pamplona.** Movilab, una iniciativa de FECYT, el CSIC y la Fundació Padrosa que contó en 2011 con la colaboración de la Fundación Repsol, realizó su primera parada en Tárrega, un municipio de Lleida. Pág. 37

➔ **31 de enero: FECYT logra un ahorro en el acceso a bases de referencias bibliográficas para la comunidad científica.** Desde enero de 2011, FECYT puso a disposición de los investigadores las dos grandes bases de datos de referencias bibliográficas: Web of Knowledge y Sciverse Scopus con unos precios muy ventajosos que incluían hasta un 50% de descuento sobre las tarifas oficiales de Sciverse Scopus. Pág. 47

FEBRERO

➔ **10 de febrero: FECYT publica la Guía para la Evaluación de Repositorios Institucionales de Investigación,**

en colaboración con la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN). La guía está disponible en la página de Recolecta: www.recolecta.net.

➔ **11 de febrero: Entrega de premios 8ª Edición FOTCIENCIA en la Residencia de Investigadores de Barcelona** a cargo de Lourdes Arana, el delegado institucional del CSIC en Cataluña Luis Calvo, Susana Garelik, responsable de la Unidad de Transferencia de Tecno-

logía del Instituto de Materiales del CSIC en Barcelona, Rosa Capeáns, jefa del Departamento de Innovación y Cultura Científica de FECYT y Francesc Farré, director de la Residència d'Investigadors. Pág. 30

➔ **14 de febrero: Se abre la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación** de FECYT con un importe de 4 millones de euros. Pág. 27



Entrega de Premios del Certamen de Fotografía Científica Fotciencia8 en la sala de exposiciones de la Residència d'Investigadors en Barcelona

MARZO

➔ **9 de marzo:** La Muestra 'SINC: LA CIENCIA ES NOTICIA', se expone en el Museo de la Ciencia de Valladolid. La reconstrucción de una momia, la erupción de un volcán, o el casquete helado de Marte son algunas de las 50 instantáneas seleccionadas entre las publicadas por la agencia SINC en sus tres años de funcionamiento. Pág. 44

➔ **23 de marzo:** Rueda de Prensa de FECYT y el Instituto Nacional de Estadística, INE, para presentar los indicadores de Alta Tecnología correspondientes al año 2009. En 2009, este sector empleó un 8,1% más de investigadores que en 2008. El sector de alta tecnología ocupa al 61,6% de empleados en I+D de las empresas. Casi 2 de cada 3 euros de inversión en I+D de las empresas españolas se produce en el sector de Alta Tecnología. En la rueda de prensa participaron la directora general de FECYT, Lourdes Arana y el subdirector general de Estadísticas de Empresas y Servicios del INE, Fernando Cortina.

➔ **25 de marzo:** FECYT organiza el Pleno de la Red de Políticas Públicas de I+D+I. La Red tiene como objetivo promover la innovación en las empresas españolas. Cuenta con la financiación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). Pág. 54

ABRIL

➔ **6 de abril:** XIII Reunión de la Red de Museos de Ciencia y Planetarios. FECYT reunió a los máximos responsables de los Museos de Ciencia y Planetarios en Dinópolis. El encuentro tuvo lugar del 6 al 8 de abril y tuvo como objetivo impulsar el crecimiento y actividad de la Red de Museos que coordina la Fundación. Pág. 34

➔ **27 de abril:** Nace FECYT TV, la televisión online con contenidos de ciencia e innovación para todos los públicos. Esta plataforma de información online acerca la ciencia al gran público a través de contenidos audiovisuales de carácter divulgativo e informativo. El canal está disponible en www.youtube.com/FECYT. Pág. 32

MAYO

➔ **3 de mayo:** Presentación del programa internacional de talleres sobre ciencia, cocina y alimentación saludable en el Instituto Cervantes de Madrid. En el acto participaron la directora general de FECYT, Lourdes Arana, el presidente de la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español, Pedro Barato y el director del Basque Culinary Center, José María Aizaga. Intervinieron el chef Sergio Pérez y la nutricionista Amaia Díaz. Pág. 31

➔ **13 de mayo:** FECYT organiza, en colaboración con la Asociación Española de Comunicación Científica, el curso "Redes sociales para museos, planetarios y centros de ciencia" dirigido a los miembros de la Red de Museos que coordina la Fundación. El curso tuvo lugar en la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT de Madrid. Pág. 35

➔ **17 de mayo:** Convocatoria del I Certamen FECYT de Comunicación Científica. El Certamen contó con tres categorías (prensa escrita profesional, artículos de divulgación amateur y piezas audiovisuales) a las que pudieron optar periodistas, investigadores, comunicadores de la ciencia, y personas interesadas por la información científica. Pág. 44

JUNIO

➔ **8 de junio:** FECYT cumple diez años y lo celebra en el Real Jardín Botánico de Madrid en un emotivo acto donde además de homenajear a los antiguos directores de la Fundación, tuvo lugar un coloquio-debate sobre el creciente interés por la ciencia de la sociedad. Además se presentó el libro "10 años de divulgación científica en España" editado por FECYT, publicación que repasa la última década de divulgación científica en España. Pág. 28

➔ **14 de junio:** FECYT TV retransmite en directo el eclipse total de Luna. Primera retransmisión en directo de FECYT TV desde Canarias, desde donde se pudo presenciar el espectáculo de la sombra del Teide apuntando a la Luna eclipsada sobre la isla de Tenerife.

➔ **30 de junio:** Lourdes Arana entrega el certificado de calidad a 46 revistas científicas españolas excelentes. Estas revistas formaron parte del II proceso de Evaluación de Calidad de Revistas Científicas Españolas que realiza FECYT cuyo objetivo es reconocer las revistas científicas de mayor calidad. Pág. 47

JULIO

➔ **4 de julio:** Arrancan los Campus Científicos de Verano 2011. El ministro de Educación, Ángel Gabilondo, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, presentaron el comienzo de este programa educativo en la Universidad Complutense de Madrid. Pág. 38

➔ **6 de julio:** Nace TARACEA, una plataforma de micromecenazgo para proyectos de divulgación científica de la ciencia e innovación. Lourdes Arana, presentó la nueva web —www.taracea.fecyt.es— junto a Enric Banda, director del área de Ciencia, Investigación y Medio ambiente de Obra Social La Caixa. Pág. 28

➔ **19 de julio:** La Agencia SINC estrena WEB. El nuevo portal de SINC, www.agenciasinc.es, renovó su web con un diseño mucho más acorde a un medio de comunicación. Las noticias pasaron a ocupar una sección más visible en la portada y su contenido audiovisual (videos, imágenes, infografías e ilustraciones) cobró más protagonismo. Además los seguidores de SINC pueden leer en directo en la parte de la derecha de la portada todos los post que se van subiendo en los perfiles de la agencia de Facebook y Twitter.

➔ **21 de julio:** La presencia de revistas científicas españolas con impacto en el Journal Citation Reports (JCR) sube un 33% en 2010 respecto a 2009. El número de revistas españolas recogidas en esta base ha pasado de 91 a 121 revistas, 22 de ellas certificadas por FECYT. Entre 2009 y 2010, 17 revistas, un 16%, han mejorado su posición en el ranking. España mantiene la duodécima posición en el ranking de los países más productivos con mayor número de revistas científicas de alta calidad.



El ministro de Educación, Ángel Gabilondo, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, en la inauguración de los Campus Científicos de Verano 2011 en la Universidad Complutense de Madrid

4 Lo más destacado en 2011

AGOSTO

→ **3 de agosto:** FECYT publica la resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación 2011. Pág. 27

→ **19 de agosto:** FECYT TV retransmite en directo las Auroras Boreales desde el glaciar de Qaleraliq en el sur de Groenlandia. Las auroras se emitieron los días 21, 24, 27 y 29 de agosto gracias a una expedición científica española que se desplazó al sur de Groenlandia, durante nueve días de agosto. La emisión en FECYT TV fue bilingüe en castellano e inglés y fue posible gracias a la colaboración de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid.

SEPTIEMBRE

→ **14 de septiembre:** FECYT y CSIC convocan la 9ª edición del certamen nacional de fotografía científica FOTCIENCIA. Este año como novedad, se abrió la participación a alumnos de centros educativos y de formación profesional en la categoría "La ciencia en el aula". Pág. 30

→ **30 de septiembre:** Tres trabajos financiados por FECYT logran los premios Prismas 2011 de la Casa de las Ciencias a la divulgación. El jurado de los Premios Prismas Casa de las Ciencias concedió cuatro premios, entre los que se encontraban tres

trabajos que recibieron financiación de la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación de la Fundación. Uno de los premios más destacados fue para el documental "En busca del primer europeo" un proyecto financiado en 2009 al Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social, en la modalidad de trabajos audiovisuales.



Entrega de Premios del I Certamen FECYT de Comunicación Científica en el Museo ABC de Madrid

OCTUBRE

➔ **6 de octubre:** FECYT abre la III Convocatoria de Evaluación de la Calidad Editorial y Científica de las revistas científicas españolas 2011. Las revistas que superaron con éxito el proceso de evaluación obtuvieron el Sello de Calidad FECYT como reconocimiento a la calidad editorial y científica, además del acceso a su herramienta de gestión editorial electrónica. El plazo de recepción de solicitudes estuvo abierto del 3 al 13 de octubre. A principios de 2012 se hizo público el listado de revistas calificadas de "Excelentes" por FECYT. Pág. 47

➔ **7 de octubre:** Entrega de los premios del I Certamen FECYT de Comunicación Científica. Lourdes Arana entregó los galardones en un acto celebrado en el Museo ABC de Madrid. Pág. 44

NOVIEMBRE

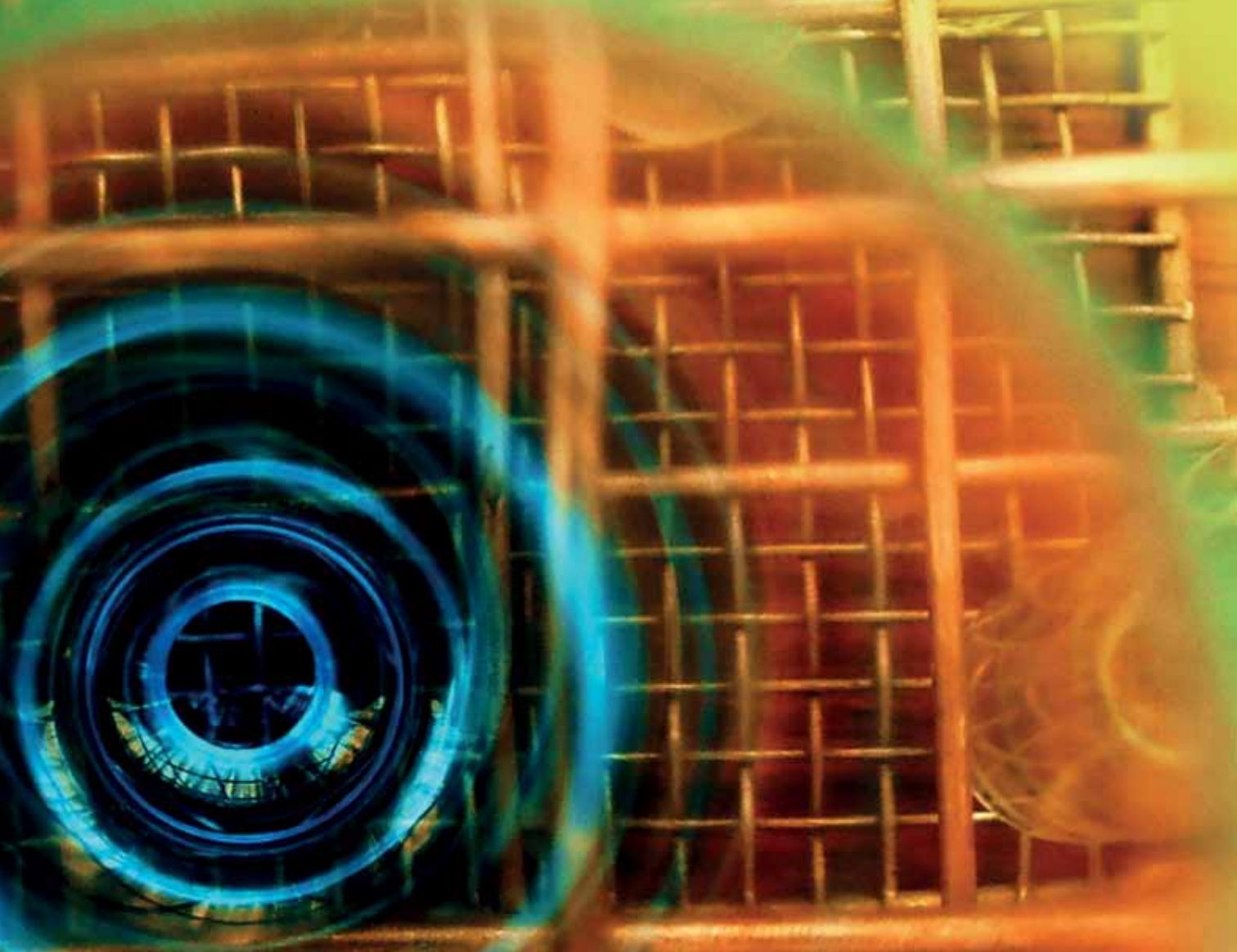
➔ **3 de noviembre:** FECYT promueve la actitud innovadora durante la Semana de la Ciencia poniendo en marcha INNAC: Actitud Innovadora. Los ciudadanos pudieron votar durante el mes de noviembre uno de los nueve retos que se presentaron en la web www.innac.fecyt.es y que respondían a la pregunta ¿Qué es para ti una actitud innovadora? Pág. 33

➔ **28 de noviembre:** La atracción del talento científico, a debate. Jornada organizada en colaboración con la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la I+D+i (RUVID) y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). Pág. 51

➔ **29 de noviembre:** FECYT presenta una nueva plataforma digital que refuerza la comunicación entre las redes de divulgación científica. Durante la celebración de ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red), la Fundación presentó este punto de encuentro virtual para el intercambio de información y recursos entre los miembros de las redes. Pág. 41

DICIEMBRE

➔ **19 de diciembre:** FECYT y CSIC conceden los premios de la 9ª edición del certamen de fotografía científica FOTCIENCIA. Como en ediciones anteriores, las fotografías premiadas y las seleccionadas por el Jurado han sido incluidas en un catálogo y formarán parte de una exposición itinerante que recorrerá diferentes museos y centros de España durante 2012. El acto de entrega de premios tuvo lugar en el Museo de la Energía de Ponferrada el 24 de febrero de 2012. Pág. 30



5. Qué hacemos

5.1

Cultura científica y de la innovación para todos

La ciencia y la innovación llevan a la mejora de la competitividad y, en definitiva, al bienestar. FECYT realiza una labor continuada y permanente de acercamiento de la ciencia a la sociedad a través de acciones dirigidas a distintos públicos.

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

Esta Convocatoria tiene como objetivo apoyar aquellos proyectos singulares que generan mayor impacto en la ciudadanía y exploran nuevos caminos para acercar la ciencia y fomentar la cultura de la innovación.

Periodo de tramitación: del 14/02/2011 (publicación) al 28/07/2011 (resolución).

Presupuesto 2011: 4 millones de euros

Modalidades de participación: Proyectos de fomento de la cultura científica, Proyectos de fomento de la cultura de la innovación y Redes de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación.

Solicitudes recibidas: 1.202

- ➔ Proyectos de fomento de la cultura científica: 745 / 62%
- ➔ Proyectos de fomento de la cultura de la innovación: 271 / 23%
- ➔ Redes de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación: 186 / 15%

5

Qué hacemos

5.1.1 Cultura científica y de la innovación para todos

Presupuesto solicitado: 36.828.044 euros.

Solicitudes concedidas en resolución definitiva: 270 solicitudes

- ➔ Proyectos de fomento de cultura científica: 168 / 62%
- ➔ Proyectos de fomento de cultura de la innovación: 46 / 17%
- ➔ Redes de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación: 56 / 21%

Solicitudes concedidas por CCAA: Cataluña (19%), Madrid (19%), Andalucía (12%) y Valencia (11%).

Solicitudes concedidas por carácter de la institución: público (68%) y privado (32%).

Patrocinio y Mecenazgo: Por primera vez la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y la innovación ofrece la posibilidad a sus beneficiarios de buscar patrocinios y mecenazgo para sus proyectos. Con este fin, FECYT puso en marcha la web www.tarea.fecyt.es una plataforma dirigida tanto a empresas, a través de fórmulas de patrocinio o mecenazgo, como a particulares que, a través de pequeñas donaciones desde 5 euros, pueden financiar proyectos de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación.

FECYT cumple diez años

FECYT celebró su décimo aniversario en el Real Jardín Botánico de Madrid, en un acto en el que también estuvieron presentes los anteriores directores de la fundación: Arturo García Arroyo, Joan Comella, Eulalia Pérez Sedeño y Juan Tomás Hernani, quienes fueron reconocidos durante el acto por su labor al frente de la Institución.

El acto se inició con un coloquio-debate, moderado por la periodista Mónica Salomone, sobre el creciente interés científico de la sociedad española, el



Homenaje a las empleadas más antiguas en el acto de celebración del 10º Aniversario de FECYT en el Jardín Botánico de Madrid

desarrollo de la divulgación y el auge de los nuevos medios sociales como herramienta de comunicación de la ciencia y la innovación. Participaron Jorge Laborda -catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Castilla la Mancha-, Almudena del Rosal -subdirectora Oficina para el Partenariado Público – Privado del Ayuntamiento de Madrid y Ramón Núñez (director del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT).

Asimismo, en el evento se presentó el libro “10 años de divulgación científica en España”, editado por FECYT en conmemoración del aniversario. Esta publicación repasa la última década de divulgación científica en España, centrándose en el papel desempeñado por la FECYT, en los hitos logrados y en sus proyectos de futuro. Asimismo, ofrece una visión global del mundo divulgativo español e incluye colaboraciones de algunas de las figuras más reputadas del entorno científico y de la comunicación de la ciencia. Distintos autores como Moncho Núñez (Director del MUNCYT), María Blasco (CNIO), Miguel Ángel Quintanilla (ECYT/Fundación 3CIN) o Emilio Muñoz (CIEMAT) firman sus artículos.

Para celebrar el aniversario de FECYT también se puso en marcha la iniciativa: ¿Qué canción te sugiere ciencia? con el fin de crear una lista de canciones abier-

ta “I+DJ- 10 Años Innovando” que recibió cerca de cien sugerencias de canciones.

Percepción Social de la Ciencia

En 2011 FECYT editó una publicación de análisis de los resultados de la V encuesta de percepción social de la ciencia y la tecnología realizada en 2010. La publicación recoge un total de nueve artículos académicos seleccionados mediante una convocatoria pública abierta a la comunidad investigadora en estudios sociales de la ciencia.

Los artículos aportan reflexiones de interés sobre las principales áreas de estudio de la encuesta así como sobre los resultados en diferentes segmentos poblacionales de interés, como los jóvenes o los empresarios.

La publicación recoge además un análisis comparativo de los resultados de las cinco encuestas de percepción social de la ciencia de la última década y una completa recopilación de los resultados y conclusiones de la encuesta de 2010.

