

FECYT da cobertura a las competencias del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) en materia de comunicación y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación a través del Programa Nacional de Cultura Científica y de la Innovación del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011

FECYT carries out the Ministry of Science and Innovation (MICINN)'s work in the field of communicating and disseminating science and technology through the National Programme for Scientific Culture and Innovation, which is contained in the 2009 Work Plan of the 2008-2011 National Plan for R&D&i



www.fecyt.es



2009

MEMORIA FECYT / FECYT REPORT

2009

FECYT REPORT 2009 **MEMORIA
FECYT 2009**



MEMORIA FECYT 2009



INDICE

Carta de la Directora General	5
Organigrama	9
La Fundación en cifras	13
Divulgación de la Cultura Científica y de la Innovación	17
Seguimiento, Análisis y Prospectiva	39
Gestión de la información científica integrada	51
Movilidad de investigadores, unidad de internacionalización	57
Resumen Memoria Económica	61
Webs FECYT	65

Publicado por:
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Diseño y Maquetación
Madridcolor I.D., S.L.

Depósito Legal
M-22378-2010

Impresión
Madridcolor I.D., S.L.



CARTA DE LA DIRECTORA GENERAL

Cuando la Comisión Europea declaró 2009 **Año Europeo de la Creatividad y la Innovación**, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) detectó una oportunidad. Esta iniciativa podía servir para hacer reflexionar a la sociedad sobre la necesidad de crear un entorno favorable a la innovación y de sensibilizar a la opinión pública sobre buenas prácticas. Se trataba de un vehículo idóneo para fomentar el debate político y de esta manera impulsar un cambio de modelo productivo que tiene que ir acompañado, necesariamente, de un cambio de mentalidad.

Durante 2009 FECYT puso en marcha diferentes actuaciones (recogidas en esta memoria de actividades), desde concursos de ideas a ciclos innovadores y desde jornadas de alto impacto a programas para jóvenes.

Pero también incorporó esa filosofía innovadora a sus propios proyectos, introduciendo cambios de enfoque como la inclusión de empresas privadas entre los beneficiarios de la herramienta pública más poderosa de divulgación de la ciencia que existe en España, la convocatoria de ayudas del Programa de Cultura Científica y de la Innovación. Otra de las novedades fue la creación del Observatorio Estatal de la Innovación y el Conocimiento (ICONO), una plataforma de análisis, seguimiento y prospectiva permanente de las actuaciones de I+D+I en España, referidas a la investigación y desarrollo y también a la innovación. ICONO nace en 2009 con la vocación de convertirse en elemento de referencia para la colaboración de indicadores, información y conocimiento de excelencia, constituyendo la puerta natural de acceso a la información "inteligente" sobre el Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Durante el último trimestre de 2009 FECYT se embarcó en la elaboración de un Plan estratégico en el que se definieron su Visión, su Misión y cinco vectores estratégicos en torno a los que se articulan las actividades prioritarias de la fundación hasta el año 2012. De esta manera, FECYT emprende una nueva etapa continuando proyectos de relieve dentro de un marco estratégico nuevo y potente.

Durante los primeros cinco meses, el Director General de la FECYT fue Juan Tomás Hernani. El 1 de junio de 2009 Lourdes Arana Uli asumió el puesto de Directora General.

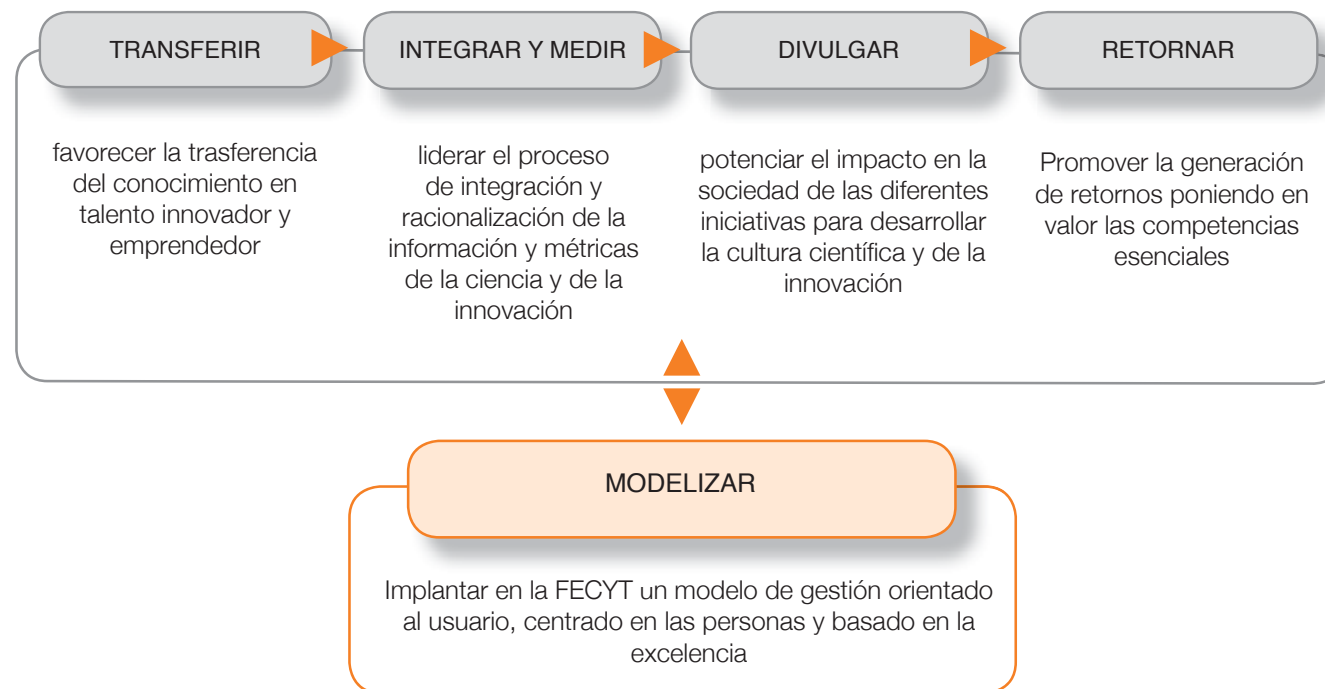
MISIÓN 2009

Instrumento del MICINN para reforzar la cadena de valor del conocimiento, impulsando la ciencia e innovación y promoviendo su integración y acercamiento a la sociedad, dando respuesta a las necesidades y expectativas del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE)

VISIÓN 2015

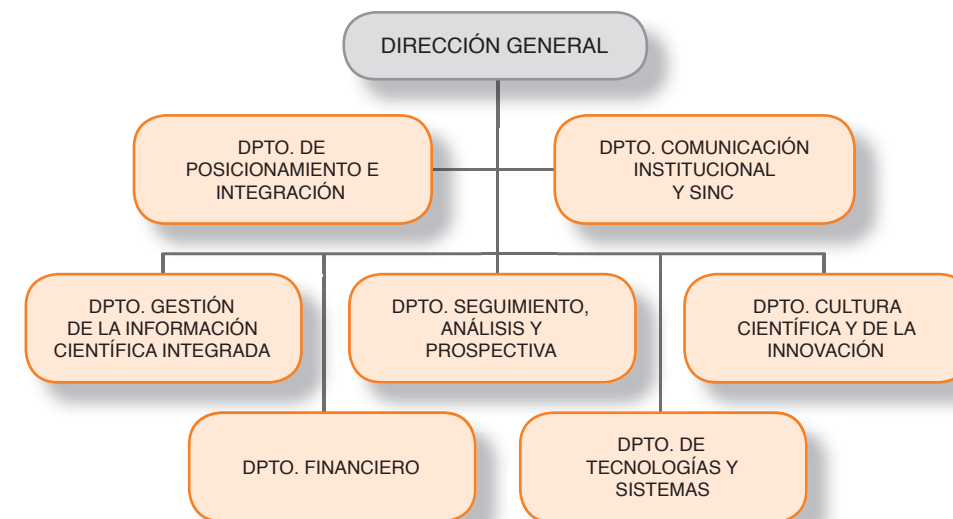
En el 2015, la FECYT será reconocida por el conjunto de la sociedad española, como referente clave en divulgación, información y medición de ciencia e innovación, para contribuir al desarrollo de una economía basada en el conocimiento

Los cinco vectores estratégicos 2010-2012





ORGANIGRAMA



*Organigrama aprobado por el Patronato el 15 de diciembre de 2009

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

José Manuel Fernández de Labastida

Director 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

Maurici Lucena Betriu

Director General del CDTI

Francisco Tomas Vert

Rector de la Universidad de Valencia

Comité de Dirección Fecyt

Cecilia Cabello Valdés

Jefa del Dpto. de Posicionamiento e integración

Nuria Molinero Marchante

Jefa del Dpto. de Comunicación Institucional y SINC

Beatriz Alonso de la Vega

Directora Financiera

Cristina González Copeiro

Jefa del Dpto. de Gestión de la Información Científica Integrada

Cinta Castellano Imaz

Jefa del Dpto. de Seguimiento, Análisis y Prospectiva

Rosa Capeáns Garrido

Jefa del Dpto. de Cultura Científica y de la innovación

Julián Oliveros Oliva

Jefe del Dpto. de Tecnología y Sistemas





LA FUNDACIÓN EN CIFRAS

Beneficiarios de Actividades
FECYT: Más de **200.000**

Actividades: **271**

Presupuesto 2009:
49.031 miles de euros

Servicio de Información y
Noticias Científicas, SINC

Noticias: **4.793**

Media de Usuarios
diarios: **10.200**

Encuesta de Valoración
SINC

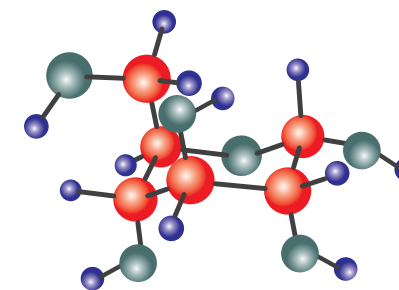
- 307 cuestionarios respondidos
- Éxito en la recepción de cuestionarios (periodistas e instituciones): 78%
- La sección de mayor interés es la de Noticias (81%)
- El 96% afirmó que el SINC resulta un portal útil



- Trabajadores en actividades FECYT: **82**
(Dato actualizado a 31 de Diciembre de 2009)
- Convocatorias de ayudas: **3**

CONVOCATORIA	IMPORTE	Nº DE BENEFICIARIOS
Ayudas del Programa de cultura científica y de la innovación 2009	4.400.00 €	150 instituciones
Plan E-INNOCASH	6.250.000 €	66 F I + 11 F II
Plan E-Gestores de Valorización Tecnológica	1.500.000 €	15





DIVULGACIÓN DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

La FECYT es una fundación del Sector Público Estatal que depende del Ministerio de Ciencia e Innovación y da cobertura a sus competencias en materia de comunicación y divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación a través del Programa Nacional de Cultura Científica y de la Innovación del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.

En 2009 FECYT se sumó a la iniciativa de la Comisión europea, que declaró el Año Europeo de la Creatividad y la Innovación (AECIN), con eventos y actividades que sensibilizaran a la opinión pública, estimularan la investigación, la creatividad y la innovación y fomentaran el debate político y el cambio.



PROYECTOS



Un concurso para premiar a aquellos estudiantes de ESO y Bachillerato que fueran capaces de proponer una idea innovadora. El concurso tenía como objetivo promover la curiosidad y concienciar a los estudiantes sobre la importancia de la creatividad y la innovación, al tiempo que suscitar debates sobre aspectos innovadores de la actividad científico-tecnológica.