5

Qué hacemos

5.1.1 Cultura científica y de la innovación para todos

Algunos resultados de la V Encuesta de Percepción Social de la Ciencia

- ➔ Desde 2008, el interés espontáneo de la población española por la ciencia ha crecido un 36%, pasando del 9,6% al 13,1%.
- ➔ El perfil de los más interesados en ciencia y tecnología son hombres (tan solo el 8,6% de mujeres se manifiesta interesada en ciencia y tecnología) menores de 34 años.
- ➔ Los ciudadanos aseguran tener menos información sobre ciencia y tecnología de la que les gustaría.
- ➔ Desde 2008 ha crecido un 10% el número de personas que asocian el progreso científico al desarrollo económico y un 20% los que asocian estos avances al empleo.

8ª y 9ª Edición de Fotciencia

FOTCIENCIA es un certamen de fotografía científica organizado por FECYT y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas cuyo objetivo es acercar la ciencia a los ciudadanos a través de imágenes que son acompañadas de un comentario que describe el hecho científico que ilustran. En febrero se realizó la entrega

de premios de la octava edición en la Residencia de Investigadores de Barcelona. El jurado seleccionó una serie de imágenes que formaron parte de un catálogo y de una exposición itinerante que recorrió durante 2011 los museos y salas de 23 ciudades españolas como Barcelona, Sevilla, Alcalá la Real (Jaén), Málaga, Madrid, San Sebastián, Cuenca, A Coruña, etc.

Posteriormente, en septiembre se abrió el concurso de la novena edición que tuvo como novedad la categoría "La ciencia en el aula", dirigida a alumnos de centros educativos y de formación profesional y dotada con 400 euros en material escolar. Para este premio especial se presentaron 140 fotografías por casi 100 clases que aportaron su visión de la ciencia y la tecnología. Otra categoría especial fue el Premio extraordinario "Año Internacional de la Energía".

Talleres de alimentación saludable

FECYT en colaboración con el Instituto Cervantes, el Basque Culinary Center y la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español, puso en marcha los Talleres sobre ciencia, cocina y alimentación saludable.

Se trataba de despertar el interés de los jóvenes por las ciencias relacionadas con la alimentación y la salud haciendo visible la importancia de la investigación científica para una alimentación sana. Se proporcionaron hábitos de alimentación saludable y se dieron a conocer además la gastronomía y productos españoles y las bases científicas de cualidades saludables.



Presentación del Ciclo Internacional de Talleres sobre ciencia, cocina y alimentación saludable en el Instituto Cervantes

Talleres de alimentación saludable:

15 centros del Instituto Cervantes

Palermo,
Nueva Delhi,
Tánger,
Sofía,
Alburquerque,
Brasilia,
Chicago,
Dublín,
Estocolmo,
Milán,
Rio de Janeiro,
Salvador,
Toulouse,
Utrecht
y Varsovia.

560 participantes

5

Qué hacemos

5.1.1 Cultura científica y de la innovación para todos

Algunas actividades destacadas

➔ **Café con Ciencia,**

programa impulsado por la Fundación Descubre. 169 investigadores debatieron sobre ciencia con 2.300 alumnos de Secundaria en todas las universidades andaluzas y otros centros de investigación.

➔ **Un minuto para la Innovación,** iniciativa auspiciada por Innobasque que invitaba diferentes colectivos de la sociedad a que aportasen, en un minuto, ideas o soluciones reales innovadoras para hacer de sus empresas, ciudades, etc... un espacio más innovador.

➔ **Galiciencia,**

organizada por la Xunta de Galicia y el Parque Tecnológico de Galicia, en la que estudiantes gallegos de secundaria y de formación profesional explicaron entre el 23 y 25 de noviembre ideas de nuevos productos y servicios para el mercado e investigaciones en diversas áreas de conocimiento, en colaboración con investigadores de Universidades y centros de investigación.

➔ **Cine Científico**

Un año más, se lanzó el programa FECYT de Cine Científico 2011-2012 con cinco audiovisuales de divulgación científica en préstamo gratuito que se proyectaron en diversas actividades en las que participaron más de 7.000 personas.

FECYT en la Semana de la Ciencia

Durante 2011 FECYT redefinió su papel en la Semana de la Ciencia en España apoyando —a través de la Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica y de la Innovación—, los 30 proyectos de mayor impacto social y más innovadores. Los proyectos financiados desarrollaron más de 400 actividades de divulgación durante la Semana de la Ciencia de 2011 lo que convirtió a FECYT en el mayor impulsor del evento.

FECYT TV

El 27 de abril FECYT presentó un nuevo canal de televisión: FECYT TV www.youtube.com/FECYT una plataforma en internet que tiene como objetivo acercar la ciencia al gran público a través de contenidos audiovisuales de carácter divulgativo e informativo.

Datos FECYT TV

- ➔ Se han realizado 73 vídeos, de los que 39 son de producción propia de FECYT TV y 34 de la Agencia SINC
- ➔ Dos retransmisiones en directo (Eclipse de Luna desde El Teide en Junio y Auroras Boreales desde Groenlandia en Agosto) donde se consiguieron alrededor de 63.000 visitas a la plataforma.
- ➔ De abril a diciembre de 2011
 - 139.553 visitas
 - 111.731 usuarios únicos
 - 197.936 páginas vistas
 - 286 descargas.
- ➔ El video más visto ha sido el del Acto del X Aniversario de FECYT con 60.934 visitas.



INNAC: Actitud Innovadora

Todas las personas pueden tener una actitud innovadora. Así nace Innac: Actitud Innovadora, el nombre bajo el que se enmarcan todas las actividades que FECYT realiza en con el objetivo de fomentar la cultura de la Innovación.

**Votación ciudadana:
¿Qué es para ti una actitud innovadora?**

El proyecto INNAC arrancó con una consulta pública ciudadana, inspirada en la Agenda de la Ciencia de la Presidencia española ante la UE en 2010. En esta iniciativa, las personas pudieron votar —a través de la web www.innac.fecyt.es— por el reto más importante para una actitud innovadora y descubrir las experiencias de nueve importantes empresas españolas en la superación de cada uno de estos retos: Abengoa, Barceló, CLH, Ficosa, idealista.com, Pescanova, Grupo Mtores, Grupo Zeltia y Zinkia.

Las ciudades también innovan

Diez de las ciudades galardonadas con la distinción “Ciudad de la Ciencia y la Innovación” otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en las convocatorias 2010 y 2011, procedentes de ocho Comunidades Autónomas y que forman parte de la Red INNPULSO han realizando sesiones públicas de creatividad para buscar una metodología innovadora de acercamiento

ciudadano a la toma de decisiones que les atañen. Las sesiones se centraron en responder a un reto que la ciudad selecciona entre los tres siguientes: Medio ambiente y reciclaje, Transporte y movilidad, y Salud y personas mayores.

Los talleres se han realizado entre diciembre de 2011 y enero de 2012. Los Ayuntamientos participantes: Terrassa, Gata de Gorgos, Dos Hermanas, Viladecans, Rivas Vaciamadrid, Avilés, Boiro, La Solana, Valladolid, Valencia.

Agenda Iberoamericana de la ciencia y la innovación

Durante 2011, FECYT ha colaborado con un grupo de expertos iberoamericanos y la Fundación 3CIN para diseñar una adaptación la Agenda Ciudadana de la

**Votación ciudadana:
¿Qué es para ti una actitud innovadora?**

10.795 votos

Iniciativas más votadas:

- Crear una cultura interna de innovación
- Vencer la resistencia al cambio
- Innovar sin recursos

Más de **5.500** personas registradas en la web



Los ciudadanos votan ¿Qué es para ti una actitud innovadora? en la estación Atocha de Madrid

5

Qué hacemos

5.1.1 Cultura científica y de la innovación para todos

Ciencia y la Innovación —una iniciativa realizada por FECYT durante la presidencia española de la Unión Europea— a la región iberoamericana. La metodología consiste en desarrollar un debate sobre los retos científicos para el 2030 en cada país para, a continuación, generar una “Agenda Iberoamericana de Ciencia e Innovación” que podrá ser votada por los ciudadanos de toda la región.

FECYT ha obtenido el respaldo de la Secretaría General Iberoamericana para presentar los resultados de la participación ciudadana en el proyecto durante la Cumbre Iberoamericana de 2012 que se celebrará la segunda semana de noviembre en Cádiz (España).

XIII Reunión anual de directores de museos

FECYT apoyó esta reunión celebrada en Dinópolis (Teruel) del 6 al 8 de abril. La reunión contó con la presencia de 36 representantes de 23 centros que-

nes presentaron acciones de impacto realizadas desde la última reunión.

La ruta de los museos

Por segundo año consecutivo, la FECYT participó en la difusión y puesta en marcha de esta iniciativa organizada por Metro de Madrid junto a los siete museos de Ciencia de Madrid (Museo Nacional de Ciencias Naturales, Museo Geominero, Museo Nacional de Antropología, COSMOCAIXA Madrid, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Museo del Ferrocarril y Real Jardín Botánico). La segunda edición se celebró entre el 30 de abril y el 29 de mayo.

El objetivo es que, viajando en Metro de Madrid y enseñando en fechas señaladas para cada museo el billete de metro y el pasaporte obtenido en las estaciones de metro, se pueda disfrutar de la Ciencia y su divulgación de una forma gratuita. Con esta iniciativa se lograron 41.638 visitas en las fechas señaladas.



Representantes de los Museos de Ciencia y Planetarios en el Museo Dinópolis de Teruel

Megalectores de Ciencia

www.megalectoresdeciencia.com
 Iniciativa puesta en marcha por museos de ciencia de Madrid (CosmoCaixa, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Museo Antropológico, Museo Arqueológico y Museo del Ferrocarril), el Instituto Cervantes y Madri+d. Se trata de la realización de “libro fórums” en los cuales, un especialista en divulgación científica en un museo de ciencia, comenta con los asistentes un libro de ciencia. El 10 de noviembre, CosmoCaixa acogió el **primer libro fórum** en el cual la periodista América Valenzuela, respondió a preguntas sobre su libro “Ciencia al Cubo”)

IV Curso de monitores de museos

Por cuarto año consecutivo, la FECYT puso en marcha el Curso de monitores de museos de ciencia. Esta edición se celebró en el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha (Cuenca) y contó con la asistencia de 30 monitores de 16 museos y centros en la Red.



I Curso de Redes Sociales

Iniciativa puesta en marcha en colaboración con la Asociación Española de Comunicación Científica (AECC). La jornada se celebró en el MUNCYT el día 16 de mayo. El curso tuvo como objetivo dar a conocer a los asistentes las técnicas básicas necesarias para obtener el máximo partido de las redes sociales y poner en práctica una auténtica divulgación 2.0. En la jornada participaron un total de 61 personas.

Audiovisual Museos en Red

Fue financiado por la FECYT a través de la convocatoria de ayudas 2010 con el objetivo de producir una serie de programas sobre distintos centros de la Red de museos, para difundirlos posteriormente a través de FECYT TV. En total se produjeron 8 documentales, rodados los siguientes museos:

- ➔ Museu nacional de la ciencia i la tècnica de Catalunya (Terrassa)
- ➔ Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)
- ➔ Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (Madrid)
- ➔ Dinópolis (Teruel)
- ➔ Museo de las Ciencias de Castilla La Mancha (Cuenca)
- ➔ Centro de ciencia Principia (Málaga)
- ➔ Kutxespatio de la ciencia (Donosti)

➔ CosmoCaixa (Madrid)

➔ 10.498 visitas en FECYT TV para ver los documentales.

7º Programa Marco Europeo de I+D: Science in Society

Desde junio de 2010, FECYT posee la representación española en el Comité del Programa Ciencia en Sociedad, que es parte del 7º Programa Marco europeo de I+D. El programa Ciencia en Sociedad tiene como objetivo reforzar una reflexión a escala europea y un debate sobre la relación de la ciencia y la tecnología con la sociedad y la cultura. Además de la representación española en el Programa, FECYT también actúa como Punto Nacional de Contacto (PNC), que trabaja para la mejora de la visibilidad del programa en España y como oficina de asesoramiento de cara al incremento de la participación nacional en el mismo.

5.1.2

Cultura científica y de la innovación para niños y jóvenes

FECYT mantiene un compromiso activo con el fomento de la cultura científica y de la innovación en niños y jóvenes. También realiza actividades y materiales de apoyo para docentes dedicados a la enseñanza de las ciencias.

MOVILAB: ¡Súbete a la ciencia!

MOVILAB inició su segunda temporada (2010-2011) con la colaboración conjunta del CSIC, FECYT, Fundación Padrosa y Fundación REPSOL. Este camión móvil

albergó en su interior dos laboratorios equipados con material científico, de modo que los visitantes realizaron diversos experimentos relacionados con Química, Física y Biología.



20 ciudades

Cerca de 15.000 visitantes

Localidades visitadas:

- Tárrega
- Pamplona
- Rentería
- Abanto-Ziérbana
- Torrelavega
- Calahorra
- Tarragona
- Benicàssim
- Cartagena
- Puertollano
- Lepe
- Sanlúcar de Barrameda
- Las Palmas de Gran Canaria
- La Laguna
- Santa Cruz de la Palma
- A Coruña
- Redondela
- Carballiño
- Palencia
- Vitoria

5

Qué hacemos

5.1.2 Cultura científica y de la innovación para niños y jóvenes

Los CAMPUS de un vistazo

Objetivo: incrementar el interés de jóvenes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato (15 a 17 años) por la ciencia, la tecnología y la innovación.

Colaboradores: Ministerio de Educación y Obra Social "La Caixa"

1200 estudiantes procedentes de todas las CCAA

3-30 julio: dos turnos de 14 días cada uno

80 proyectos de investigación

Todas las áreas de las ciencias experimentales

Más de 7.200 solicitudes (el triple que en 2010)

Campus Científicos de Verano 2011

En los campus científicos de verano cada estudiante participa en un proyecto de investigación integrado en un equipo con otros seis o siete estudiantes. Están dirigidos por profesores universitarios, responsables de los aspectos científicos del proyecto: toma y análisis de datos, búsqueda bibliográfica, planteamiento de hipótesis, experimentación...

Estos profesores son apoyados por docentes de educación Secundaria quienes se encargaron de repasar contenidos teóricos generales, ayudar

a los alumnos en la preparación de la presentación pública de los resultados obtenidos en el trabajo de investigación y, en algunos casos, a impartir talleres sobre técnicas de comunicación y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación. El programa científico se completa con un conjunto de actividades de ocio que incluye las visitas a centros de divulgación y tecnológicos, así como actividades deportivas

Los Campus Científicos de Verano 2011 se desarrollaron del 3 al 30 de julio en institutos o departamentos de los Campus de Excelencia, Internacional (CEI), o Regional (CER).



Estudiantes de 4º de Secundaria y 1º de Bachiller participan en los Campus Científicos de Verano de Almería

Encuesta de vocaciones científicas

FECYT, en colaboración con el Instituto de Evaluación Educativa del Ministerio de Educación, realizó una encuesta a 1.316 estudiantes de la Comunidad de Madrid sobre la ciencia y la profesión científica. Esta encuesta era una adaptación de la que entre 2008 y 2009 realizaron la Organización de Estados Iberoamericanos y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo en Asunción, Bogotá, Buenos Aires, Lima, Madrid, Montevideo y São Paulo.

Algunos resultados:

- ➔ El deseo de “realizarse” (dedicarme a cosas que me gustan) incide fuertemente sobre la decisión de los jóvenes de Madrid: el 70,3% respondieron que les incide “mucho”.
- ➔ En cuanto a la imagen que los jóvenes madrileños tienen del científico, un 62,2% piensa que es un “apasionado por su trabajo” y un 51,1% opina que es una persona “que razona de manera lógica”. Un 27,4% opinó que “tienen una inteligencia por encima de lo normal”.
- ➔ En cuanto al atractivo de la ciencia como profesión, un 24,5% de encuestados madrileños estaba de acuerdo con la afirmación “La ciencia es atractiva para los jóvenes de mi generación”.

Concurso escolar El espacio en la vida cotidiana

En colaboración con el Instituto Nacional de Técnica Espacial, el objetivo del concurso es fomentar y estimular en los jóvenes su interés en áreas científico-técnicas relacionadas con la actividad espacial, haciéndoles partícipes de ello a través de su entorno cotidiano. En la edición de 2011, el tema era “El espacio en la vida cotidiana”.

Dos categorías de participación

1. Segundo ciclo de ESO y otra para Bachillerato
2. Ciclos formativos de grado medio

Cinco modalidades diferentes: animación, experimentación, investigación, narrativa-cómic y robótica espacial.

Participación

- 104 trabajos presentados
- 24 Institutos de enseñanza media
- 20 colegios



Participantes y premiados de la VI Edición del concurso escolar “El espacio en la vida cotidiana” en el KutxaEspacio de la Ciencia de San Sebastián

5

Qué hacemos

5.1.2 Cultura científica y de la innovación para niños y jóvenes

Participaron 500 niños y niñas de distintos centros escolares

Se realizaron 480 cianotipias

Finde Científico
Visitantes al Finde:
15.000-20.000

Campamento espacial. Los ganadores, 10 grupos en total (2 por cada categoría y modalidad), participaron en un campamento espacial celebrado en el mes de julio y durante el cual los estudiantes participaron en actividades lúdicas y educativas relacionadas con la actividad espacial, así como visitas a centros de I+D+i y estaciones de seguimiento de satélites. En la presente edición, el campamento se desarrolló en Madrid y San Sebastián.

Premio colegio San Viator

Por tercer año consecutivo la FECYT patrocinó el Premio especial FECYT dentro del XVII Premio San Viator de Investigación en Ciencias y Humanidades.

El premio de FECYT fue para el trabajo más creativo de Ciencia y/o tecnología que presente la propuesta más destacada por sus elementos de innovación.

Además del patrocinio del Premio especial, y al igual que en la edición anterior, la FECYT estuvo presente en el Jurado del Área de Ciencias y en la entrega de premios con la representación de la Directora General.

Finde Científico en el MUNCYT

Por tercer año consecutivo, la FECYT colaboró con el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en la organización y desarrollo del **Finde Científico**, celebrado en la explanada del museo los días **28 y 29 de mayo**.

FECYT tuvo un stand propio en el cual, con motivo del Año Internacional de la química, se realizó el taller **“La química que hay en... Talleres de fotografía”**. Los participantes pudieron conocer, de manera participativa y atractiva, las reacciones fotoquímicas que tienen lugar en las soluciones fotosensibles sometidas a la luz solar.



Stand de FECYT en el Finde Científico del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)

5.1.2 Cultura científica y de la innovación

III Edición ComCiRed

Más de un centenar de personas procedentes de instituciones comprometidas con la divulgación de la ciencia —desde museos a ayuntamientos, pasando por universidades y centros de investigación— se reunieron los días 28 y 29 de noviembre en el Museo de la Ciencia de Valladolid para intercambiar experiencias, optimizar recursos y suscitar sinergias en proyectos de divulgación de la ciencia.

Durante el congreso se realizaron sesiones de trabajo con miembros de diferentes redes en pequeños grupos que, a través de talleres de creatividad, avanzaron en la definición de un proyecto colaborativo de divulgación de la ciencia y la innovación.

Un hito destacado del congreso fue la presentación del Libro blanco de las UCC+i que recoge los requisitos para ser Unidad de Cultura Científica+i, unidades impulsadas por FECYT cuya función es dar a conocer y acercar la ciencia que se hace en sus centros a la sociedad.

Nueva web para trabajar en red. Durante el Congreso, FECYT presentó una nueva plataforma digital www.comcired.fecyt.es, punto de encuentro virtual para el intercambio de información y recursos. A través de foros de opinión y chats se recabarán opiniones, sugerencias e inquietudes de los que día a día trabajan en la comunicación de la ciencia y se mejorarán así, los instrumentos de

coordinación y financiación de los que dispone FECYT. En cuanto a las funcionalidades de este nuevo servicio, destaca un directorio con los miembros de cada una de las redes (Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación, Red de Museos y Red Local de Divulgación de la Ciencia y la Innovación).

Cine Científico

El programa de Cine científico 2011-2012, compuesto por 5 documentales, fue prestado a la casa de las Ciencias de Logroño durante 2011 con el fin de que fuesen exhibidos para todos los visitantes del museo.



Jornada ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red) en el Museo de Ciencia de Valladolid

5.1.3

Cultura científica y de la innovación para medios de comunicación

Agencia SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas)

La agencia de noticias científicas SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas www.agenciasinc.es) nació en el año 2008 con el objetivo de fomentar la presencia de la ciencia en los medios de comunicación –especialmente, la ciencia que tiene como

protagonistas a investigadores y centros españoles– para que sus logros lleguen a los ciudadanos. Durante 2011 la agencia ha renovado la imagen de su plataforma, ha logrado aumentar sus impactos en la prensa nacional, así como el número de periodistas registrados que usan la agencia como fuente de información científica.



Aniversario de la agencia SINC. Rueda de prensa en la Subdelegación del Gobierno en Málaga

- ➔ Visitantes: 1.283.689
- ➔ Visitas: 1.603.378
- ➔ Páginas vistas: 2.814.252
- ➔ 614 instituciones registradas suben sus noticias a la plataforma
- ➔ 414 periodistas registrados acceden a la parte restringida a periodistas.
- ➔ SINC posee la acreditación ISO-9001:2008 como **seña de calidad.**

5 Qué hacemos

5.1.3 Cultura científica y de la innovación para medios de comunicación

Certamen FECYT de Comunicación Científica

- ➔ Participación: 338 candidaturas
- ➔ 132 han optado al premio de la categoría Prensa escrita
- ➔ 62 candidaturas a la categoría de Divulgación amateur
- ➔ 26 candidaturas a la categoría de Medios audiovisuales
- ➔ 118 candidaturas al Premio especial del jurado al investigador que haya realizado una labor relevante en divulgación de la ciencia en el último año

En 2011 se realizó la III Encuesta de valoración de la Agencia SINC entre los periodistas e instituciones registradas en la agencia, es decir, los usuarios de SINC. El 96% de los periodistas y el 94% de instituciones afirmaron que SINC le resulta útil. Más del 70% de los usuarios registrados valoran el portal SINC como “excelente” o “muy bueno”.

El 96% de instituciones y periodistas que utilizan la agencia SINC la consideran una fuente útil y de gran rigor informativo.

Exposición de fotografía de la agencia Sinc: 50 fotonoticias publicadas por la agencia SINC. La exposición ha estado presente entre el 4 de marzo y el 31 de diciembre en el Museo de las

Ciencias de Valladolid, el Planetario y el Centro Europeo de Empresas e Innovación Navarra-CEIN (Pamplona) y la Casa de las Ciencias en Logroño. En total fue visitada por 26.559 personas.

I Certamen FECYT de Comunicación Científica

El Certamen tiene como objetivo reconocer trabajos periodísticos, divulgativos y didácticos cuyo fin sea la comunicación de la ciencia y la innovación tecnológica, especialmente aquellos que llevan a cabo los investigadores españoles, tanto dentro como fuera de nuestro país.



Premiados del I Certamen FECYT de Comunicación Científica

Ganadores

Premio categoría Prensa escrita

Título: La playa vasca donde se puede tocar el meteorito que mató a los dinosaurios

Autor: Pedro Cáceres

Premio categoría Divulgación amateur

Título: Swing contra Alzheimer

Autor: Albert Mundet

Premio categoría Divulgación amateur

Título: ¿Células madre para todos?

Autor: Marta Palomo de Udaeta

Premio categoría Divulgación amateur

Título: Tecnología en Braille

Autor: Marta Plano Querol

Mención especial categoría Divulgación amateur

Título: Mi diario, por Miguel Servet

Autor: Pablo Ruiz Peche

Premio categoría Medios audiovisuales

Título: Las leyes de Newton

Autor: Daniel Roig Canelles

Premio categoría Medios audiovisuales

Título: Biobancos

Autor: Mínimo Producciones

Premio categoría Medios audiovisuales

Título: La asombrosa composición del átomo

Autor: Núria Jar Benabarre

Premio especial del jurado

Ganador: Xurxo Mariño Alfonso

Méritos: Puesta en marcha de una actividad de creación propia, el “discurshow”; participación en el programa de ciencia y tecnología “Conexións” de la TVG; realización de los ya conocidos “cafés-teatro-científicos”; charlas de divulgación en centros de enseñanza y divulgación en la red.



5.2

Recursos y Atención al Investigador

FECYT pone al servicio de la comunidad investigadora recursos y servicios con el fin de darles apoyo en su actividad diaria y fomentar su proyección y visibilidad a nivel internacional.

Recursos científicos: Web of Knowledge y Sciverse Scopus

FECYT tiene como actividad prioritaria proporcionar a la comunidad científica un acceso a la información científica de calidad de forma racional y eficiente. La Fundación gestiona la licencia nacional de la Web of Knowledge (WoK) y Sciverse Scopus, las dos bases de datos de referencia que recogen las referencias de las principales publicaciones científicas de cualquier disciplina del conocimiento.

Datos de uso de WoK

- ➔ WOK presente en 251 centros
- ➔ 133.000 investigadores acceden a WOK a través de las instituciones
- ➔ Más de medio millón de visitas a la web de WOK
- ➔ Se han atendido más de 4.000 peticiones de información en la cuenta de atención a los usuarios infowok@fecyt.es
- ➔ Más de 8 millones de consultas a la WOK
- ➔ 1.400 personas han recibido formación presencial y on line en 56 jornadas

Datos de uso de Scopus

- ➔ Casi tres millones de consultas a SCOPUS
- ➔ 74 centros adheridos a SCOPUS
- ➔ 2.500 personas han recibido formación de SCOPUS en 72 jornadas
- ➔ De las 33 revistas españolas que tienen el sello de calidad FECYT, el 50% están en WOK y SCOPUS.

Evaluación de la calidad de revistas científicas españolas

En 2011 FECYT resolvió la II Evaluación de calidad de revistas científicas españolas y convocó la III edición. El objetivo es potenciar la presencia de publicaciones científicas españolas en las bases de datos internacionales, y para ello es necesaria una evaluación que garantice su calidad. La evaluación de calidad de revistas científicas españolas ha logrado una certificación de calidad ISO-9001.

5 Qué hacemos

5.2 Recursos y Atención al Investigador

- ➔ Revistas certificadas en la Convocatoria 2011: 46 revistas
- ➔ Revistas con el sello de calidad FECYT en total (convocatorias I y II): 79
- ➔ Revistas que han solicitado el reconocimiento: 973 revistas
- ➔ Vigencia del sello de calidad: tres años
- ➔ Reconocimiento del sello de calidad por las agencias de evaluación españolas y los proveedores de bases de datos internacionales: 57 revistas certificadas en WOK o Scopus.

Curriculum Vitae Normalizado

El Curriculum Vitae Normalizado, CVN, es un lenguaje común que permite que el personal investigador y las instituciones de I+D mantengan e intercambien información científica curricular sin que el investigador tenga que elaborar su CV cada vez que se presenta a una convocatoria o cambia de institución.

Durante 2012 se ha reforzado el editor alojado en la web <https://cvn.fecyt.es/editor/> para permitir la importación de curriculum desde el formato procedente de la antigua Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

CVN en 2011

- ➔ CVN se ha incluido en 12 convocatorias del Plan Nacional,
- ➔ Nº Investigadores con CVN: 25.160 (18% del total de investigadores españoles)
- ➔ Nº de Instituciones con CVN implantado en sus sistemas o certificadas: 38
- ➔ Nº de Instituciones usuarias de CVN: 190



Cristina González Copeiro, directora del Dpto. de Gestión de la Información Científica de FECYT, en el acto de entrega del certificado de calidad a revistas científicas españolas

Repositorios científicos

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología colabora desde 2007 con la Red de Bibliotecas Universitarias para crear una infraestructura nacional de repositorios científicos de acceso abierto. Fruto de esta colaboración es el proyecto RECOLECTA o Recolector de Ciencia Abierta, una plataforma cuyo objetivo es agrupar todos los repositorios científicos de todas las organizaciones de I+D+I. En 2011 Recolecta ha agrupado 271 repositorios y ha recogido un millón de documentos. En 2011 FECYT ha asesorado a las organizaciones de I+D+I en el cumplimiento de las directrices DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) que mejoran la visibilidad e interoperabilidad internacional de los repositorios, y ha desarrollado un módulo de estadísticas que permite a las instituciones conocer las descargas y accesos a sus repositorios. Doce instituciones cuentan ya con este módulo desarrollado por FECYT.

Acceso abierto

FECYT colaboró con el Ministerio de Ciencia e Innovación en la redacción de un documento sobre el estado del acceso abierto en España. También participó en dos proyectos internacionales relacionados con el ámbito de los repositorios como son Open Aire y COAR.

- ➔ Open Aire es un proyecto piloto de la Comisión europea enmarcado en el 7PM, que pretende difundir la necesidad de depositar en repositorios de abierto todos aquellos trabajos derivados de la financiación a 7 áreas claves de la investigación. FECYT es la oficina nacional de atención y apoyo a la implantación del proyecto en España.
- ➔ COAR (Confederation of Open Access Repositories) es una coalición internacional formada por 59 instituciones de 23 países, cuyo objetivo es mejorar la visibilidad e interoperabilidad de los resultados de la investigación a través de redes globales de repositorios. FECYT participa en esta coalición, como medio de visibilización del Open Access y de internacionalización del movimiento.

5 Qué hacemos

5.2 Recursos y Atención al Investigador

Gestores en Valorización Tecnológica

El curso de formación de Gestores en Valorización Tecnológica tiene como objetivo formar profesionales que actúen como dinamizadores de proyectos de I+D+i. Se trata de crear una nueva figura profesional dentro del conjunto de agentes del Sistema Español de Ciencia y Tecnología cuya función básica es facilitar la conexión entre los entornos académico y empresarial.

Curso 2011:

20 participantes, quince de ellos procedentes del programa **INNCORPORA Torres Quevedo**

- ➔ **180 horas total:** 104 presencial/ 76 on-line
- ➔ **Colaboración de TEA CEGOS** para formación Competencial y de **ESA-DE** para formación Técnica

Los alumnos del curso de GVT participaron en la **Oxford Innovation Society Dinner**, una cena en la que participaron investigadores, GVT, empresas, financiadores de capital semilla y riesgo y administración pública en I+D+i para permitir así el networking e intercambio de ideas.

Apoyo a la movilidad de los investigadores

FECYT ha trabajado durante 2011 en la contribución a la visibilidad de la ciencia española dentro de la Red Europea Euraxess, *Researchers in Motion*, un programa de la Comisión europea para el fomento de la carrera investigadora y de la movilidad por toda Europa. Por una parte, se ha fomentado la consolidación de la Red en España y por otro lado, se ha participado en el proyecto europeo "Euraxess TOP I, *Enhancing*

the outreach and effectiveness of the Euraxess Network partners" financiado por el Séptimo Programa Marco dentro del programa People. Los buenos resultados cosechados en este proyecto han posibilitado la apertura de una nueva convocatoria en el 7PM para realizar el proyecto Euraxess TOP II, coordinado por la FECYT desde enero de 2012.

Dentro de este programa se ha actualizado la Guía para investigadores extranjeros en España. La finalidad de la Guía es asesorar al talento investigador que se desplaza a nuestro país. Contiene información práctica sobre trámites administrativos (tramitación de visados, homologación de títulos, información sobre seguridad social... etc) y el sistema español de ciencia, tecnología e innovación (ayudas públicas, carrera investigadora, indicadores).



La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y la directora general de FECYT, Lourdes Arana, saludan a los alumnos del 1er Curso de Gestores de Valorización Tecnológica

Jornada de atracción de talento científico

FECYT, en colaboración con la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) y de la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación (RUVID) organizó la jornada "Atracción de talento científico: el nuevo escenario para la movilidad de investigadores". Se celebró en Valencia el 28 de noviembre y contó con ponentes procedentes de la Comisión Europea, el Ministerio de Ciencia e Innovación, el Ministerio de Trabajo y FECYT.

En la jornada, se repasaron los nuevos escenarios que se abren para la movilidad y la carrera de los investigadores con el Espacio Europeo de Investigación. Además, se destacaron las me-



Cecilia Cabello, directora del Dpto. de Atención al Investigador, en la Jornada de atracción de talento científico en Valencia

jas que impulsa la nueva Ley de la Ciencia para las carreras científicas.

Promoción ERC (European Research Council)

El Consejo Europeo de Investigación (European Research Council, ERC) es el motor del programa Ideas del Séptimo Programa Marco (7PM) de I+D+I de la Comisión Europea. FECYT ha colaborado promocionando la iniciativa a través de un folleto y un video y jornadas informativas dirigidas a investigadores.

Informe La Voz del Investigador

En el último trimestre del año FECYT realizó un estudio cualitativo entre más de 2700 investigadores con el fin de recabar su opinión, sus necesidades y determinar el alcance de los posibles servicios que FECYT puede ofrecerles. La encuesta se completó con 6 entrevistas a investigadores de prestigio, sesiones de focus group con investigadores, empresarios y miembros de FECYT.

El resultado de todo el trabajo es un informe de la Voz del Investigador con un enfoque cualitativo que además ayudará a determinar el alcance de los servicios que ofrecerá FECYT en su nuevo departamento.

Algunos resultados:

- Encuesta realizada a más de 2.700 investigadores españoles **que trabajan tanto en el sector público como en el privado.**
- **El 48% de los encuestados afirma haber realizado alguna estancia fuera de España y, de ellos, el 42,8% alega que el motivo fue completar su formación y ampliar conocimientos, seguido del 20,3% que apuntan al impacto en su CV.**
- **El motivo por el que estos investigadores regresan a España es en primer lugar por temas familiares/culturales para el 38,9%. Otro motivo importante es aportar una mejora a su entorno gracias a sus conocimientos adquiridos (28,8%).**

5.3

Información I+D+I para todos

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.

El Observatorio de I+D+I genera información sobre ciencia e innovación que ayuda a entender, rendir cuentas y avanzar de forma planificada en la mejora del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE).

En diciembre puso en marcha una nueva web cuyo diseño, más moderno, posibilita a los usuarios una navegación más funcional e intuitiva. El nuevo portal, además de facilitar información actualizada de las noticias más relevantes referidas a ciencia e innovación, incorpora un nuevo visor de vídeos relacionados con la I+D+I e incluye un mapa de instituciones españolas que hacen I+D+I.

En el apartado de indicadores de I+D+I el usuario puede descargar los datos

5

Qué hacemos

5.3 Información I+D+I para todos

Datos ICONO 2011

- 81.000 **usuarios**
- 119.000 **visitas a la web**
- 60 **informes de análisis**
- 10.000 **descargas de los 28 informes y publicaciones**

más relevantes y en un futuro construir su propio panel con los indicadores que le resulten más interesantes. Además pone en marcha otras opciones, como la posibilidad de compartir contenidos en redes sociales a través de Twitter.

ICONO incluye un apartado que reúne las principales políticas públicas y estrategias en materia de investigación, desarrollo e innovación a nivel español (estatal y autonómico), de la Unión Europea y de la OCDE y cuenta con una sección de Informes y Publicaciones que genera y analiza FECYT.

ICONO publica y proporciona información de todas las convocatorias I+D+I autonómicas y estatales y cuenta con una

plataforma automática de integración de datos de I+D+I utilizada ya por las Comunidades Autónomas, que permite la agregación de datos de las ayudas en I+D+I de todo el Estado, para una gestión más eficiente de los recursos públicos.

Red de Políticas Públicas de I+D+I

La Red de Políticas Públicas de I+D+i, cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, FEDER, es una red de coordinación de las actuaciones públicas de I+D+i, que tiene dos objetivos específicos:

1. Optimizar el diseño, la implementación y el desarrollo de los marcos



Pleno Anual de Políticas Públicas de la Red de I+D+I en Tres Cantos (Madrid)

existentes y futuros de apoyo público a la innovación, contribuyendo así a la mejor utilización de las ayudas prestadas por los Fondos Estructurales de la Unión Europea.

2. Promover la innovación en las empresas españolas y el cumplimiento de los objetivos establecidos en la Estrategia Estatal de Innovación (e2i).

FECYT, en su papel de secretaría técnica de la red organizó en marzo de 2011 el primer Pleno de políticas públicas de la Red de I+D+I al que asistieron cerca de 80 personas entre los que se encontraban representantes de las CCAA, de la Comisión Europea, agentes sociales y otros organismos de la Administración General del Estado. En el pleno se debatió cómo buscar sinergias entre los integrantes de la red, incrementar la cooperación y el diálogo entre los diferentes niveles administrativos y cómo mejorar la utilización de los programas cofinanciados por el FEDER.

Evaluación de la Cultura Científica y de la Innovación

Durante 2011 FECYT trabajó, en colaboración con la Fundación 3CIN en el diseño y seguimiento de indicadores de cultura científica, la implementación de criterios de evaluación de entidades con actividad en cultura científica y la introducción de la cultura científica como mérito en la evaluación de los agentes del sistema. Periódicamente FECYT procederá a la medición de estos indicadores con objeto de conocer el estado y la evolución de la cultura científica en España. Además el Programa propone una hoja de ruta sobre el desarrollo de criterios de calidad que deberán desarrollarse en los próximos años.

5.4

Otras colaboraciones

FECYT colabora con la actual Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en la gestión de diferentes servicios como el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) y la Oficina Europea, así como con el Ministerio de Educación para la gestión de las becas de formación predoctoral y posdoctoral en el extranjero.

Apoyo al Museo Nacional de Ciencia y Tecnología

En abril de 2008, el entonces Ministerio de Educación y Ciencia y la FECYT suscribieron un acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de la sede del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología en la ciudad de La Coruña y el apoyo a las actividades del citado Museo.

Durante 2011, se han realizado actividades con vistas a la próxima inauguración de la sede en La Coruña (prevista para mayo de 2012).