**Participaron 44 centros
de enseñanza**

872 alumnos

Idea ganadora: "El gen de la motivación"
estudiantes de 4º de ESO del Colegio La Purísima y San Antonio de Zaragoza

Premio: visita a las instalaciones del Instituto Astrofísico de Canarias y al Observatorio del Teide

Las cinco ideas más innovadoras de la humanidad según los estudiantes participantes:



PRIMER ANIVERSARIO DE



En febrero de 2009 tuvo lugar la celebración del primer Aniversario del SINC (Servicio de Información y Noticias Científicas), un servicio de noticias innovador —es el único servicio de noticias de ciencia de ámbito estatal en nuestro país—, que publica hallazgos de centros de investigación en España o realizados por investigadores españoles en el exterior. Su misión es acercar la ciencia y la innovación a los medios de comunicación, a la comunidad científica y a la sociedad en general.

www.plataformasinc.es

En el último trimestre de 2009, se realizó una encuesta de satisfacción entre los usuarios registrados en SINC. El rigor científico, el interés informativo, la temática y la difusión de noticias son las características más destacables del portal del SINC. **El 98% de los usuarios recomendarían SINC.**

Año 2009 Resumen de visitas	
Visitas	3.645.564
Promedio por día	10.817
Duración media de la visita	12 min. y 44 seg.
Visitas internacionales	72%
Visitas de origen desconocido	1%
Visitas desde su país: España	27%

Récord de visitas en un día: 24.000 visitas

SINC: Número de registros en 2009

- Periodistas: 220
- Instituciones: 356
- Público general: 1761



El 16 de marzo de 2009, FECYT organizó una jornada de debate y reflexión sobre ideas y proyectos que promueven una sociedad más proclive a la innovación, a la creatividad y, en definitiva, a la generación y uso de nuevas ideas y conocimientos. Una sociedad que reconozca la importancia de la innovación como palanca para el desarrollo de un nuevo modelo social basado en el conocimiento. Cerca de 1000 asistentes y más de 7.200 personas a través de Internet presenciaron las intervenciones de:

- Paul Krugman, Premio Nobel de Economía
- Esko Aho, vicepresidente de Nokia
- Juan Tomás Hernani, actual Secretario General de Innovación, entonces director general de la FECYT
- José Luis Rodríguez Zapatero, Presidente del Gobierno
- Cristina Garmendia, Ministra de Ciencia e Innovación
- Carlos Martínez, el entonces Secretario de Estado de Investigación
- Alberto Knapp, director de La Coctelera
- Nacho Puell, cofundador de 11870.com
- Bernardo Hernández, director mundial de Marketing de Google Maps y Google Earth, Zaryn Dentzel, creador y director general de Tuenti
- Eulalio Toril, director de Innovación Corporativa de BBVA

◀ Cristina Garmendia, José Luis Rodríguez Zapatero y Paul Krugman en la jornada INNOVAE





El Programa de Cultura Científica y de la Innovación cuenta con una poderosa herramienta, una convocatoria de ayudas para proyectos de divulgación de la ciencia y la innovación que en 2009 contó con una dotación de **4.400.000 euros**. Como novedad, en 2009 se amplió la participación a todo tipo de entidades, tanto públicas como privadas y se incluyó una línea de actuación para proyectos que comunicaran los valores de la innovación y creatividad, en consonancia con los objetivos de la celebración en 2009 del Año Europeo de la Creatividad y la Innovación.

LINEAS DE ACTUACIÓN	Nº DE SOLICITUDES CONCEDIDAS
Línea de actuación 1. Proyectos de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación.	192
Línea de actuación 2. Operaciones en Red.	44
Línea de actuación 3. Actividades preparatorias de Presidencia Europea 2010.	8
TOTAL	244

CCAA	Nº DE SOLICITUDES CONCEDIDAS
Andalucía	20
Aragón	15
Asturias	8
Baleares	1
Canarias	8
Cantabria	2
Castilla la Mancha	6
Castilla y León	17
Cataluña	30
Ceuta	0
Comunidad Valenciana	20

CCAA	Nº DE SOLICITUDES CONCEDIDAS
Extremadura	3
Galicia	15
Internacional	8
La Rioja	4
Madrid	42
Murcia	9
Navarra	3
País Vasco	11
Toda España	20
TOTAL	244



TIPO DE INSTITUCIÓN	Nº DE SOLICITUDES PRESENTADAS
Administración	78
Asociación	126
Biblioteca	2
Centro de investigación	65
Centro tecnológico	26
Colegio profesional	5
Empresa	127
Fundación	173

TIPO DE INSTITUCIÓN	Nº DE SOLICITUDES PRESENTADAS
Hospital	1
Museo/Centro de divulgación científica	41
ONG	4
Parques científicos	14
Sociedad científica	12
Universidad	304
Otros	22
TOTAL	1000



Primer Premio categoría General, 2.400€
Autores: María Salud Sánchez Márquez
e Iñigo Zabalgogea
Endófitos



Primer Premio en la categoría Micro, 2.400 €.
Autor: José Luis Prieto Martín
Revelto de champiñones

FOT CIENCIA

7 SÉPTIMA EDICIÓN DEL
CERTAMEN NACIONAL DE
FOTOGRAFÍA CIENTÍFICA

FOTCIENCIA es el Certamen Nacional de Fotografía Científica convocado desde el 2006 conjuntamente por la FECYT y el CSIC. Tiene por objetivo acercar la ciencia a los ciudadanos a través de esta disciplina artística, así como promover entre la comunidad científica la importancia de divulgar su trabajo a la sociedad.

En 2009 se entregaron los premios de las imágenes galardonadas en 2008 y tuvo lugar una exposición itinerante con las mejores fotografías que participaron en el certamen –más de 660 fotografías en la edición 08– así como la publicación de un catálogo editado por FECYT.