Oficina Europea

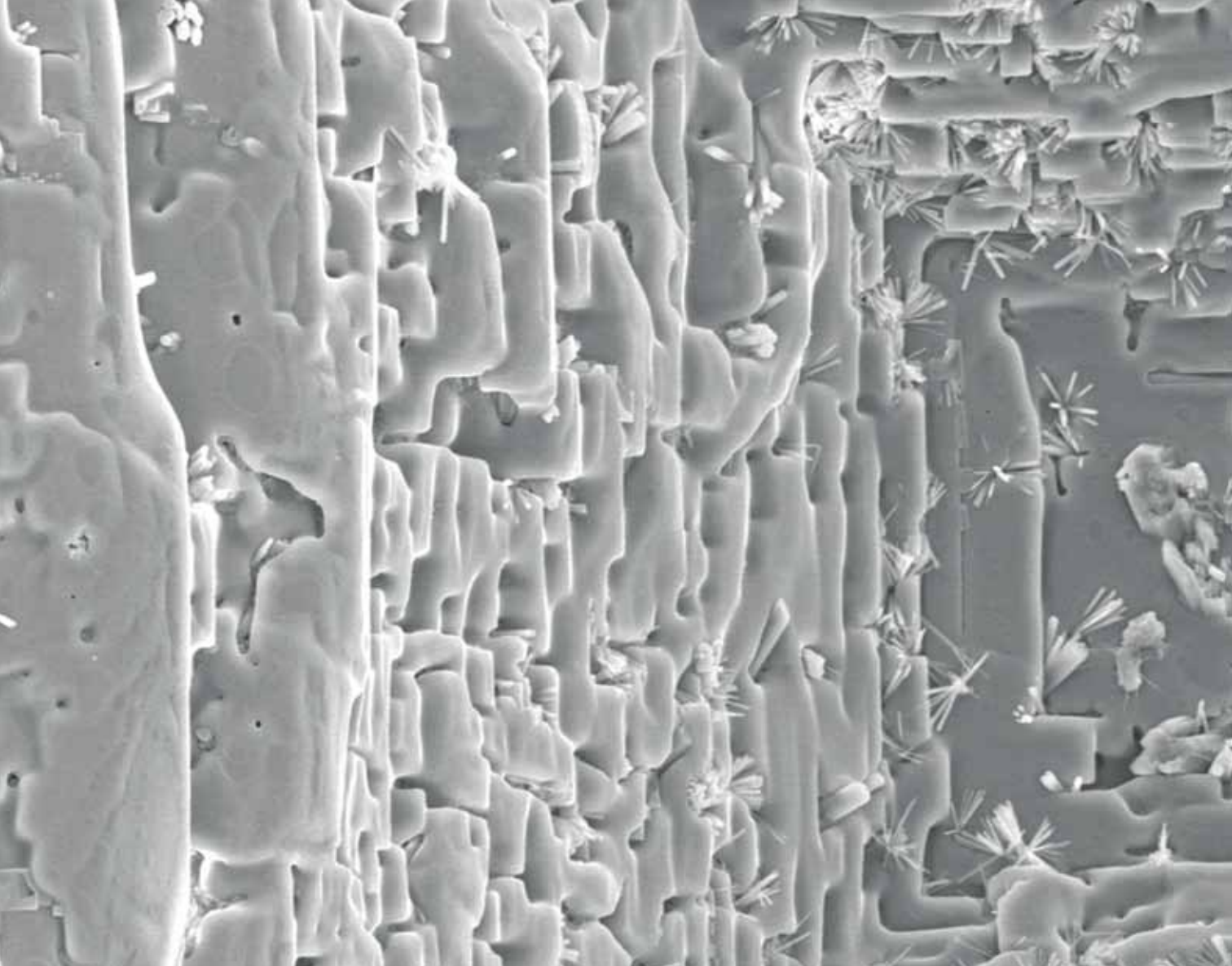
La FECYT, dentro del área de Servicios de Apoyo a la I+D+I y en colaboración con el Ministerio de Educación y Ciencia, puso en marcha en 2007 la Oficina Europea con el objetivo de:

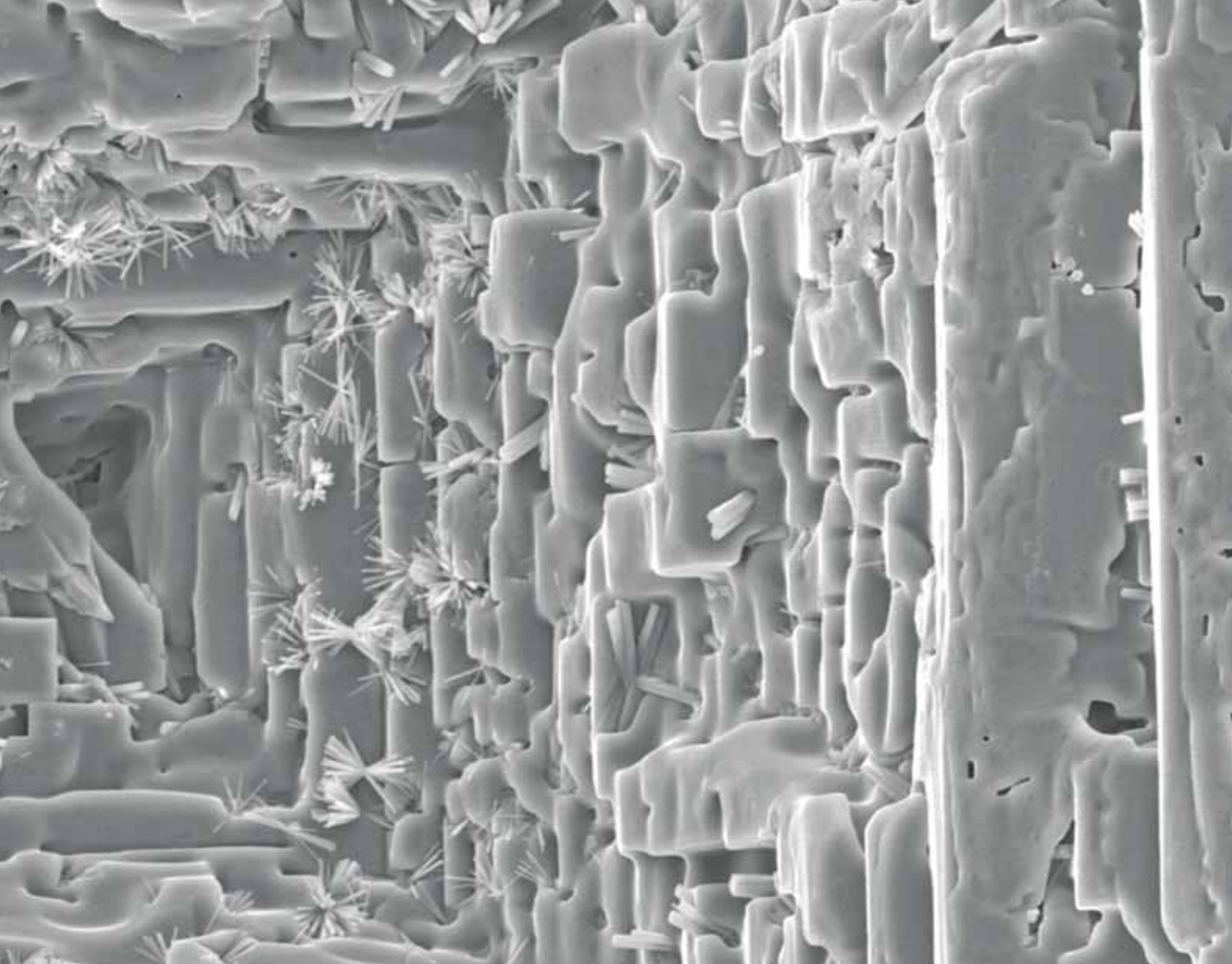
- ➔ Asegurar el correcto seguimiento de los asuntos institucionales europeos relacionados con Ciencia y Tecnología, en particular la preparación y seguimiento de los Consejos de Competitividad.
- ➔ Fomentar y mejorar la participación española en el 7º Programa Marco de IDT, en particular, a través de la coordinación de los Re-

presentantes y Expertos en los comités de Programa y de los Puntos Nacionales de contacto.

Becas de formación

La 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.



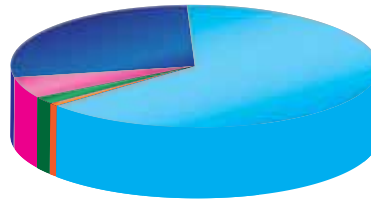


6. Nuestra dimensión económica

6

Nuestra dimensión económica

Durante 2011 FECYT ha obtenido un total de 38.282 miles de euros procedentes, fundamentalmente, de subvenciones del Ministerio de Ciencia e Innovación. El desarrollo de las actividades en el ejercicio 2011 ha supuesto un coste total de 34.702 miles de euros distribuidos en las siguientes líneas de actuación.



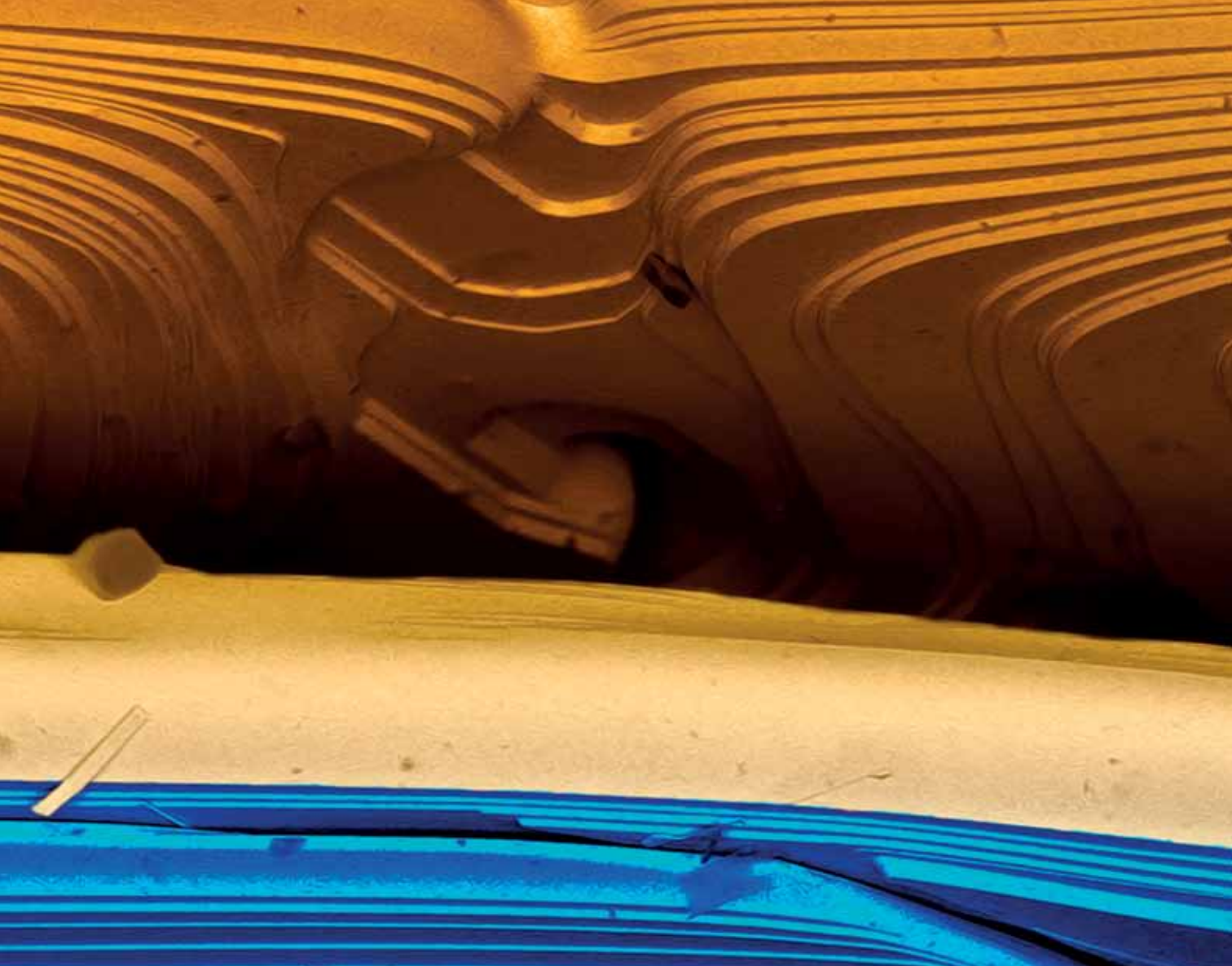
Recursos. Ejercicio 2011 (miles de euros)

- 324 Otros ingresos
- 800 Colaboraciones, patrocinios y donaciones
- 2.126 Facturación de Servicios
- 10.540 Otros Fondos Públicos
- 24.492 Transferencias Presupuestos Generales del Estado

Total: 38.282

Aplicación de recursos. Ejercicio 2011 (miles de euros)

Líneas de actuación ordinaria	17.753
Métricas	1.569
Cultura Científica y de la Innovación	5.580
Gestión de la Información científica	5.168
Tecnología de la Información y Comunicaciones	3.097
Comunicación	1.710
Apoyo Investigadores	416
Procesos y Calidad	213
Coste Estructura	1.974
Líneas de Actuación Extraordinarias	14.975
Colaboración con el Ministerio de educación en la formación	9.002
Apoyo al Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	3.132
Proyectos Europeos	1.418
Otros proyectos en colaboración	1.423
Total	34.702





7. Publicaciones y Webs 2011

7

Publicaciones

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



Memoria de Actividades FECYT 2010

Refleja toda la labor realizada por FECYT durante 2010.



La ciencia es noticia: Anuario SINC 2010

Recopila los contenidos más representativos de la Agencia SINC realizados durante el 2010, así como noticias de las diferentes áreas científicas, reportajes y entrevistas a investigadores de renombre, y una breve descripción de las cifras de SINC y la valoración de sus usuarios.



Ciencia e Innovación en la Presidencia Española de la Unión Europea 2010

Balance en materia de investigación e innovación de la presidencia de España durante el primer semestre del año 2010 del Consejo de la Unión Europea.



Catálogo SINC "La Ciencia es Noticia"

Recoge una selección de 50 fotonoticias del Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) publicadas desde 2008 hasta 2011.



Meta Análisis: Comunicación Científica y Periodismo Científico

Estudio sobre la situación y evolución de los medios de comunicación en el contexto de la revolución tecnológica, conceptual y social que internet inyecta en todo el sistema comunicativo, así como sobre su incidencia en la relación entre la comunicación científica y la sociedad. Se incluyen también las conclusiones y recomendaciones del Media For Science Forum que FECYT organizó en 2010.



Unidad Didáctica Biodiversidad: El mosaico de la vida

Pretende contextualizar el conocimiento que se tiene de la diversidad de especies que habitan nuestro planeta, las amenazas a las cuales se enfrenta y el futuro del estudio, con la incorporación de las nuevas tecnologías.



Manual de Estilo SINC

Proporciona una guía breve y práctica para redactar informaciones periodísticas.



Diez años de Divulgación Científica en España

Repasa la última década de divulgación científica en España, centrándose en el papel desempeñado por la FECYT, en los hitos logrados y en sus proyectos de futuro. Asimismo, ofrece una visión global del mundo divulgativo español e incluye colaboraciones de algunas de las figuras más reputadas del entorno científico.



Informe Agenda Ciudadana de Ciencia e Innovación

Muestra cómo se gestó y se ejecutó este proyecto de participación ciudadana que sirvió para acercar el trabajo de los investigadores e innovadores a la sociedad.



Guía del Investigador Extranjero en España 2011

Facilita la búsqueda de información a los investigadores procedentes de países extranjeros que se desplazan a España por motivos de trabajo, becas, intercambios, doctorados, contratos temporales, estancias, misiones científicas, etc.



Libro Blanco de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación, UCC+i

Establece los criterios básicos de definición de una UCC+i con el fin de normalizar su denominación y, por consiguiente, la posible pertenencia a la Red UCC+i.



Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología 2010

Analiza la opinión que tiene la sociedad sobre la ciencia y la tecnología.

PUBLICACIONES DE I+D+I



Informe SISE 2009: Análisis de las Convocatorias del Plan Nacional 2008-2011 correspondientes al año 2009

Realiza el seguimiento y evaluación de los instrumentos y actuaciones del Plan Nacional de I+D+I correspondientes al ejercicio 2009.



Informe SISE 2010: Análisis de las Convocatorias del Plan Nacional 2008-2011 correspondientes al año 2010

Realiza el seguimiento y evaluación de los instrumentos y actuaciones del Plan Nacional de I+D+I correspondientes al ejercicio 2010.



PITEC 2009: La innovación en la empresa española en el marco de la Estrategia Estatal de Innovación

Ofrece los microdatos anonimizados obtenidos de dos de las encuestas realizadas anualmente por el INE: la "Encuesta sobre Innovación Tecnológica en las Empresas" y la "Encuesta sobre Actividades de I+D"



Indicadores del Sistema Español de Ciencia y Tecnología 2009

Ofrece información sobre el estado del sistema científico-tecnológico nacional junto con su evolución más reciente. También facilita información sobre el esfuerzo realizado por las distintas CCAA, y aporta datos sobre la posición de España en el contexto de la UE, América Latina y de los países de la OCDE



Informe de Prospectiva de Biotecnología en el Sector Salud

Presenta el análisis de las tecnologías y los servicios que pueden ayudar a fortalecer las capacidades de las empresas del sector de la biotecnología y su impacto en el sector sanitario español.



Memoria de Actividades de I+D+I 2009

Desglosa las actividades públicas de I+D+I que se han producido en España en 2009.



Memoria de Actividades de I+D+I 2010

Presenta las actividades de I+D+I financiadas en 2010 por las diferentes unidades gestoras de la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas.



Informe de Prospectiva de Energías Renovables

Permite identificar un conjunto de tecnologías que deben ser consideradas como objetivos a conseguir para consolidar una posición competitiva en el sector de las energías renovables.



Informe de Prospectiva de Medio Ambiente y Servicios Públicos

Identifica las tendencias en los servicios públicos y medio ambiente en los próximos 10-15 años.



Informe de Prospectiva de Materiales Inteligentes

Identifica una serie de tecnologías consideradas como críticas por la importancia que tendrán para la innovación en tres sectores básicos y que deberían ser objeto de actuaciones concretas dentro de las futuras políticas tecnológicas.



Principales Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Española 2009

Presenta el análisis anual para 2009 de los principales indicadores bibliométricos de la actividad científica española, incluyendo la evolución en relación a años anteriores y tendencias a futuro.

Webs



Web Institucional FECYT
www.fecyt.es



Icono
<http://icono.fecyt.es>



ComciRed
<http://www.comciRed.es/>



Fotciencia
<http://www.fotciencia.es/>



Semana de la Ciencia
<http://www.semanadelaciencia.es>



Convocatoria de Ayudas para el fomento de la Cultura Científica y de la Innovación
<http://www.convocatoria2011.fecyt.es>



Recolecta
<http://recolecta.net/>



Arce
<http://evaluacionarce.fecyt.es>



Taracea
www.taracea.fecyt.es



Campus Científicos
www.campuscientificos.es



Talleres sobre ciencia, cocina y alimentación saludable
<http://www.cienciaycocina.fecyt.es/>



INNAC: Actitud innovadora
<http://innac.fecyt.es/>



Innpulso
<http://innpulso.fecyt.es>



Renovación web de la Agencia SINC
<http://www.agenciasinc.es/>



Programa de Formación de Gestores en Valorización Tecnológica
<http://gestoresenvalorizacion.fecyt.es/>



I Certamen FECYT de Comunicación Científica
<http://www.certamencomunicacion.fecyt.es/>

Published by:

Spanish Foundation for Science and Technology
(FECYT)

Desing, Layout and Printing:

Editorial MIC

Image of front page:

Flower of stone – Fotciencia9
Author: Bernardo Cesare

Legal Deposit:

M-19753-2012

NIPO:

720-12-028-5

INDEX

1	Letter from the General Director	80
2	Board of Trustees	82
3	Who We Are	85
3.1	Our Commitment: Mission, Vision, Strategic Priorities	87
3.2	The People at FECYT	88
4	Highlights of 2011	91
5	What We Do	99
5.1	A Culture of Science and Innovation	
5.1.1	For All	101
5.1.2	For Children and Young People	111
5.1.3	For the Media	117
5.2	Resources and Services for Researchers	121
5.3	R&D&I Information for All	127
5.4	Support Services	131
6	Our Financial Scope	133
7	Publications and Websites	137

This report on actions contains the most important activity carried out by the Spanish Foundation of Science and Technology (FECYT) during 2011, a year full of enthusiasm, projects and activities. It was the second year of our Strategic Plan 2010-2011, and therefore, many of the lines of action and projects that started in 2010 have grown and have seen results. It has also been a special year, because in 2011 FECYT had its tenth anniversary, which enabled us to meet once more with old friends and reflect on all the work FECYT has been doing since its inception in 2001.

During 2011, we have continued working as an horizontal agent in the R&D&I system on some issues in which we are already leaders, such as disseminating science or group purchase of scientific information; however, we have also taken significant steps in areas new to FECYT, such as promoting a culture of innovation and consolidating our R&D&I Observatory, ICONO. We have made sponsorship and patronage a fact for scientific dissemination, and we have analysed the needs of research-

ers in order to improve our services and attention to them.

It is also the year when we have opened new channels and managed to make the activities at FECYT reach more people: over 13,000 people follow us on our *Facebook, Twitter, Tuenti, Flickr and Youtube profiles*. In April, we inaugurated our FECYT TV channel, an online TV channel showing science and innovation to people of all ages. It was conceived as a public service, and produces and disseminates up-to-date, rigorous scientific data of social interest.

It is also the year in which we have taken very firm steps in our fifth strategic priority: the implementation of a Management Model aimed at our internal customers (employees) and external ones (our special interest groups), focusing on people and based on excellence. This fifth priority is essential to back up FECYT's actions and carry out our commitment to society efficiently and with transparency.

In 2011, we have performed internal surveys for the first time to find out the level of satisfaction of our employ-



yees and their opinion on some horizontal departments. There was a high percentage of participation in the first study, 76% of employees answered and 56% said they were happy working at FECYT. Over 60.5% of the workforce answered the second survey.

Our push for excellence has resulted in achieving another ISO-9001 certificate for the Call for Assessment of editing and scientific quality of Spanish scientific journals, another certificate adds to that already gained in 2010 by our science news agency, SINC, which was renewed with no difficulty this year.

However, there is still much to be done. In 2012, we must continue to consolidate our services (the R&D&I Observatory, the science news agency Sinc, etc.) by innovating on the channels to reach our special interest groups and making sure that communication, dissemination and information on R&D&I forms part of the public's daily lives.

*Lourdes Arana,
General Director of FECYT,
June 2009 – March 2012*

2 | Board of Trustees



Waves in the water - Fotciencia9. Author: Laura Martínez

Board of Trustees

PRESIDENT

Cristina Garmendia Mendizábal
Minister of Science and Innovation

VICE-PRESIDENTS

First Vice-president
Felipe Pétriz Calvo
Secretary of State for Research

Second Vice-president
Juan Tomás Hernani Burzaco
General Secretary for Innovation

MEMBERS

Aurora Saeta del Castillo
Sub-secretary for Science and Innovation

Montserrat Torné i Escasany
Director General for Research
and Management of the National R&D&I Plan

Jorge Barrero Fonticoba
Director of the Minister's Cabinet

Rafael Rodrigo Montero
President of the CSIC

Arturo Azcorra Saloña
Director General of the CDTI

Federico Gutiérrez Solana
Rector of the University of Cantabria

**FECYT Trustees during 2011*





3. Who we are

3.1

Our Commitment: Mission, Vision, Strategic Priorities

Mission

The Spanish Foundation of Science and Technology (FECYT) is a public foundation that was established in 2001. Its **mission** is to promote science and innovation by bringing it closer to the general public and responding to the needs of the Spanish Science, Technology and Business System (SECTE).

Vision

The Foundation works with the aim of being recognised by the whole of Spanish society as a key leader in **disseminating, communicating and measuring science and innovation** in order to contribute to the development of a knowledge-based economy. These were its **objectives for 2015**.

Vectors

The Foundation's activities are expressed through five strategic priorities:

Dissemination: Boost the impact on society of various initiatives in developing a culture of science and innovation.

Transference: Promote the transfer of knowledge into innovative and entrepreneurial talent.

Measuring: Lead the process of integration and rationalisation of science and innovation information and indicators.

Return: Promote the generation of that derive value from skills.

Modelling: Establish a user-focused management model based on excellence.

→ The people at FECYT

Number of employees:
116

Women/Men:
84 women, 32 men

Average age (years):
38

Higher degrees:
71,5%

Permanent contracts (%):
89%

Hours of training (average):
1,750 hours

Average absenteeism:
2,31%

→ The Foundation in Figures

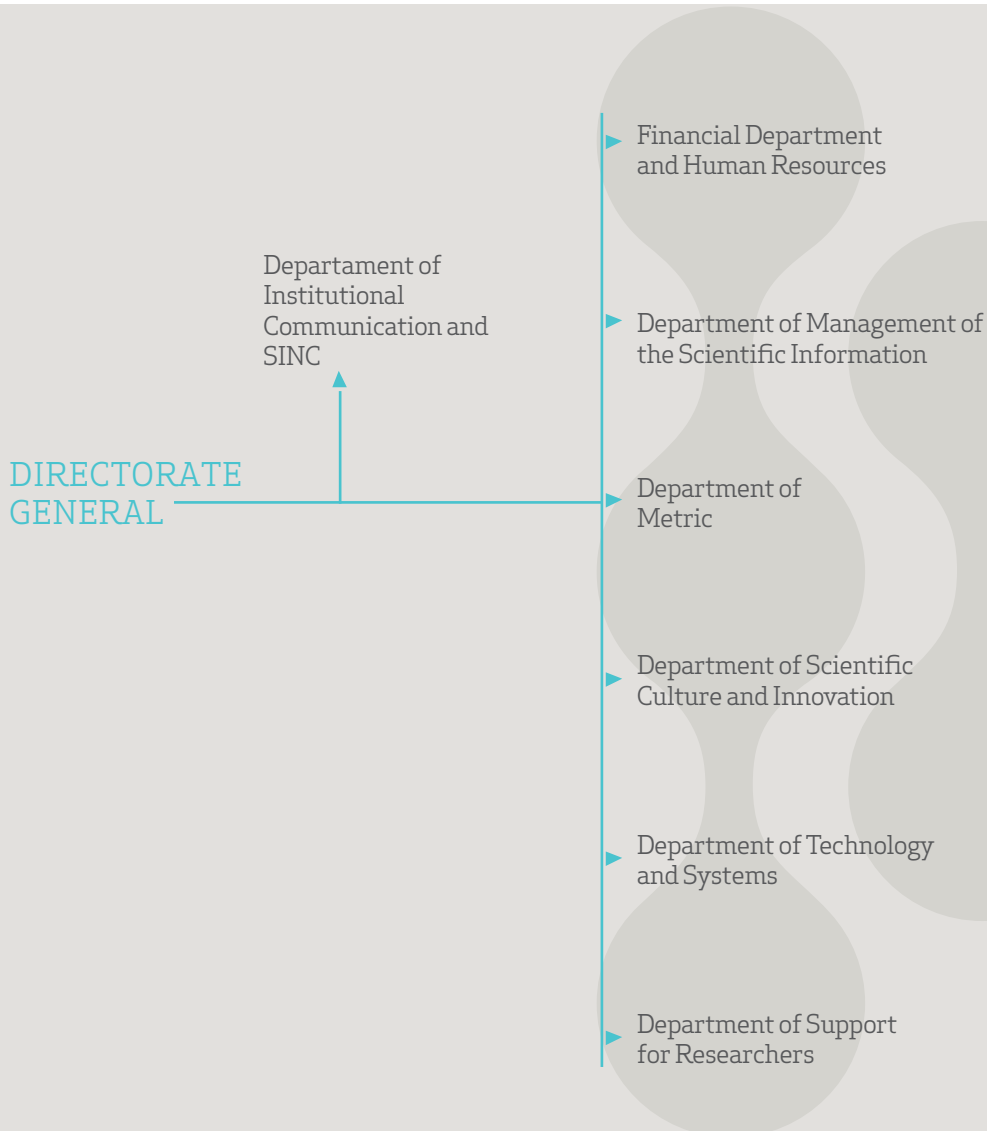
FECYT budget 2011:
38.282 thousand Euros

Activities financed by FECYT:
747

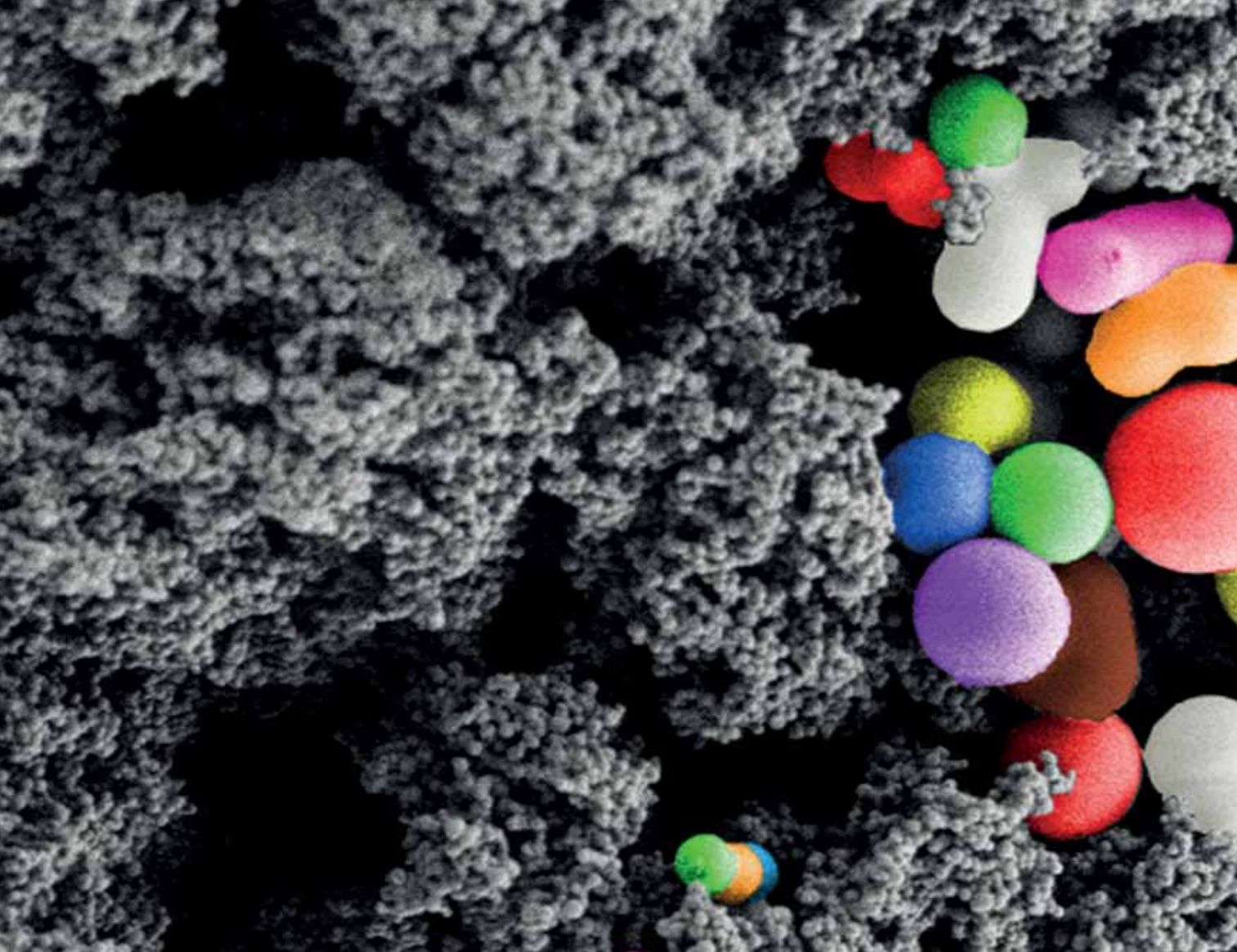
Publications 2011:
24

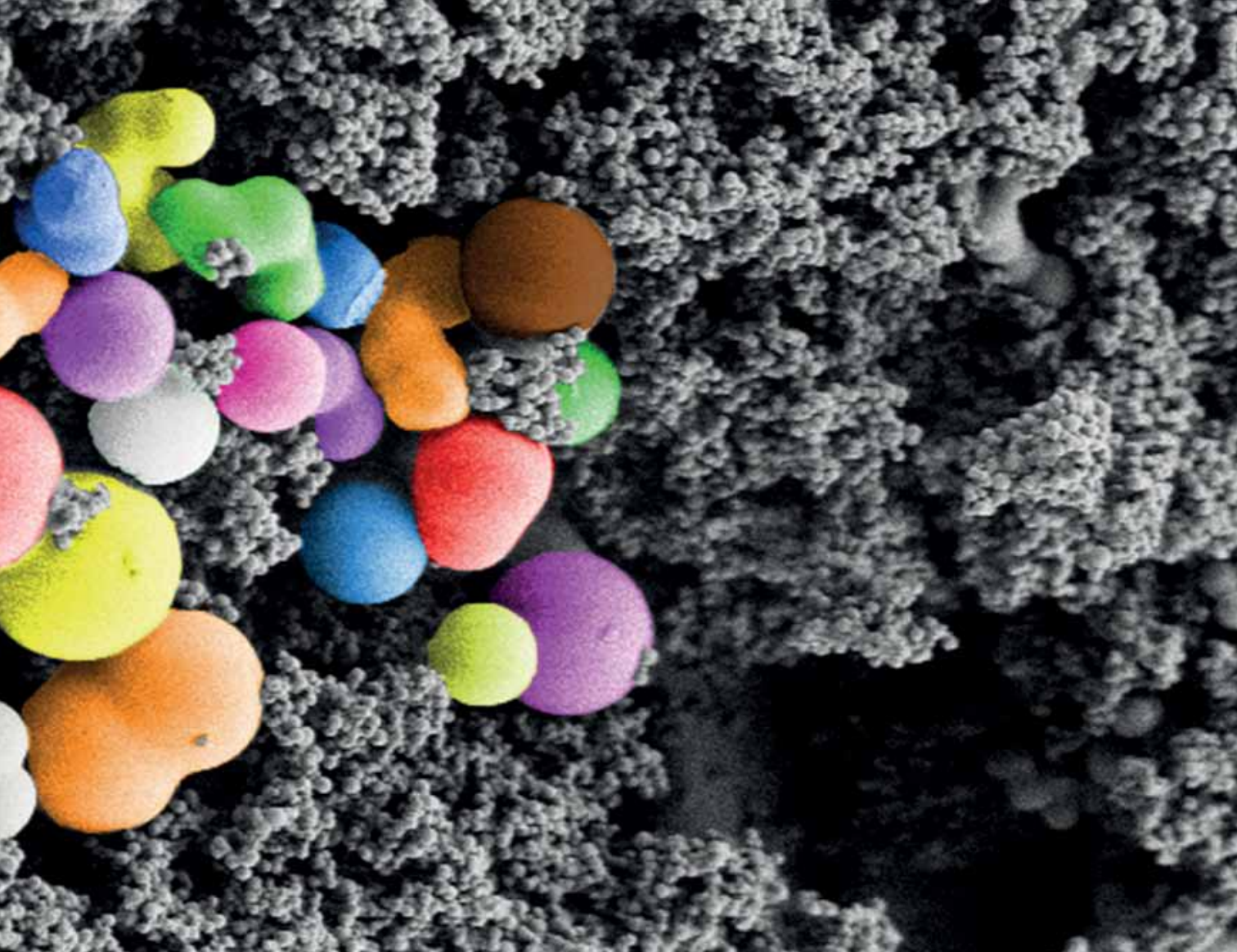
Beneficiaries of FECYT activities:
3.756.394 beneficiaries.

3.1 Our Commitment: Mission, Vision, Strategic Priorities



*Organisation chart approved by the board of trustees in 2011





4. Highlights of 2011

4.1

Highlights of 2011

JANUARY

- **14 January: Start of the new season for the Movilab mobile laboratory in Pamplona.** Movilab, an initiative from FECYT, CISC and the Padrosa Foundation, which was supported by the REPSOL Foundation in 2011, made its first stop in Tárrega, a town in Lleida province. Page 111
- **31 January: FECYT made savings on accessing bibliographic reference bases for the scientific community.** Since January 2011, FECYT has made the two large databases on bibliographical references available to researchers: Web of Knowledge and Sciverse Scopus, at very advantageous prices which include a discount of up to 50% off official fees for Sciverse Scopus. Page 121

FEBRUARY

- **10 February: FECYT published the Guidelines for the Evaluation of Institutional Research Repositories,** in

collaboration with The Spanish Academic Libraries Network (REBIUN). The guidelines are available at the Recolecta website: www.recolecta.net.

- **11 February: Prize-giving at the 8th FOTCIENCIA in the Residence for Researchers of Barcelona,** by Lourdes Arana, Luis Calvo, the Institutional Delegate of CISC in Catalonia, Susana Garelik, Manager of the Technology Transfer Unit at the CISC Institute of

Materials in Barcelona, Rosa Capeáns, Head of the Innovation and Scientific Culture Department at FECYT, and Francesc Farré, Manager of the Residence for Researchers. Page 104

- **14 February: FECYT's grant awards to promote a culture of science and innovation** opened with the sum of 4 million Euros. Page 101



Prize award of the Fotciencia8 Scientific Photography Competition in the exhibition room in the Residence for Researchers in Barcelona

MARCH

- ➔ **9 March: The 'SINC: SCIENCE IS NEWS' Exhibition at the Science Museum in Valladolid.** The reconstruction of a mummy, eruption of a volcano, or the ice cap of Mars are just some of the 50 shots selected from among those published by the SINC agency in its three years of operation. Page 118
- ➔ **23 March: Press Conference by FECYT and the Spanish Statistics Institute (INE) to present High Technology indicators for 2009.** In 2009, the sector employed 8.1% more researchers than in 2008. The high technology sector holds 61.6% of those employed in R&D in companies. Almost 2 out of every 3 Euros invested in R&D by companies in Spain is for the high technology sector. Taking part in the press conference were the Director General of FECYT, Lourdes Arana, and the Vice-Director of Business Statistics and Services at the INE, Fernando Cortina.
- ➔ **25 March: FECYT organised the first Plenary session on public policies for the R&D&I public policy Network.** The network's objective is to promote innovation in Spanish businesses. It has financing from the European Regional Development Fund (ERDF). Page 128

APRIL

- ➔ **6 April: 13th Meeting of the Science Museums and Planetariums Network.** FECYT called a meeting of top managers of Science Museums and Planetariums in Dinópolis. The meeting was held on the 6-8 April and aimed to boost the growth and activity of the Museums Network coordinated by the Foundation. Page 108
- ➔ **27 April: FECYT TV,** the online television providing science and innovation for all ages, was inaugurated. This online information platform brings science closer to the public at large through audiovisual educational and informative content. The channel is available at: www.youtube.com/user/FECYT. Page 106

MAY

- ➔ **3 May: Presentation of the international workshop programme on science, cookery and healthy eating at the Cervantes Institute in Madrid.** Taking part were Lourdes Arana, Pedro Barato, President of the Spanish Inter-professional Olive Oil Organisation, and José María Aizega, Manager of the Basque Culinary Centre. Chef Sergio Pérez and Nutritionist Amaia Díaz took part. Page 105

- ➔ **13 May: FECYT organised, in collaboration with the Spanish Association of Science Communication, a course on "Social networks for museums and science centres"** aimed at members of the Museums Network coordinated by the Foundation. The course took place at the headquarters of the National Science and Technology Museum, MUNCYT in Madrid. Page 109
- ➔ **17 May: The first FECYT contest for science communication.** The contest had three categories (professional written press, amateur information articles, and audiovisual projects) which could be entered by journalists, researchers, science communicators, and people interested in scientific information. Page 118

JUNE

- ➔ **8 June: FECYT celebrated its tenth anniversary in the Royal Botanical Garden of Madrid** in a moving event where, besides paying tribute to the former Directors of the Foundation, there was a talk-debate on the growing interest in science among the public. In addition, the book "10 años de divulgación científica en España" (10 years disseminating science in Spain) was presented, edited by FECYT, which reviews the last decade of information on science in Spain. Page 102

➔ **14 June: FECYT TV showed the full eclipse of the moon live** The first live relay by FECYT TV from the Canary Islands, showing the spectacular shadow of Teide pointing toward the moon in full eclipse from the island of Tenerife.