291 Participantes



CICLO INNOVACIÓN CREATIVA ESPAÑOLA

En colaboración con el Instituto Cervantes, La FECYT desarrolló el ciclo “Innovación creativa española”, una serie de encuentros en cinco ciudades europeas: Sofía, Berlín, Viena, Bruselas y Palermo, donde se presentaron ejemplos destacados de innovaciones españolas surgidas de la colaboración interdisciplinar de artistas y creativos con investigadores, tecnólogos y empresarios. Algunos de los ejemplos fueron “La moda española que innova” o “La innovación tecnológica en las artes escénicas”.

Gracias a este ciclo se promocionó una imagen de España como país innovador, un país que transforma su reconocida pasión creativa en innovaciones tangibles y generadoras de riqueza.

300 Participantes



Ganador: Icono “Pensar” del autor
Álvaro Yáñez del Río

Consiguió transmitir equilibrio gráfico entre lo racional y lo emocional, aunarando simplicidad y elegancia en una interpretación amplia del concepto de innovación.



Votación popular a través de la web del concurso.

2.659 votaciones

El icono más votado, fue “Iluminarte” de la autora Dña. Miriam Alegría, que obtuvo una mención honorífica.

CONCURSO ICONOGRAFÍA DE LA INNOVACIÓN

Con este concurso FECYT propuso a la sociedad en su conjunto reflexionar sobre el concepto de innovación y plasmar esa reflexión en una imagen.





▼ La directora General de la FECYT, Lourdes Arana, y el Secretario General de Innovación, Juan Tomás Hernani, junto a los ganadores de los premios INNOVAE



En 2009, FECYT convocó la I Edición de los Premios Innovae con el fin de impulsar la creatividad a nivel personal y la innovación a nivel institucional a través del reconocimiento de las mismas en dos categorías: Creatividad personal y Empresa innovadora.

Antoni Abad, uno de los mayores exponentes del net art en España, recibió el premio INNOVAE a la creatividad personal mientras el Grupo empresarial M Torres resultó ganador del Premio INNOVAE a la innovación empresarial por su Diseño Industrial Unipersonal. Los premios estaban dotados con 6.000 euros y un objeto artístico conmemorativo.



MOVILAB, EL CAMIÓN CIENTÍFICO

Un modelo de actuación en colaboración entre el mundo público –FECYT, MICCIN Y CSIC- y el privado -la Fundación Padrosa- con un objetivo común: promover vocaciones científicas entre los más jóvenes.

Se trata de un laboratorio móvil con las herramientas e instrumentos necesarios para participar y apasionarse con la investigación científica que ha recorrido desde finales de noviembre de 2009 Ciudad Real, Córdoba, Málaga, Granada y Jaén y que seguirá viajando en 2010 por otras ciudades de la geografía española.

Crear luz a partir de una reacción química o hacer funcionar una bombilla con materiales caseros, extraer hilos de ADN de las células de la mucosa bucal del visitante e incluso observar con lupas binoculares la escama de un pez fueron algunos de los experimentos que han podido realizar los **4.000 visitantes** que ha tenido Movilab en los meses de noviembre y diciembre de 2009.

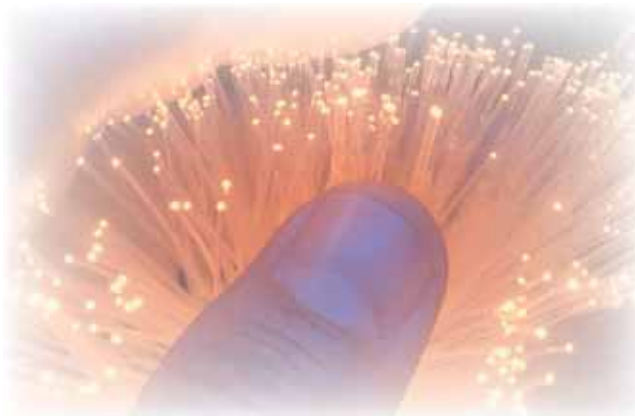


REDES DE DIVULGACION Y COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Las redes de divulgación y comunicación de la ciencia y la innovación permiten optimizar los recursos tanto humanos como económicos de sus integrantes, así como incrementar el ámbito geográfico de actuación y la puesta en marcha de servicios comunes y actividades conjuntas.

Más de 100 miembros distribuidos entre las siguientes redes:

- Red de Unidades de Comunicación Científica e Innovación (UCC+i)
- Red Española de Museos de Ciencia y Tecnología
- Red Autonómica de Comunicación de la Ciencia y la Innovación



Durante 2009 se dio impulso a las redes de comunicación de la ciencia y la tecnología

- Mediante el incremento de su impacto
- A través de la incorporación de actividades de innovación
- Con la apertura de las redes a nuevos colectivos de promotores y usuarios



El congreso “Comunicar Ciencia en Red”, organizado junto con la Asociación Catalana de Comunicación Científica (ACCC) en Barcelona tenía por objetivo analizar la situación actual de las redes de comunicación de la ciencia, poner en común buenas prácticas en cada una de las tres redes (Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), Red de Museos Científicos y Red de Coordinadores Autonómicos) y favorecer la coordinación conjunta de actividades.

200 Participantes

RED DE MUSEOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Durante 2009 se llevaron a cabo estas acciones:

- XII reunión de directores de museos de ciencia y planetarios donde la FECYT participó en la organi-

zación de la reunión que se celebró en el planetario de Madrid los días 16 y 17 de febrero con la presencia de representantes de 30 museos, centros de ciencia y planetarios. Los asistentes presentaron la programación y actividades de sus centros.

- **Inauguración de la exposición “Museos para el futuro”** en la Casa de las Ciencias de Logroño. Exposición producida por la FECYT y los Museos Científicos Coruñeses que presentó una muestra de la gran variedad de centros dedicados a la divulgación científica en España.
- **Presentación del programa “Evolución” en el Planetario de Pamplona.** Programa financiado por la Convocatoria de Ayudas de la FECYT 2008 con 100.000 euros y producido por los Planetarios de Pamplona, Museo de la Ciencia de Castilla La Mancha y Museos Científicos Coruñeses. El origen del programa está en la propia ‘evolución’ de los sistemas de proyección de los planetarios. En estos momentos la mayoría de los planetarios están cambiando sus sistemas de proyección tradicionales - basados en diapositivas - a lo que se denomina full dome (sistema de proyección a toda cúpula), más versátil a la hora de proyectar imágenes de alta calidad.

RED FUTURO: Fomento de las vocaciones científicas

ESTANCIAS CIENTÍFICAS DE VERANO, ESCIVE



Organizado por FECYT y Ciência Viva, el objetivo principal del proyecto es apoyar las labores de los docentes en las disciplinas científicas de forma dinámica. El programa ESCIVE se desarrolló de forma simultánea en España y Portugal durante el mes de julio.

- 3ª edición
- 154 estudiantes
- Dirigido a estudiantes de secundaria y bachillerato de entre 15 y 17 años de España y Portugal

En esta edición colaboraron la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

SISTEMA DE INFORMACIÓN AL PROFESORADO, SIP

Sistema de comunicación que informa a los docentes interesados sobre las actividades que se organizan y les proporciona los materiales elaborados por la propia FECYT u otras instituciones públicas que puedan resultar de interés para el desarrollo de las actividades docentes.

1.149 docentes registrados de centros de toda ESPAÑA



FINDE CIENTÍFICO, PRIMERA FIESTA DE LA CIENCIA

La FECYT participó en esta feria de ciencia organizada por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, MUNCYT los días 23 y 24 de mayo.

- Más de 100 actividades, juegos, talleres y exposiciones gratuitas
- 30 casetas
- 23 Centros Escolares
- 8 instituciones científicas y museos
- Más de 17.000 visitantes

La FECYT contó con un stand en esta feria en el que se desarrollaron talleres experimentales donde un monitor científico explicó fenómenos que tienen lugar y se descubrieron algunas de las aplicaciones más sorprendentes de la nanotecnología. Más de 2.000 personas participaron en estos talleres.



RED DE COORDINADORES AUTONÓMICOS Y LOCALES DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

La edición de la Semana de la ciencia 2009 se centró en la puesta en valor de la innovación como factor clave en la generación de conocimiento científico y tecnológico.

- Más de 2.000 actividades
- Más de 500 entidades
- En 17 comunidades autónomas
- Más de 600.000 personas participaron activamente

La FECYT realizó su Programa anual de CINE CIENTÍFICO que incluyó nuevas temáticas y formatos tales como animación, películas de ciencia ficción o proyectos audiovisuales de experimentación artística (video-creación).

Marketing en la calle durante la
Semana de la Ciencia 2009



▲ La Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y la Directora General de la FECYT, Lourdes Arana, en el Jardín Botánico de Madrid durante la Semana de la Ciencia 2009





PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Percepción Social de la ciencia y la Tecnología en España 2008

Según el coordinador de la publicación, el catedrático José Luis Luján, “el nivel educativo determina el grado de interés por la ciencia”. Este año el estudio destaca el aumento de nivel de interés e información que los encuestados dicen tener sobre la ciencia y la tecnología.

Por primera vez la salud y la medicina aparecen como los temas que más interesan a la población española, por encima de los deportes.

Aumenta significativamente la cantidad de españoles que creen que la ciencia tiene más beneficios que perjuicios y disminuye el número de personas que manifiesta que la ciencia no les interesa.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>

- 7.367 individuos entrevistados
- 400 entrevistas por comunidad autónoma



Estándar Iberoamericano de indicadores de Percepción Social de la Ciencia.

El cuestionario se implementó en 7 grandes núcleos urbanos iberoamericanos entre 2007 y 2008: Bogotá (Colombia), Buenos Aires (Argentina), Caracas (Venezuela), Madrid (España), Panamá (Panamá), São Paulo (Brasil) y Santiago (Chile) con el objetivo de elaborar un Manual Iberoamericano de Indicadores de Percepción Social de la Ciencia y la Cultura Científica.



OBSERVATORIO ESPAÑOL DE LA
INNOVACIÓN Y DEL CONOCIMIENTO

SEGUIMIENTO, ANÁLISIS Y PROSPECTIVA

MISIÓN

La obtención de información y datos, su análisis e interpretación para la generación de conocimiento y la difusión de dicho conocimiento para transmitirlo a la sociedad y a los responsables de la toma de decisiones en el ámbito de la Ciencia, Tecnología e Innovación, ofreciendo los servicios que ayuden a fortalecer las capacidades de investigación e innovación

VISIÓN

Ser reconocido como el referente para la elaboración de indicadores, información y conocimiento de excelencia, constituyendo la puerta natural de acceso a la información "con criterio" sobre el Sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación

Es una plataforma de análisis, seguimiento y prospectiva permanente de las actuaciones en Investigación, Desarrollo e Innovación, I+D+I, en España.

Nace en julio de 2009



Se articula en TRES elementos básicos:

- Una Red de Observadores cuya función es la captación y/o generación de datos e información, cuantitativa y cualitativa
- Una Red de analistas, cuya función es la interpretación, análisis y generación de conocimiento, a partir de la información y datos, dando lugar a los productos y servicios del Observatorio
- Unos canales de acceso a la sociedad y a la red de responsables de la toma de decisiones

Durante 2009 ICONO ha conseguido:

- Definirse como nueva línea de actuación de la FECYT, desde el Departamento de Seguimiento, Análisis y Prospectiva SAP
- Incorporar a ICONO del servicio de Seguimiento y Evaluación SISE, con referencia también a las CC AA
- Organización de los Think Tanks y Grupos de Trabajo Sectorial de la Estrategia Estatal de Innovación, la E2i
- Definirse como el instrumento de medición del grado de implementación de la Estrategia Estatal de Innovación, la E2i



Publicaciones e informes ICONO

Memoria de actividades de I+D+I 2008

Informe anual relativo al cumplimiento del Plan Nacional de I+D+I que recoge las convocatorias de la Administración General del Estado, información sobre las actividades realizadas por los Organismos Públicos de Investigación y la intervención de las CCAA en el fomento de las actividades de I+D+I.