➔ **30 June: Lourdes Arana awards the certificate of quality to 46 excellent scientific journals in Spain.** These journals formed part of the 2nd Assessment of quality in scientific journals in Spain carried out by FECYT, whose objective is to recognise the highest quality scientific journals. Page 121

➔ **19 July: The SINC agency launches a new WEB,** SINC's new portal, www.agenciasinc.es, renewed its web site with a design much more appropriate to a communications agency. The news was placed in a more visible section on the front page, and the audiovisual content (videos, images, computer graphics and illustrations) were made more prominent. In addition, followers of SINC can read live on the right-hand part of the front page all the posts as they are uploaded on the agency's profiles on Facebook and Twitter.

➔ **21 July: The number of Spanish scientific journals making an impact in the Journal Citation Reports (JCR) rose by 33% in 2010 over 2009.** The number of Spanish journals included in the database rose from 91 to 121, 22 of which have been certified by FECYT. Between 2009 and 2010, 17 journals (16%) improved their position in the ratings. Spain is ranked in twelfth position for the most productive countries with the most high-quality scientific journals.

JULY

➔ **4 July: Start of the Science Campuses for summer 2011.** The Minister of Education, Ángel Gabilondo, and the Minister for Science and Innovation, Cristina Garmendia, presented the start of this educational programme in XXXXX. Page 112

➔ **6 July: Start-up of TARACEA, a micro-sponsorship platform for projects to disseminate information on science and innovation.** Lourdes Arana presented the new web site –www.taracea.fecyt.es– together with Eric Banda, Director of the department of Science, Research and the Environment at the Obra Social La Caixa. Page 102



The Education minister, Ángel Gabilondo, and the minister of Science and Innovation, Cristina Garmendia, at the opening of the Summer Scientific Campus 2011 at the Complutense University of Madrid

4 Highlights of 2011

AUGUST

- **3 August:** FECYT publishes the final decision regarding the Allocation of Grants to promote the 2011 culture of science and innovation. Grant Allocation. Page 101
- **19 August:** FECYT TV relayed live the Aurorae Borealis from the Qaleraliq glacier in southern Greenland. The northern lights were shown on 21, 24, 27 and 29 August, thanks to a Spanish scientific expedition that went to southern Greenland for nine days in August. The FECYT TV broadcast was bilingual in Spanish and English, made possible by collaboration with the IT School of the Polytechnic University of Madrid.

SEPTEMBER

- **14 September:** FECYT and CSIC launched the 9th FOTCIENCIA national scientific photography contest. The novelty this year was opening it up to students in schools and vocational training centres in the category "Science in the classroom". Page 104
- **30 September:** Three projects financed by FECYT won the Prisma 2011 prizes by the Casa de las Ciencias scientific centre for dissemination of information. The jury for the Casa de las Ciencias Prisma Prizes awarded four prizes, among which were three projects

that received finance from the Foundation's Grant Awards to culture of science and innovation. One of the most outstanding prizes went to the Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social for the documentary "En busca del primer europeo" (Searching for the first European) a project financed in 2009, in the audiovisual section.



Prize award at the I FECYT Scientific Communication Competition in the ABC Museum in Madrid

OCTOBER

- ➔ **6 October: FECYT opens the third call for Assessment of Editorial and Scientific Quality for Spanish Scientific Journals 2011.** The journals that pass the assessment successfully will obtain the FECYT Seal of Quality in recognition of editorial and scientific quality, in addition to access to its e-publishing management tool. The period for accepting applications was between 3 and 13 October. In 2012, a list will be published of journals ranked as "Excellent" by FECYT. Page 121
- ➔ **7 October: Prize giving for the 1st FECYT Contest on Science communication.** Lourdes Arana presented the awards in an event held in the ABC Museum in Madrid. Page 118

NOVEMBER

- ➔ **3 November: FECYT promotes an innovative attitude during the Science Week by starting up INNAC: Innovative Attitude.** During November, the public could vote on one of the new challenges posted on the website www.inac.fecyt.es which answered the question: What do you describe as an innovative attitude? Page 107
- ➔ **28 November: Conference on attracting scientific talent.** A conference organised in collaboration with the Valencian University Network to promote R&D&I (RUVID) and the conference of Rectors of Spanish Universities (CRUE). Page 125
- ➔ **29 November: FECYT presents a new digital platform that strengthens communication among scientific information networks.** During ComCiRed (Communicating Science in Network), the Foundation presented this virtual meeting point for exchanging information and resources among members of the networks. Page 115

DECEMBER

- ➔ **19 December: FECYT and CSIC award prizes for the 9th FOT-CIENCIA national scientific photography contest.** As with previous contests, the prize-winning photographs and those chosen by the jury were included in a catalogue and formed part of a travelling exhibition going round several museums and centres in Spain in 2012. The prize giving ceremony took place in the Ponferrada Energy Museum on 24 February 2012. Page 104



5. What we do

5.1

A Culture of Science and Innovation for All

Science and innovation lead to improved competitiveness and, in short, to well-being; FECYT is continuously working full-time to bring science closer to the public through actions aimed at various interest groups.

Grant Awards to Promote a Culture of Science and Innovation

The objective of the grant awards was to support outstanding projects that create the greatest impact on the public and to explore new ways to bring science closer and encourage a culture of innovation.

Processing period: from 14/02/2011 (publication) to 28/07/2011 (final decision)

Budget: 4 million de euros

Participation modalities: Projects to promote scientific culture, projects to promote a culture of innovation and information and communication networks for science and innovation.

Applications received: 1.202

- ➔ Projects to promote a scientific culture: 745 / 62%
- ➔ Projects to promote a culture of innovation: 271 / 23%
- ➔ Dissemination and communication networks for science and innovation: 186 / 15%

5 What we do

5.1.1 A Culture of Science and Innovation for all

Budget requested: 36.828.044 euros.

Applications definitely approved: 270 applications

- ➔ Projects to promote a scientific culture: 168 / 62%
- ➔ Projects to promote a culture of innovation: 46 / 17%
- ➔ Promotion and communication networks for science and innovation: 56/21%

Applications approved by Autonomous Regions: Catalonia (19%), Madrid (19%), Andalusia (12%) and Valencia (11%).

Applications approved separated into type of Institution: public (68%) and private (32%).

Sponsorship and Patronage: For the first time, the grant awards for promoting a culture of science and innovation provided its beneficiaries with the opportunity to find sponsorship and patronage for their projects. To this end, FECYT started up the website www.tarea.fecyt.es, a platform aimed both at businesses, through sponsorship and patronage formulas, and private individuals who, by making small donations from 5 Euros upward can finance dissemination and communication projects on science and innovation.

FECYT Reaches its tenth year

FECYT celebrated its tenth anniversary in the Royal Botanical Garden of Madrid in an event that included the former Directors of the foundation: Arturo García Arroyo, Joan Comella, Eulalia Pérez Sedeño and Juan Tomás Hernani, who were thanked for their work for the Institution.

The event opened with a talk-debate, moderated by the Journalist Mónica Salomone, on the growing interest by the Spanish public in science, the development of dissemination and social networks as a means of communicating



Tribute to the longest-serving employees during the FECYT 10th anniversary celebration in Madrid Botanical Garden

science and innovation. Those taking part were Jorge Laborda, Professor of Biochemistry and Molecular Biology at the University of Castilla-La Mancha; Almudena del Rosal, Assistant Manager of the Madrid Office for Public Private Partnerships; and Ramón Núñez, Director of the National Science and Technology Museum (MUNCYT).

In addition, the book “10 años de divulgación científica en España” (10 years disseminating science in Spain) edited by FECYT, was presented in commemoration of the anniversary. The book reviews the last decade of science dissemination in Spain, focusing on the role played by FECYT, the milestones achieved and its future projects. Moreover, it provides an overall view of the dissemination system in Spain and includes contributions from some of the best-known experts in science and communicating science, including several authors such as Moncho Núñez (Director of the MUNCYT), María Blasco (CNIO), Miguel Ángel Quintanilla (ECYT/3CIN Foundation) and Emilio Muñoz (CIEMAT).

FECYT's tenth anniversary was also celebrated by the start-up of the initiative: What song does science suggest to you? This was in order to create an open list of songs “I+DJ- 10 Años Innovando” (R+DJ- 10 Years of Innovation) which received almost 100 suggestions for songs..

Perception of Science in Society

In 2011, FECYT edited a publication analysing the results of the 5th survey on society's perception of science and technology carried out in 2010. The publication included nine academic articles chosen from a public call open to researchers in social studies on science.

The articles provided interesting thoughts on the main areas of study in the survey and on the results from different target sections of the population, such as young people and businesspeople.

It also includes a comparative analysis of the results from the five surveys on the perception of science in society over the last decade and a complete compilation of results and conclusions from the 2010 survey.

5 What we do

5.1.1 A Culture of Science and Innovation for all

Some results from the 5th Survey on the Perception of Science in Society

- ➔ Since 2008, spontaneous interest in science from the Spanish public has grown by 36%, from 9.6% to 13.1%..
- ➔ The profile of those most interested in science and technology is men (only 8.6% of women said they were interested in science and technology) under 34 years old
- ➔ The public maintains that they have less information on science and technology than they would like.
- ➔ Since 2008, the number of people who associate scientific progress with economic development has grown by 10%, and those who associate these advances with employment, by 20%..

8th and 9th Fotciencia Contest

FOTCIENCIA is a science photography contest organised by FECYT and the Higher Council for Scientific Research. Its aim is to bring science closer to the public through images accompanied by a commentary describing the scientific case they illustrate. In February, prizes were presented for the 8th contest at the Residence for Researchers of Barcelona. The jury selected a series of photograph which made up a catalogue and a travelling exhibition

which, in 2011, visited museums and exhibition rooms of 23 cities in Spain, including Barcelona, Seville, Alcalá la Real (Jaén), Málaga, Madrid, San Sebastián, Cuenca, A Coruña, etc.

Afterwards, in September, the ninth contest opened with a new category "Science in the classroom", aimed at students in schools and vocational training centres, with a prize of 400 Euros in school materials. Some 140 photographs were submitted for this special prize by almost 100 classes providing their view of science and technology. Another special category was the extraordinary prize "International Year of Energy".

Healthy Eating Workshops

FECYT, in collaboration with the Cervantes Institute, the Basque Culinary Centre and the Inter-professional Spanish Olive Oil Organisation, started workshops on science, cookery and healthy eating.

This was to try and awaken interest among young people in science relating to food and health, by highlighting the importance of scientific research in healthy food. Healthy eating habits were explained and information given on Spanish gastronomy and products and the scientific basis of healthy properties.



Presentation at the International Workshop Series about science, cooking and healthy eating at the Institut Cervantes

Healthy Eating Workshops:

15 centres of the Cervantes Institute

Palermo,
Nueva Delhi,
Tangiers,
Sofia,
Albuquerque,
Brasilia,
Chicago,
Dublin,
Stockholm,
Milan,
Rio de Janeiro,
Salvador,
Toulouse,
Utrecht
and Warsaw

560 participants

5 What we do

5.1.1 A Culture of Science and Innovation for all

Some Outstanding Activities

➔ **Coffee and Science,** programme promoted by the Descubre Foundation. Some 169 researchers discussed science with 2,300 secondary education students in all universities in Andalusia and other research centres.

➔ **A minute for Innovation,** an initiative sponsored by Innobasque, who invited various groups from the public to provide, in one minute, ideas or concrete innovative solutions to make their companies, cities, etc. a more innovative place.

➔ **Galiciencia,** organised by the Regional Government of Galicia and the Galicia Technological Park, where, from 23-25 November, Galician students from the secondary school and vocational training centres explained ideas on new products and services for the market and research into various fields of knowledge, in collaboration with universities and research centres.

➔ **Scientific Cinema,** Another year of the FECYT programme for Scientific Cinema took place from 2011 to 2012, with five audiovisual pieces on disseminating science, lent free of charge, which were shown during various activities in which over 7,000 people took part.

FECYT at the Science Week

During 2011, FECYT redefined its role in the Science Week in Spain by supporting the 30 most innovative projects and with the highest social impact, through the Grant Awards to Promote a Culture of Science and Innovation. The projects receiving finance developed more than 400 actions of dissemination during the 2011 Science Week, making FECYT the largest promoter of the event.

FECYT TV

On 27 April, FECYT presented a new television channel: FECYT TV <http://www.youtube.com/user/FECYT> is an Internet platform aiming to bring science closer to the public at large through audiovisual content that educates and informs.

FECYT TV Data

- ➔ Some 73 videos have been made, of which 39 were produced by FECYT TV and 34 by the SINC Agency
- ➔ Two live relays (Lunar Eclipse from El Teide in June, and Aurorae Borealis from Greenland in August) receiving about 63,000 visits.
- ➔ From April to December 2011
 - 139,553 visits
 - 111,731 single users
 - 197,936 pages viewed
 - 286 downloads.
- ➔ The most viewed video was the Act for the 10th anniversary of FECYT, with 60,934 visits.



Innac, Innovative Attitude

Anybody can have an innovative attitude. Thus, there is Innac: Innovative Attitude, the name covering all activities undertaken by FECYT in order to promote a culture of innovation.

Public vote: What Do You Describe as an Innovative Attitude?

The INNAC project started by consulting ordinary citizens, promoted by the Science Agenda during the Spanish Presidency of the EU in 2010. In the initiative, people could vote on the website www.innac.fecyt.es for the most important challenge to an innovative attitude, and find out about the experiences of nine large companies in Spain in overcoming each of these challenges: Abengoa, Barceló, CLH, Ficosa, idealista.com, Pescanova, Grupo Mtores, Grupo Zeltia and Zinkia..

Cities Also Innovate

Ten of the cities honoured with the “City of Science and Innovation” award from the Spanish Ministry of Science and Innovation in 2010 and 2011, coming from eight Regions and forming part of the Innpulso network have run public creativity sessions to find an innovative way to bring people into making decisions on matters concerning them. The sessions focused on responding to a challenge

chosen by the city from the following three: Environment and recycling, Transport and mobility, and Health and the elderly.

The workshops took place between December 2011 and January 2012. The following city councils took part: Terrassa, Gata de Gorgos, Dos Hermanas, Viladecans, Rivas Vaciamadrid, Avilés, Boiro, La Solana, Valladolid and Valencia.

Latin american agenda for science and innovation

During 2011, FECYT has worked with a group of experts from Latin America and the 3CIN Foundation to adapt the Citizens’ Agenda on Science and Innovation, an initiative carried out by FECYT when Spain was president of the European

What do you describe as an innovative attitude?:

10.795 votes

Initiatives most voted for:

- ➔ Creating an internal culture of innovation
- ➔ Overcoming resistance to change
- ➔ Innovating without resources

Over 5,500 people registered on the website



Citizens vote: “For you, what is an innovative attitude?”, Atocha station, Madrid

5 What we do

5.1.1 A Culture of Science and Innovation for all

Union, to the Latin American context. The methodology consisted in developing a discussion on the challenges in science for 2030 in each country, and then to create a “Latin American Agenda on Science and Innovation” which could be put to vote by the public in each region.

FECYT has obtained backing from the General Secretary for Latin America to present the results on the public’s participation in the project during the Latin American Summit 2012, which will be held in the second week of November in Cádiz, Spain.

13th Annual Meeting of Museum Directors

FECYT supported the meeting held in Dinópolis (Teruel) from 6-8 April. Some 36 representatives from 23 centres attended the meeting and presented actions carried out that had had an impact since the last meeting.

The Museum Route

For the second year running, FECYT has taken part in disseminating and starting up this initiative organised by the Metro de Madrid together with seven science museums in Madrid (National Museum of Natural Sciences, Geomineral Museum, National Anthropology Museum, CosmoCaixa Madrid, National Science and Technology Museum, Railway Museum and Royal Botanical Garden). This year it was held between 30 April and 29 May.

The participants travel by the Madrid underground, show the train ticket for each museum and the passport obtained at the underground stations in order to be able to enjoy science for free. The initiative gained 41,638 visits between the two dates.



Representatives of the Museums of Science and Planetary in the Museum Dinópolis of Teruel.

Science Megareaders

www.megalectoresdeciencia.com Initiative started up by science museums in Madrid (CosmoCaixa, National Museum of Natural Sciences, National Science and Technology Museum, National Anthropology Museum, Archaeological Museum and Railway Museum) and the Cervantes Institute and Madri+d. These consist of “book forums” where an expert in communicating science in a science museum comments on a science book with those attending. On 10 November, CosmoCaixa held the first book forum where the Journalist América Valenzuela answered questions on her book “Ciencia al Cubo”.

4th Museum Monitor Course

For the fourth year running, FECYT has organised the course for monitors in science museums. This year it was held in the Castilla-La Mancha Science Museum in Cuenca, attended by 30 monitors from 16 museums and centres in the Network.



1st Course on Social Networks

This initiative was started together with the Spanish Association of Science Communication (AECC). The course was held in MUNCYT on 16 May. The aim was to inform those attending of the basic techniques required to obtain the best advantage from social networks and really communicate through Web 2.0. Some 61 people took part in the course.

Museum Network Audiovisual

This was financed by FECYT through the 2010 grant awards in order to produce a series of programmes on the various centres in the museum Network and broadcast them on FECYT TV. Some 8 documentaries were made and filmed in the following museums::

- ➔ Science and Technology Museum of Catalonia (Terrassa)
- ➔ National Museum of Natural Sciences (Madrid)
- ➔ National Science and Technology Museum (Madrid)
- ➔ Dinópolis (Teruel)
- ➔ Castilla-La Mancha Science Museum (Cuenca)
- ➔ Principia science centre (Málaga)
- ➔ Science Kutxespacio (San Sebastián)
- ➔ Cosmocaixa (Madrid)

10,498 visits to FECYT TV to see the documentaries

7th European Framework R&D programme: Science in Society

Since June 2010, FECYT has been the representative for Spain on the Science in Society Committee, which is part of the 7th European Framework programme for R&D. The Science in Society programme aims to strengthen reflection across Europe and open debate on the relationship of science and technology with society and culture. In addition to being the Spanish representative for the programme, FECYT also acts as a National Contact Point (NCP) working to improve the visibility of the programme in Spain and as an advisory bureau for increasing national participation.

5.1.2

A Culture of Science and Innovation for Children and Young People

FECYT maintains an active commitment toward promoting a culture of science and innovation among children and young people. It also carries out activities and provides support material for science teachers.

MOVILAB: Get onto science!

MOVILAB started its second season (2010-2011) in collaboration with CSIC, FECYT, the Padrosa Foundation and the Repsol Foundation. A travelling

truck housed two laboratories equipped with scientific material, so that visitors could carry out various experiments on chemistry, physics and biology.



20 cities

About 15,000 visitors

Places visited:

Tárrega

Pamplona

Rentería

Abanto-Ziérbana

Torrelavega

Calahorra

Tarragona

Benicàssim

Cartagena

Puertollano

Lepe

Sanlúcar de Barrameda

Las Palmas de Gran Canaria

La Laguna

Santa Cruz de la Palma

A Coruña

Redondela

Carballiño

Palencia

Vitoria

5

What we do

5.1.2 A Culture of Science and Innovation for Children and Young People

Campus Overview

Objective: To increase interest among young people (15 to 17 years old) in science, technology and innovation.

Collaborators: Spanish Ministry of Education and Obra Social "La Caixa"

1200 students from all Spanish Regions

3-30 July: Two periods of 14 days each

80 research projects

All areas of experimental science

Over 7,200 applications (three times more than in 2010)

2011 Summer Science Campuses

In the summer science campuses, each student takes part in a research project as part of a team with other six or seven students. They are led by university lecturers, who are in charge of the scientific aspects of the project: Capturing and analysing data, bibliography searches, putting forward theories, experiments, etc.

The lecturers are supported by secondary school teachers who review the general theories, help students to prepare to present the results obtained in public and, in some cases, to give

workshops on communication and information techniques for science, technology and innovation. The science programme is completed by a set of leisure activities, including visits to information and technology centres, as well as sport.

The 2011 Summer Science Campuses are held from 3 to 30 July in schools or departments of the Excellence campuses, either International (CEI) or Regional (CER).



4th year secondary school and 1st year baccalaureate students take part in Summer Scientific Campus in Almería

Survey on Vocations in Science

In collaboration with the Institute for Educational Assessment of the Ministry of Education, FECYT carried out a survey on 1,316 students in the Region of Madrid on science and science as a profession. The survey was adapted from one carried out in 2008 and 2009 by the Organisation of Latin America States and the Spanish Agency for International Development Cooperation in Asunción, Bogotá, Buenos Aires, Lima, Madrid, Montevideo and Sao Paulo.

Some results:

- ➔ The wish for personal fulfilment (work at something I like) had a strong influence on decisions by young people in Madrid: 70.3% said this influence was “very strong”.
- ➔ Concerning the image of scientists, as held by young people from Madrid, 62.2% think that “they are passionate about their work”, and 51.1% think they are people who “reason logically”. Some 27.4% think that “they are above average intelligence”.
- ➔ As for being attracted to science as a profession, 24.5% of those surveyed in Madrid agreed with the statement “Science is attractive for young people of my generation”.

Space in Daily Life School Competition

This was organised in collaboration with the National Institute of Aerospace Technology. The aim of the competition was to foster and stimulate the interest of young people in aerospace science and technology, making them take part in it though their everyday surroundings. In the 2011 competition, the subject was “Space in daily life”.

There were two categories for entries

1-Second stage of secondary education (13-15 year old students) and Baccalaureate students (16-17)

2-Post-secondary vocational training

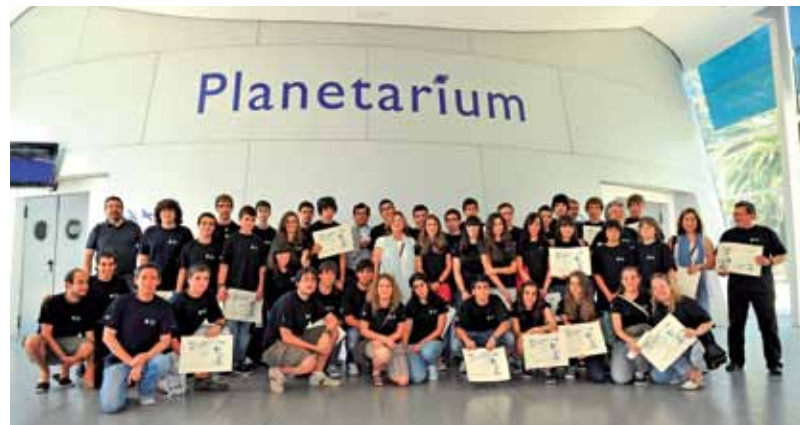
Five modalities: animation, experimentation, research, narrative-comics, and robots for space

Participation

104 projects presented

24 post-secondary centres

20 schools



Participants and award winners at the VI school contest “Space in everyday life” at the KutxaEspacio at San Sebastian Science Museum

5 What we do

5.1.2 A Culture of Science and Innovation for Children and Young People

500 children from several schools

480 blueprints were made

Visitors: 15,000-20,000

Space camp. The winners, 10 groups in all (2 from each category and modality), took part in space camp held in July. The students played games and performed educational activities relating to work on space, visited R&D&I centres and satellite tracking stations. In 2011, the camp took place in Madrid and San Sebastián.

San Viator School Award

For the third year running, FECYT sponsored the FECYT special prize in the 17th San Viator award for Research in Science and Humanities.

The FECYT award went to the most creative science and/or technology project with the most outstanding aspects of innovation.

In addition to sponsoring the special award, and as with the previous year,

FECYT was on the Science Jury and at the award ceremony, represented by the Director General.

Science Weekend at the MUNCYT

For the third year running, FECYT collaborated with the National Science and Technology Museum to organise and run the **Science Weekend** in the forecourt on the museum on **28 and 29 May**.

FECYT has its own stand from where it ran the workshop **"The chemistry in... photography workshops"** within the context of the International Chemistry Year. Participants could join in group activities in a fun way to find out about photo-chemical reactions occurring in light-sensitive solutions subjected to sunlight.



FECYT stand at the Science Weekend at the Spanish National Science and Technology Museum (MUNCYT)

5.1.2 A Culture of Science and Innovation for Children and Young People

Communicating Science in Network Conference. Third event

Over a hundred people from institutions undertaking the dissemination of science –from museums to city councils, universities and research centres- gathered on 28 and 29 November in the Valladolid Science Museum to exchange experiences, improve resources and arouse synergy in projects for disseminating science.

During the conference, work sessions were carried out with various members of different networks in small groups which, through creative workshops, progressed in defining a collaborative project for disseminating science and innovation.

An important milestone at the conference was the presentation of the White Paper of the SCU+Is, which contains the requirements for being a Scientific Culture+I Unit. These units are promoted by FECYT in order to disseminate the science carried out in their centres.

New website for working in a network. During the conference, FECYT presented a new digital platform, www.comcired.fecyt.es, a virtual meeting point for exchanging information and resources. Through opinion forums and chatrooms, opinions, suggestions and concerns are gathered from people whose daily work involves communicating science, thus improving the instruments of coordi-

nation and financing held by FECYT. Important among the functionalities of this new service is a directory including all members of each network (Culture of Science and Innovation Units Network, Museums Network, and the Local Network for Disseminating Science and Innovation).

Scientific Cinema

The scientific cinema programme for 2011-2012, consisting of 5 documentaries, was lent to the Casa de las Ciencias scientific centre in Logroño during 2011 for exhibiting to all visitors to the museum.



ComCiRed (Communicate Science on the Net) at Valladolid Science Museum

5.1.3

A Culture of Science and Innovation for the Media

SINC Agency (Science News and Information Service)

The science news agency, SINC (Science News and Information Service www.agenciasinc.es) started up in 2008 to promote the presence of science in the media –especially science concerning Spanish researchers and centres– so that their

achievements reach the general public. In 2011, the agency updated the image of its platform and increased its impact on the national press, also the number of registered journalists using the agency as a source of information on science.



SINC agency anniversary Press conference at the Government Representation Office in Malaga

- ➔ Visitors: 1,283,689
- ➔ Visits: 1,603,378
- ➔ Pages viewed: 2,814,252
- ➔ 614 registered institutions upload their news onto the platform
- ➔ 414 registered journalists access the area restricted to journalists.
- ➔ SINC has the ISO-9001:2008 quality certificate..

5 What we do

5.1.3 A Culture of Science and Innovation for the Media

FECYT of Scientific Communication deserves FECYT Scientific Communication Award

- ➔ Participation: 338 candidates
- ➔ 132 entered in the written journalism category
- ➔ 62 candidates entered in the amateur dissemination category
- ➔ 26 candidates entered in the audiovisual media category
- ➔ 118 candidates entered for the jury's special prize for the researcher producing a project relating to disseminating science over the last year.

In 2011, the 3rd Assessment Survey on the SINC Agency was conducted on journalists and institutions registered with the agency, i.e. the agency's users. Some 96% of journalists and 94% of institutions said that SIC was useful to them. Over 70% of registered users assessed the SINC portal as "excellent" or "very good".

Some 96% of institutions and journalists using the SINC agency think that it is a useful tool with highly rigorous information.

SINC Agency photography exhibition: 50 photographic reportages by the SINC agency. The exhibition was held between 4 March and 31 December at the Valladolid Science Museum,

the Planetarium and the Navarran European Business Innovation Centre (CEIN) in Pamplona and the Casa de las Ciencias scientific centre in Logroño. There were 26,559 visitors.

1st FECYT Contest for Science Communication

The contest aimed to recognise journalistic, informative and educational work aimed at disseminating information on science and technological innovation, especially that carried out by Spanish researchers working both in Spain and abroad.



Award winners of the 1st FECYT Scientific Communication Contest

5.1.3 A Culture of Science and Innovation for the Media

Winners

Award in the written journalism category

Title: La playa vasca donde se puede tocar el meteorito que mató a los dinosaurios (the Basque beach where you can touch the meteorite that killed the dinosaurs)

Writer: Pedro Cáceres

Award in the amateur dissemination category

Title: Swing contra Alzheimer (Swing against Alzheimer)

Writer: Albert Mundet

Award in the amateur dissemination category

Title: ¿Células madre para todos? (Stem cells for all?)

Writer: Marta Palomo de Udaeta

Award in the amateur dissemination category

Title: Tecnología en Braille (Technology in Braille)

Writer: Marta Plano Querol

Special mention in the amateur dissemination category

Title: Mi diario, por Miguel Servet (My diary, by Miguel Servet)

Writer: Pablo Ruiz Peche

Award in the audiovisual media category

Title: Newton's laws

Writer: Daniel Roig Canelles

Award in the audiovisual media category

Title: Biobancos (Biobanks)

Writer: Mínimo Producciones

Award in the audiovisual media category

Title: La asombrosa composición del átomo (The amazing composition of an atom)

Writer: Núria Jar Benabarre

Jury's special prize

Winner: Xurxo Mariño Alfonso

Merits: Starting up an activity of his own creation, the "discurshow"; taking part in the science and technology programmes "Conexións" on TVG; running the well-known "scientific cafés and theatres"; informative talks in learning centres and science dissemination in the Network.



5.2

Resources and Services for Researchers

FECYT makes resources and services available to researchers in order to support them in their daily work and encourage them to project and make themselves visible internationally.

Scientific resources: Web of Knowledge and Sciverse Scopus

FECYT's prime activity is to provide scientists with rational and efficient access to high-quality scientific information. The foundation manages the national licence for the Web of Knowledge (WoK) and Sciverse Scopus, the two leading databases containing references from the main scientific journals in any discipline.

Data on use of WoK

- ➔ WoK is used in 251 centres
- ➔ 133,000 researchers access WoK through the institutions
- ➔ Over half a million visits to the WoK website
- ➔ Over four hundred online requests for information have been received at infowok@fecyt.es
- ➔ WoK visits: 7 million
- ➔ 1,400 people have received training in person and online in 56 courses

Data on use of Scopus

- ➔ Almost three million visits to Scopus
- ➔ 74 centres affiliated to Scopus
- ➔ 2,500 people have received Scopus training in 72 courses
- ➔ Of the 33 Spanish journals holding the FECYT seal of quality, 50% are in WoK and Scopus.

Assessment of the Quality of Scientific Journals in Spain

In 2011, FECYT finished the 2nd Assessment of Quality in Spanish Scientific Journals and announced the 3rd Assessment. The aim is to boost the presence of Spanish scientific journals in international databases, and this requires an assessment that guarantees their quality. The quality assessment for Spanish scientific journals has received an ISO-9001 certificate of quality.

5 Who We Are

5.2 Resources and Services for Researchers

- ➔ Certified journals in the 2011 Assessment: 46 journals
- ➔ Journals with the FECYT seal of quality (total from Assessments 1 and 2)
- ➔ Journals applying for recognition: 973 journals
- ➔ Expiration of the seal of quality: three years
- ➔ Recognition of the seal of quality by Spanish assessment agencies and international database providers: 57 journals certified in WoK or Scopus.

Standard Curriculum Vitae

The standard curriculum vitae (CVN) is a common language enabling research staff and institutions to maintain and exchange scientific information on curricula vitae without researchers having to write their CVs each time they attend a conference or change jobs.

In 2012, the editor hosted on the website <https://cvn.fecyt.es/editor/> was improved to enable a CV to be imported from the format from the former Interministerial Commission for Science and Technology.

CVN in 2011

- ➔ CVN has been included in 12 announcements of the National Plan
- ➔ Nº of researchers with CVN: 25,160 (18% of all researchers in Spain)
- ➔ Nº of institutions with CVN implemented in their systems or certified: 38
- ➔ Nº of institutions using CVN: 190



Cristina González Copeiro, director of the FECYT Scientific Information Management Department, in the awarding of the quality certificate to Spanish scientific journals

Scientific Repositories

The Spanish Foundation of Science and Technology has been collaborating with the Spanish Academic Libraries Network since 2007 to create and national infrastructure of open-access scientific repositories. The result of this work is the Recolecta or Open Science Collector project, a platform aiming to group all scientific repositories from all R&D&I organisations. In 2011, Recolecta grouped 271 repositories and collected one million documents. In 2011, FECYT assessed R&D&I organisations in compliance with DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) directives which improve visibility and international interoperability of the repositories and has developed a statistics model to enable institutions to have data on downloads and access to their repositories. Twelve institutions already have this module developed by FECYT.

Open Access

FECYT collaborated with the Ministry of Science and Innovation in drafting a document on the status of open access in Spain. FECYT also took part in two international projects relating to the field of repositories, Open Aire and COAR.

- ➔ Open Aire is a pilot project from the European Commission within the 7FP framework whose aim is to make known the need to place in open repositories all projects arising from financing to 7 key research areas. FECYT is the national office of service and support for implementing this project in Spain.
- ➔ COAR (Confederation of Open Access Repositories) is an international coalition comprising 59 institutions from 23 countries, whose aim is to improve visibility and interoperability of research results through global repository networks. FECYT is taking part in this coalition as a means of making Open Access visible and internationalising the movement.

5 Who We Are

5.2 Resources and Services for Researchers

Technological Assessment Managers

The training course in Technological Assessment Managers arose to train professionals to act as facilitators for R&D&I projects. It creates a new professional post within the group of agents in the Spanish Science and Technology System, whose basic function is to help academics and businesses to connect.

2011 Course:

20 participants, fifteen coming from the **Inncorpora Torres Quevedo** programme

- ➔ **180 hours:** 104 in person / 76 online
- ➔ **Collaboration with TEA GEGOS** for training in relevant skills, and **ESADE** for technical training

Oxford Innovation Society Dinner, a dinner attended by researchers, GVT, businesses, seed and venture capital financiers, and public administrations in R&D&I, to enable networking and exchange of ideas.

Support for Mobility for Researchers

During 2011, FECYT worked to increase the visibility of science in Spain within the European Euraxess network with **Researchers in Motion**, a programme from the European Commission to promote researchers' careers and mobility throughout Europe. On one hand, it has encouraged consolidation of the network in Spain, and on the other, it has taken part in the European Euraxess project "Eu-

raxess TOP I, Enhancing the outreach and effectiveness of the Euraxess Network partners", financed by the seventh framework programme in the People programme. The project returned good results, enabling a new 7FP to be opened to continue with Euraxess T.O.P II, coordinated by FECYT from January 2012.

Within this programme, the guide for foreign researchers in Spain has been updated. The purpose of the guide is to advise the research talent coming to Spain. It contains practical information on administrative processes (visas, qualifications approval, information on social security, etc.) and the science, technology and innovation system in Spain (public aid, a career in research, indicators).



The minister of Science and Innovation, Cristina Garmendia, and the Director General of FECYT, Lourdes Arana, greet first year students from the Technology Valorization Management course

Conference on Attracting Scientific Talent

In collaboration with the Conference of University Rectors in Spain (CRUE) and the Valencia University Network for fostering Research, Development and Innovation (RUVID), FECYT organised the “Attracting scientific talent: the new scenario for mobility for researchers” conference. It was held in Valencia on 28 November and had speakers from the European Commission, the Spanish Ministry of Science and Innovation, the Ministry of Labour and FECYT.

The conference reviewed the new scenarios opening for mobility and a career for researchers with the European Research Area. In addition, the improvements promoted by the



Cecilia Cabello, director of the Researcher Service department, at the conference on scientific talent attracting in Valencia

new Science law on careers in science were highlighted.

ERC (European Research Council) Promotion

The European Research Council (ERC) is the driving force behind the ideas of the European Commission’s Seventh Framework Programme (7FP) for R&D&I. FECYT has collaborated in promoting the initiative through a leaflet and a video and informative seminars aimed at researchers.

Researcher’s Voice Report

In the last quarter of the year, FECYT made a qualitative study among more than 2,700 researchers in order to collect their opinions and needs, and decide on the scope of any services that FECYT might offer them. The survey was rounded off by 6 interviews with renowned researchers, focus group sessions with researchers, businesspeople and members of FECYT.

The result of all their work is a report by the Researchers’ Voice with a qualitative approach which will also help determine the scope of services that FECYT will provide in its new department.

Some results:

- ➔ Survey carried out on over 2,700 researchers working in the public and private sector in Spain.
- ➔ 48% of those surveyed said they have stayed outside Spain and, of them, 42.8% gave the reason as finishing their training and broadening knowledge, followed by 20.3% who said it added valuable experience to their CV.
- ➔ The reason why 38.9% returned to Spain was mainly for family or cultural matters. Another important reason is to provide improvements to their chosen field thanks to the knowledge they acquired (28.8%).

5.3

R&D&I Information for All

Spanish R&D&I Observatory: ICONO

The Spanish R&D&I observatory ICONO -www.fecyt.icono.es- rigorously generates and analyses the most up-to-date information in relation to the main indicators and strategies in science and innovation in Spanish Regions, nationally and internationally.

The R&D&I observatory generates information on science and innovation that helps understanding, assess and move forward in a planned way in improving the Spanish Science, Technology and Business System (SECTE).

A new website was launched in December with a more modern design that enabled users to browse in a more functional and intuitive way. The new portal, in addition to providing updated information on the most important news on science and innovation, includes a new visor for videos relating to R&D&I and includes a map of institutions in Spain that carry out R&D&I.

In the section on R&D&I indicators, users can download the most relevant data and later build their own panels with the indicators they find most interesting. Moreover, there are other

Datos 2011

- 81,000 users
- 119,000 visits to the website
- 60 analysis reports
- 10,000 downloads of the 28 reports a

options, such as being able to share content on social networks through Twitter.

ICONO includes a section on the main public policies and strategies in research, development and innovation in Spain (national and regional), in the European Union and the OECD. Furthermore, it has a section on reports and Publications generated and analysed by FECYT.

ICONO publishes and provides information on all national and regional R&D&I events and has an automatic platform for integrating R&D&I data that is already used by the Spanish Regions, and which allows data on

grants for R&D&I throughout Spain to be added, in order to manage public resources more efficiently.