Informe SISE 2009

Sintetiza y analiza de forma cualitativa los resultados de la convocatorias en 2008 del Plan Nacional I+D+I a través de un panel de expertos.

Programa de Trabajo 2009

Identificación y descripción de las convocatorias públicas de I+D+I en el marco del Plan Nacional correspondientes al año 2009.



Balance del Plan Nacional de I+D+I en 2008 y prioridades de gasto en Ciencia y Tecnología en 2009

Esta publicación analiza esfuerzo presupuestario realizado en las políticas públicas de investigación e innovación, mostrando cuáles han sido los ejes prioritarios de actuación en el desarrollo e impulso de la I+D+I en España.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>



Informe PITEC 2008: la innovación en la empresa española

“Durante los últimos cuatro años se ha incrementado el porcentaje de empresas que obtienen innovaciones de proceso o de producto”. Esta es una de las conclusiones del Panel de Innovación Tecnológica (PITEC), un estudio que realiza un seguimiento de las actividades de innovación de 12.000 empresas españolas como factor determinante en el crecimiento económico y la competitividad.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>



Indicadores del sistema español de ciencia y tecnología 2008

Este informe recoge el estado del sistema científico-tecnológico nacional y su evolución, datos cuantitativos sobre los recursos económicos y humanos y comparativa internacional con los países de la UE, la OCDE y de América Latina.

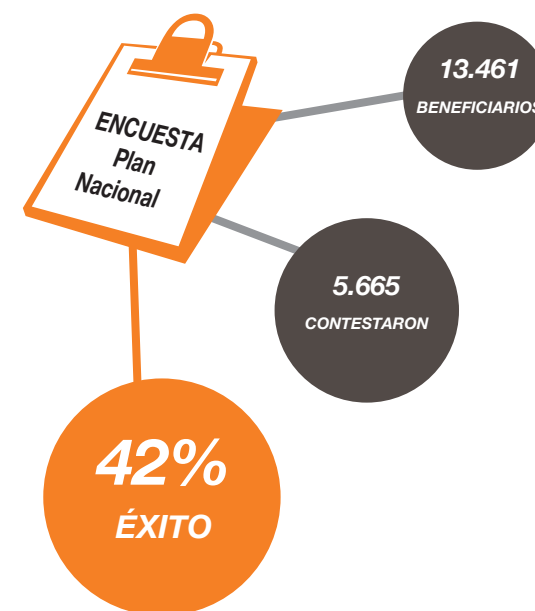
Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>

Indicadores Bibliométricos de la Actividad Científica Española 2007

España ocupa la novena posición en el ranking de producción científica mundial y la Medicina es el área temática de mayor producción. La producción científica es uno de los indicadores claves a la hora de situar el grado de excelencia y desarrollo de la generación de conocimiento de un país.

Esta publicación analiza la evolución de los indicadores bibliométricos de la actividad científica en España. La FECYT lleva realizando este estudio anual desde el año 2004.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>



Evaluación del Plan Nacional de I+D+I 2004-2007

Se envió una encuesta a 13.461 beneficiarios del Plan Nacional (90% del sector público y 10% del privado). 5.665 personas contestaron la encuesta, obteniendo una tasa de éxito del 42%. Además, se llevaron a cabo cinco mesas de trabajo con 40 expertos nacionales en materia de I+D+I. Esta publicación recoge las conclusiones y recomendaciones derivadas de estas reuniones.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>

Informe de Eficiencia 2004-2005

- Resultados en términos de proyectos asignados, volumen de financiación, tesis doctorales leídas, patentes, publicaciones, etc., del Plan nacional de I+D+I 2004-2007 en sus dos primeros años de ejecución.
- Se han analizado 6.500 proyectos de investigación aprobados entre 2004 y 2005.



Innobarómetro 2009

Instrumento estadístico con el que medir las actividades innovadoras del sector privado español.

655 empresas que solicitaron ayudas públicas a I+D+i en 2008 encuestadas.

Cuatro dimensiones de innovación analizadas: cultura, estrategia, gestión y relación con el entorno.

A través de los resultados de la encuesta, se ha elaborado el ÍNDICE del INNOBARÓMETRO, que en esta primera edición indica un aumento del 23,6% de las actividades impulsoras de la innovación entre las entidades españolas de 2008 a 2009.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>



Impacto socio-económico de la innovación

“El 82% de los proyectos apoyados por la AGE tienen expectativas de crear nuevos productos/servicios en la empresa o mejorar sustancialmente los que ya tienen”. Esta es una de las conclusiones extraídas del análisis del impacto que tuvieron las políticas y programas de innovación ejecutados por el MICINN en los principales indicadores macroeconómicos.

El estudio se hizo sobre una muestra de 102 empresas, participantes en 94 proyectos que recibieron en conjunto 48,1 M€ de ayuda entre los años 2004-2006.

Informe completo: <http://icono.fecyt.es/>



Nueva línea de trabajo basada en la PROSPECTIVA

La FECYT inició en 2009 una nueva línea de trabajo basada en la prospectiva. Esta línea de actuación tiene como finalidad la aplicación de procesos sistemáticos y participativos para aunar conocimientos que provean de información relevante para la toma de decisiones futuras.

Think Tanks Sectoriales

Creados para analizar la situación y las necesidades de la ciencia, la tecnología e innovación en sus respectivos campos a nivel nacional e internacional, así como para contrastar los indicadores que miden la evolución de cada uno de los sectores económicos estratégicos (mercados).