R&D&I Public Policy Network

The R&D&I Public Policies Network, co-financed by the European Regional Development Fund (ERDF) is a network coordinating public R&D&I activities, and has two specific objectives:

1. To optimise the design, implementation and development of existing and future frameworks for public support for innovation, thus contributing to better use of grants awar-



1 Annual Session on Public Policies for the Research, Development and Innovation Network in Tres Cantos (Madrid)

ded by the European Union Structural Funds.

2. To promote innovation in Spanish companies and fulfil objectives established in the State Innovation Strategy (e2i).

In March, FECYT, in its role as Technical Secretary to the network, organised the first plenary session on public policies in the R&D&I network. It was attended by almost 80 people among whom were representatives of the Spanish Regions, the European Commission, social actors and other public administration bodies. The plenary session discussed ways of finding synergy between members of the network, increasing cooperation and dialogue between various administrative levels, and how to improve the use of programmes co-financed by the ERDF.

Evaluation of the Culture of Science and Innovation

During 2011, FECYT worked in collaboration with the 3CIN Foundation on the design and follow-up of indicators of scientific culture, the implementation of criteria for assessing entities working in a scientific culture and the introduction of the scientific culture as a merit in assessing the actors in the system. Periodically, FECYT will proceed to measure these indicators, in order to find out the status and evolution of the scientific culture in Spain. In addition, the programme suggests a road map on the drafting of quality criteria which must developed over the next few years

5.4

Support Services

FECYT collaborates with the current Secretary of State for Research, Development and Innovation in managing different services such as the Spanish National Science and Technology Museum and the European Office, as well as with the Ministry of Education, to manage scholarships for pre-doctoral and postdoctoral training abroad.

Supporting the Spanish National Science and Technology Museum

In April 2008, FECYT and the then Ministry of Science and Education signed a collaboration agreement in order to set up the headquarters of the Spanish National Science and Technology Museum in the city of La Coruña and to support the museum's activities.

In 2011, activities were carried out with the aim of opening the La Coruña headquarters (planned for May 2012).

European Office

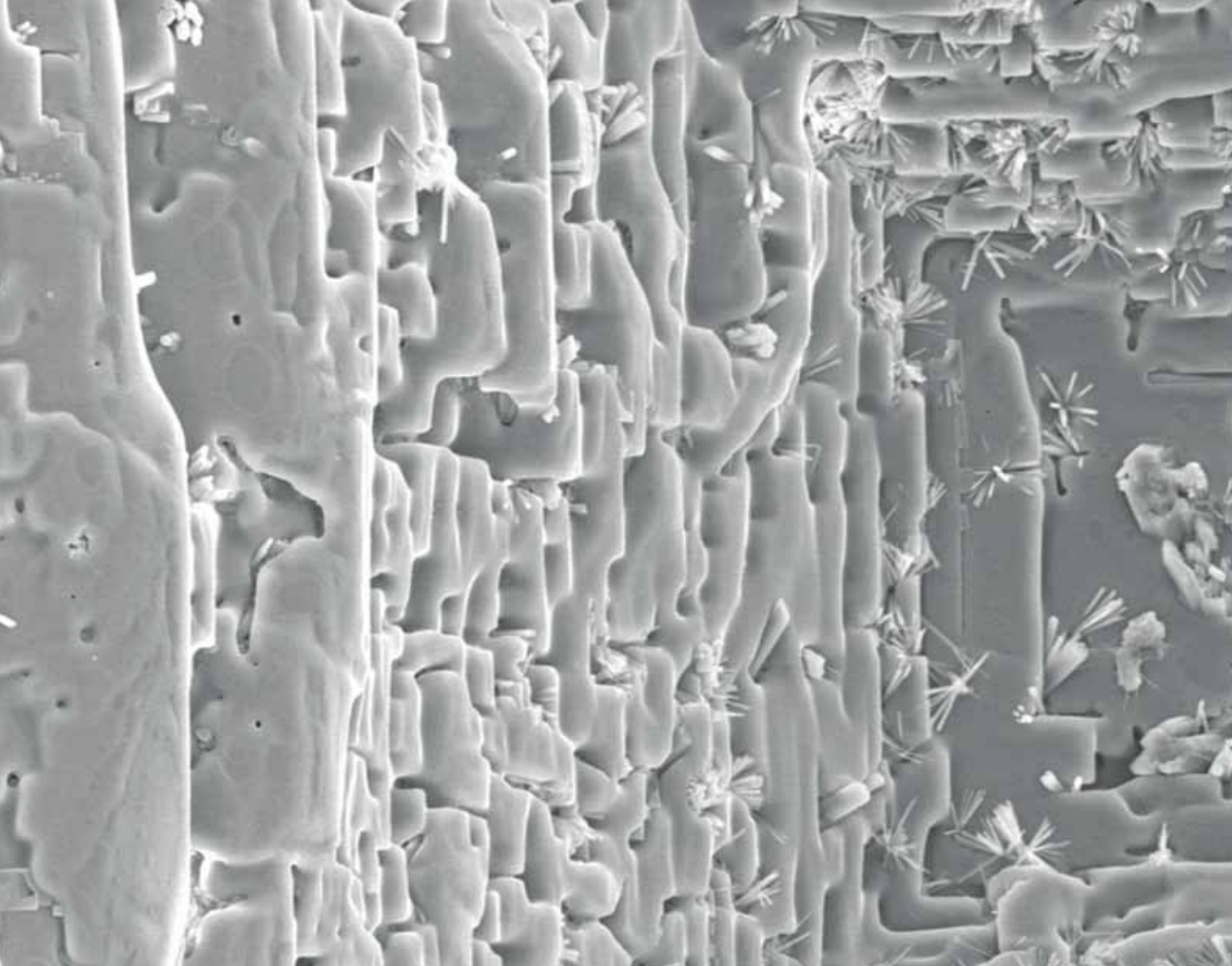
FECYT, together with the Ministry of Education and Science, set up the European Office in 2007, within the R&D&I support services area, with the aim of:

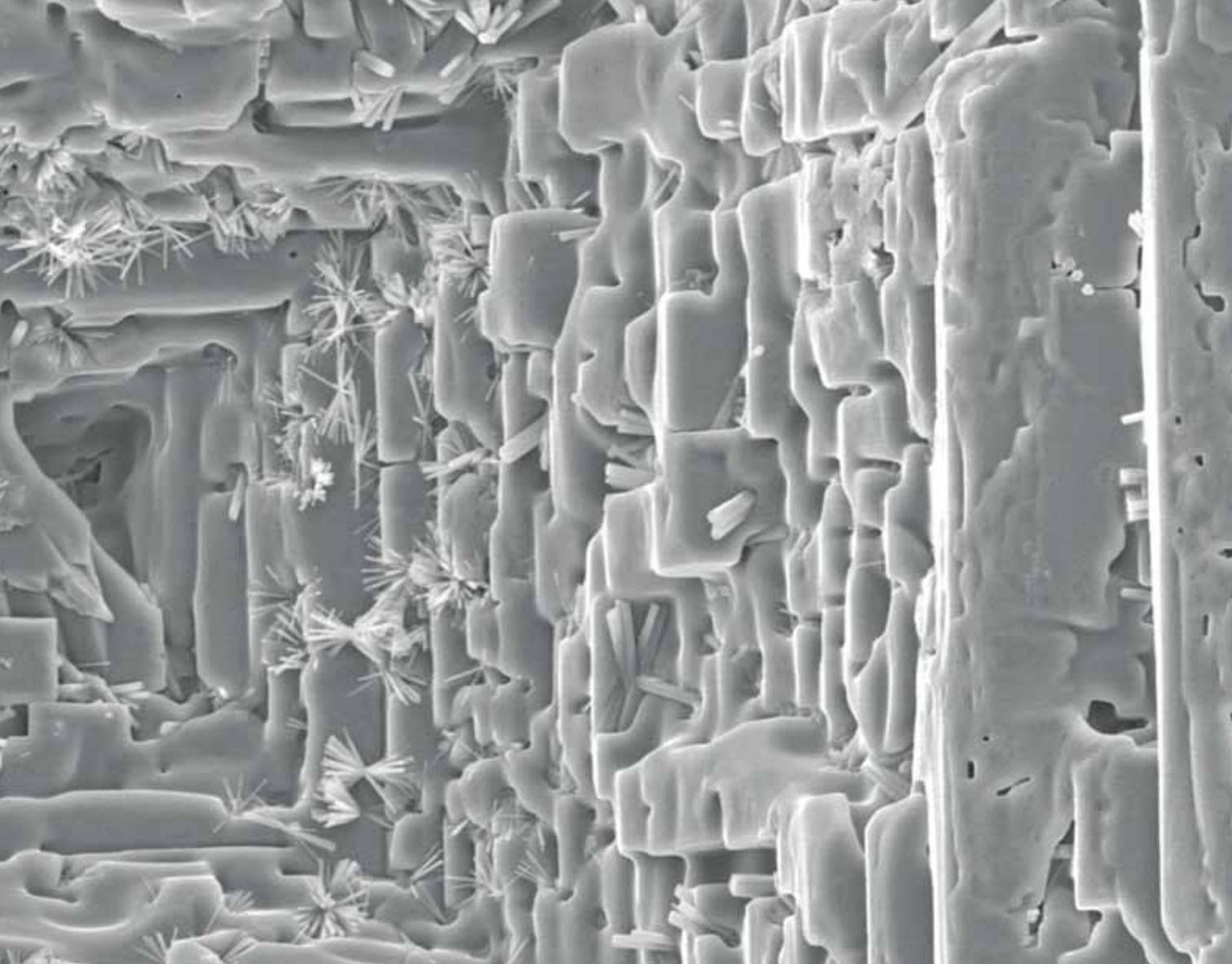
- ➔ Ensuring adequate monitoring of European institutional affairs regarding science and technology, especially preparing and following the Competitiveness Councils;
- ➔ Promoting and improving the Spanish participation in the 7th Framework Programme for Research

and Technological Development (RTD), by coordinating representatives and experts in the committees of the programme and national contact points.

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.



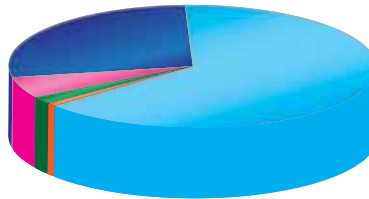


6. Our Financial Scope






6

Our Financial Scope

In 2011 FECYT received a total of EUR 38,282 thousand mainly from subsidies from Spain's Ministry of Science and Innovation. Activity during the financial year 2011 cost EUR 34,702 thousand in total, distributed over the following action lines.



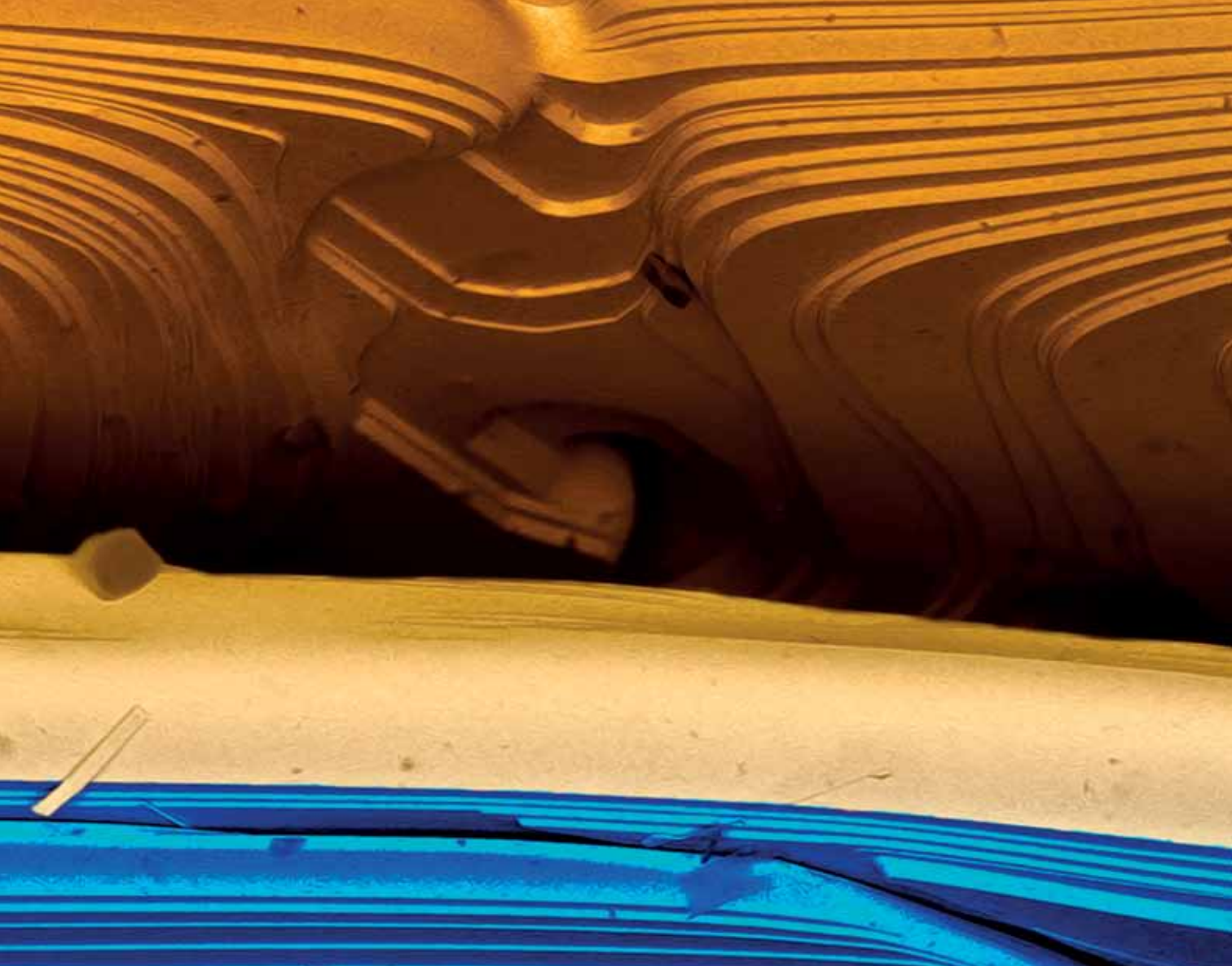
Resources. Financial Year 2011 (thousand euros)

	324 Other income
	800 Collaborations, sponsorships and donations
	2,126 Invoicing of Services
	10,540 Other Public Funds
	24,492 General State Budget Transfers

Total: 38,282

Application of Resources Financial Year 2011 (thousand euros)

Normal action lines	17,753
Metrics	1,569
Science and Innovation Culture	5,580
Scientific Information Management	5,168
Information and Communications Technology	3,097
Communications	1,710
Researchers Support	416
Processes and Quality	213
Structure Costs	1,974
Special action lines	14,975
Training collaboration with the Ministry of Education	9,002
Support to the Spanish National Science and Technology Museum	3,132
European Projects	1,418
Other collaboration projects	1,423
Total	34,702





7. Publications and Websites 2011

7

Publications

SCIENTIFIC REPORT PUBLICATIONS

**Annual Report FECYT 2010**

Shows all the work carried out by FECYT in 2010

**Science is News: SINC Yearbook 2010**

A compilation of SINC's most representative work in 2010, as well as news from different scientific areas, reports and interviews with renown researchers, a brief description of SINC's figures and user assessment.

**Science and Innovation in the Spanish Presidency of the European Union 2010**

Research and innovation analysis of the Spanish presidency of the European Union Council during the first semester of 2010

7 Publications and websites 2011



SINC catalogue "Science is News"

A selection of 50 photographic news reports by the Scientific News and Information Service (SINC) published between 2008 and 2011.



Meta Analysis: Science Communication & Science Journalism

Study on the evolution and situation of the media in relation to the conceptual, technological and social revolution that the Internet has injected into the communication system, as well as its impact on the relationship between scientific communication and society. The conclusions and recommendations from the Media For Science Forum that FECYT organised in 2010 are also included.



Biodiversity Teaching Unit: The mosaic of life

Aims to contextualise knowledge about the species that inhabit our planet, the threats they face, and the future of this area of studies, with the incorporation of new technology.



SINC Style Guide

Provides a brief and practical guide for writing journalistic articles.



10 Years of Disseminating Science in Spain

Covers the last decade of scientific reporting in Spain, focusing on the role performed by FEICYT, the milestones passed and its future projects. It also offers a global vision of Spanish reporting and includes collaborations with some of the most reputable figures in the world of science.



Citizen's Agenda on Science and Innovation

Shows how this project, in which the public participated and brought the researchers' and innovators' work closer to society, was managed and carried out.

7 Publications and websites 2011



2011 Guide for the Foreign Researcher in Spain and 2011

Allow researchers from foreign countries who move to Spain for work, internships, doctorate, temporary contract, short-term stay or scientific research reasons to search for information.



White Paper on Scientific Culture and Innovation Units (UCC+i)

Sets out the basic criteria to define UCC+i in order to standardise the classification, and therefore the possibility of joining the UCC+i Network.



2010 Social Perception of Science and Technology

Analyses society's opinion about science and technology.

R+D+i PUBLICATIONS



SISE Report 2009: Analysis of the 2008-2011 National Plan Announcements for the year 2009

Follows and assesses the National R+D+i Plan's innovations and instruments for the year 2009



SISE Report 2010: Analysis of the 2008-2011 National Plan Announcements for the year 2010

Follows and assesses National R+D+i Plan's innovations and instruments for the year 2010.



PITEC 2009: Spanish business innovation within the framework of State Innovation Strategy

Offers anonymised microdata obtained from INE annual questionnaires: the technological innovation in business questionnaire and the R+D activity questionnaire

7 Publications and websites 2011



Spanish Science and Technology System Indicators 2009

Offers information about the state of the national scientific-technological system together with its more recent developments. It also provides information about the efforts made by the different Spanish regions and data regarding Spain's position in relation to the EU, Latin America and OECD countries.



Report on the Prospective of Biotechnology in the Health Sector

Analyses technology and services that can help strengthen businesses' capabilities in the biotechnology sector, and their impact on the Spanish health sector.



R+D+i Activity Report 2009

Details public R+D+i activities carried out in Spain in 2009



R+D+i Activity Report 2010

Presents R+D+i activities financed in 2010 by different management departments of the State Administration and the regions of Spain.



Report on the Prospective of Renewable Energies

Allows us to identify an ensemble of technologies that should be considered a target to be achieved in order to consolidate a competitive position in the renewable energy sector.



Report on the Prospective of the Environment and Public Services

Identifies the public service and environmental trends in the next 10-15 years

7 | Publications and websites 2011



Report on the Prospective of Smart Materials

Identifies a series of technologies considered critical for innovation in three basic sectors that should be the target of specific action in future technology policies..



2009 Main Bibliometric Indicators in Spanish Scientific Activity

Yearly analysis for 2009 of the main bibliometric indicators in Spanish scientific activity, including development in relation to previous years and future tendencies.

Websites



FECYT website
www.fecyt.es



Icono
<http://icono.fecyt.es>



ComciRed
<http://www.comciRed.es/>



Fotciencia
<http://www.fotciencia.es/>

7 Publications and websites 2011



Science Week

<http://www.semanadelaciencia.es>



Call for Proposals to Promote Scientific Culture and Innovation

<http://www.convocatoria2011.fecyt.es>



Recolecta

<http://recolecta.net/>



Arce

<http://evaluacionarce.fecyt.es>



Taracea
www.taracea.fecyt.es



Science Campuses
www.campuscientificos.es



Comcired
<http://www.comcired.es>



INNAC: Innovative Attitude
<http://innac.fecyt.es/>



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