- Participación de 10 ó 12 personas, representantes del sector público y privado y de máximo nivel dentro del Sistema Español de Ciencia-Tecnología-Empresa (SECTE)
- Los Think Tanks se constituyen en torno a los sectores estratégicos de: industria de la ciencia, medio ambiente y servicios públicos, energía, bienes de equipo, salud y asistencial, y turismo

Los Grupos de Inteligencia Sectoriales

Grupos de análisis de cada una de las áreas temáticas en cuestión como apoyo a los Think Tanks.

- Participación de entre 10 y 12 personas de peso en el mundo empresarial, científicos y tecnólogos de nivel y especialización importantes en el área de conocimiento correspondiente, perfil más operativo





GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA INTEGRADA

La FECYT integra la diferente información científica que se encuentra dispersa a través de herramientas informáticas unificadas y aporta un valor añadido a través de servicios de acceso a los recursos científicos.

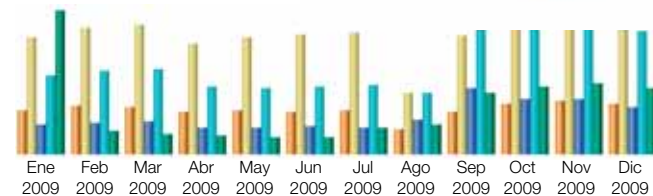
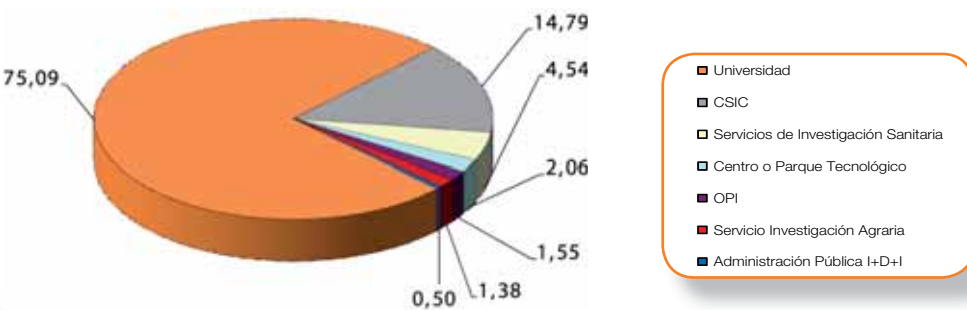
Web of Knowledge, WOK

Durante 2009 se puso en marcha una política de copago en el uso de la Web of Knowledge (WOK) que consistió en la contribución al proyecto de un pago simbólico, con el que se cubre una parte de la licencia que paga FECYT por el acceso a la WOK, calculado en base al consumo realizado por cada institución en los últimos años.





ESTADÍSTICAS DE CONSULTA A LA WOK POR TIPO DE CENTRO



Mes	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Ene 2009	40626	108087	665464	1509146	127,89
Feb 2009	44406	117639	580058	1591987	19,99
Mar 2009	43787	119946	622979	1606685	17,91
Abr 2009	39000	101898	509682	1282256	16,24
May 2009	40180	108014	512555	1255146	14,34
Jun 2009	39504	111659	529150	1291825	15,11
Jul 2009	40004	112812	514559	1315519	22,85
Ago 2009	22662	56899	639654	1162951	26,09
Sep 2009	39277	110075	1258689	2404067	54,44
Oct 2009	46680	127173	1034527	2519096	59,94
Nov 2009	49909	132456	1031846	2728611	62,61
Dic 2009	46331	116790	896326	2369239	58,35
Total	492566	1323448	8695489	21028528	495,77

INSTITUCION CONTACTADA/ HOSPITALES	Nº CENTROS ACTUALES CON ACCESO	ALTAS 2009
CSIC	115	2
UNIVERSIDADES	78	0
HOSPITALES	254	8
CENTROS TECNOLOGICOS	187	21
ORGANISMOS MINISTERIALES	42	4
OPIS	41	6
INIA	30	2
TOTAL CENTROS	747	43



Currículum Vitae Normalizado, CVN

Es un proyecto estratégico de la FECYT y del Ministerio de Ciencia e Innovación para la administración electrónica de los Currículum Vitae de investigadores.

CVN es un lenguaje común (CVN-XLM) capaz de adaptar, organizar e integrar las diferentes bases de datos que existen en la actualidad en el Sistema Español de Ciencia y Tecnología. Este lenguaje permite al investigador completar sólo una vez su currículum en la base de

datos de su institución y explotarlo en cualquiera de las bases de datos del SECTE.

Durante el 2009 la Fundación ha creado una aplicación que permite visualizar los currículos XML en PDF con el ánimo de facilitar a los investigadores e instituciones la visualización y hacer más atractivo el formato CVN-XML.

De esta manera, el investigador, una vez que dispone de su CVN en fichero pdf podrá archivarlo, visualizarlo, imprimirlo o presentarlo a cualquier convocatoria, de cualquier institución, gracias a esa tecnología (CVN-XLM) que tiene incrustada el PDF, sin tener que completar de nuevo su CV en las páginas webs correspondientes.

Se trata, por tanto, del modelo de expresión curricular más completo y consensuado del estado, del que se benefician todos los interlocutores del sistema de I+D+i y en el que han participado organismos pertenecientes a 12 Ministerios, todas las Comunidades Autónomas y la CRUE.

- En la actualidad 58 instituciones utilizan el estándar CVN
- En 2009 se sumaron al proyecto 12 nuevas instituciones

La web del proyecto es <http://cv.normalizado.org>

Apoyo a los Repositorios científicos e institucionales, RECOLECTA

RECOLECTA es una iniciativa conjunta de la FECYT y la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) para promover la publicación en acceso abierto de los trabajos de investigación que se desarrollan en las distintas instituciones académicas españolas.

Objetivos:

- Dar una mayor visibilidad a la productividad científica realizada en España
- Proporcionar las herramientas que faciliten el desarrollo de contenidos en acceso abierto
- Impulsar y coordinar la creación de una infraestructura nacional de repositorios digitales interoperables según estándares internacionales (directrices DRIVER)

Durante 2009 se presentó el informe Crest en Praga -cuestionario sobre las políticas nacionales en materia de información científica en la era digital-. También se participó en distintos proyectos europeos en torno a repositorios como Digital Repository Infrastructure Vision for European Research, DRIVER u Open Aire.



Apoyo a las Revistas Científicas Españolas, ARCE

El proyecto ARCE apoya a las revistas científicas de calidad contrastada en su profesionalización, internacionalización y mejora de su visibilidad. Para ello FECYT identifica, mediante convocatorias de evaluación las mejores revistas de cada área y les ofrece un sello de calidad y una herramienta de gestión alojada en el Repositorio Español de Ciencia y Tecnología (<http://recyt.fecyt.es>), una plataforma para el alojamiento de revistas científicas españolas de calidad contrastada que permite a éstas disfrutar de un sistema de edición integral de sus publicaciones.

- 79 revistas dadas de alta en RECYT
- 4.992 documentos depositados
- 75 revistas han recibido 5 cursos de formación del repositorio desde el 2008
- 444 revistas se presentaron al proceso de evaluación 2009



Más de 200 personas acudieron a las Jornadas de Reflexión para la profesionalización de la calidad de revistas científicas españolas organizada por FECYT junto con el Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, en colaboración con la Unión de Editoriales Universitarias Españolas.



MOVILIDAD DE INVESTIGADORES UNIDAD DE INTERNACIONALIZACIÓN

La FECYT creó en 2009 la **Unidad de Internacionalización** con el fin de reactivar la participación de la Fundación en proyectos internacionales y potenciar esta área estratégica. El objetivo básico es servir en la estrategia del MICCIN de apoyo a la movilidad de investigadores españoles. En la actualidad, esta Unidad depende del Departamento de Posicionamiento e Integración.





Red Española de Centros de Movilidad

La Red Española de Centros de Movilidad (EURAXESS España) coordinada por la FECYT, se inició el 1 de agosto de 2004 gracias a una iniciativa de la Comisión Europea que fomentaba la creación de un espacio europeo común para dar solución a los problemas planteados a los investigadores móviles.

La Red Española está integrada por 16 Comunidades Autónomas que cuentan con Centros de Movilidad y Puntos Locales de Contacto a nivel regional.

La Red europea (EURAXESS Europa) está integrada por 35 países.

EURAXESS proporciona información y apoyo a los investigadores que se mueven hacia/desde/dentro del espacio europeo, con independencia de su nacionalidad o del tipo de programa a través del que lo hagan, con el fin de ayudarles a superar las barreras a la movilidad.

A nivel nacional, la Red Española ayuda a la comunidad investigadora que se desplaza hacia nuestro país a solucionar problemas relacionados con movilidad, resolviendo consultas relativas a homologación de títulos, permisos de residencia y trabajo, financiación y becas...etc.

14.157 investigadores han realizado consultas a los 16 centros de movilidad españoles

En la web de EURAXES existe una Guía práctica para el investigador extranjero en España que se ha ido actualizando desde el 2008.

611.243 visitas web anuales, 1.647 al día

Red de Investigadores en el exterior, REDIEX

La FECYT puso en marcha Redlex (www.rediex.es) en 2007.

Es un instrumento de comunicación al servicio de los investigadores españoles que hay en el extranjero y desean estar en contacto con el sistema español de ciencia y tecnología.

Durante 2009 se han ido actualizando en el portal las convocatorias del Sistema de I+D+i español y se han realizado mejoras técnicas para extraer datos de la Oficina Biolex.

28.155 visitas web anuales, 127 al día.
Del total de visitas, el 82% han sido internacionales, y el 18%, españolas

1.258 investigadores españoles censados que trabajan en el extranjero

190 investigadores se dieron de alta en 2009





RESUMEN MEMORIA ECONÓMICA

Para la financiación de las actividades desarrolladas en el ejercicio, la FECYT ha contado con un total de 49.031 miles de euros, procedentes fundamentalmente de subvenciones del Ministerio de Ciencia e Innovación.



En cuanto al destino de dichos recursos, durante el año 2009 se han comprometido un total de 45.205 miles euros que supone un 92% de los fondos obtenidos. La aplicación de estos recursos se distribuye en las siguientes partidas:

Recursos. Ejercicio 2009 (miles de euros)	
Financiación Ministerio de Ciencia e Innovación	48.816
Transferencias Presupuestos Generales del Estado	34.966
Acciones Complementarias	536
Encomiendas de gestión	222
Convenios para la gestión de ayudas	13.092
Financiación Unión europea	215
Otros Ingresos	
Total	49.031

No están incluidas dentro de estos recursos dos encomiendas del Ministerio de Ciencia e Innovación por importe de 3.486 mil euros formalizadas a finales de 2009 y que serán de ejecución en el ejercicio 2010.

Aplicación de recursos. Ejercicio 2009 (miles de euros)	
Líneas de Actuación FECYT	16.225
Seguimiento, Análisis y Prospectiva	2.963
Cultura Científica y de la Innovación	7.531
Gestión Integral de la Información científica y de la Innovación	5.731
Costes Estructura (Personal, corrientes y de inversión)	2.526
Líneas de Actuación Extraordinarias	26.454
Innocash	8.014
Apoyo a la formación posdoctoral en el extranjero	13.092
Apoyo al Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	3.138
Apoyo a la Oficina Europea	830
Otros	1.380
Total	45.205



WEBS

Durante 2009 FECYT creó 9 páginas web dedicadas a diversos proyectos:



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



<http://www.convocatoria09.fecyt.es>



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



<http://www.innovacion2009.fecyt.es/innovae/>



<http://www.proyctomovilab.es>



<http://www.comcired.es>



<http://www.semanadelaciencia.es>



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



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

