

PLAN DE ACTUACIÓN 2016



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS Y PRINCIPIOS.....	8
EJES DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES 2016.....	9
Eje 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN	9
Eje 2: INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA	16
Eje 3: ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA E INNOVACIÓN.....	18
Eje 4: SERVICIOS DE APOYO AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I.....	20
Eje 5: APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA ESPAÑOLA.....	25
PRESUPUESTO 2016	27
ANEXO 1. ÍNDICE FICHAS DE ACTIVIDAD.....	44
ANEXO 2: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FECYT.....	148
ANEXO 3: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FECYT.....	150

INTRODUCCIÓN

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

La Fundación es el principal impulsor y organismo vertebrador del fomento de la cultura científica en España, en línea con el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016 y la Ley 14/2011 de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. La ajustada situación de recursos humanos disponibles exige el establecimiento claro de prioridades en una programación ajustada y eficaz.

Durante 2016 los principales objetivos de FECYT en el eje relativo al fomento de la cultura científica serán fomentar la participación ciudadana en la ciencia, prestando especial atención al público femenino, optimizar recursos a través de las redes de museos y Unidades de Cultura Científica y profesionalizar la divulgación científica de manera que sea una actividad reconocida y llevada a cabo con criterios profesionales. Además se realizarán evaluaciones del impacto de las actividades que FECYT pone en marcha.

FECYT continuará con su Programa de Vocaciones científicas, un programa de actividades dirigido a niños y niñas y jóvenes que incluye actividades ya emblemáticas como los Campus Científicos de Verano, e incorporará otras destinadas a ocupar la franja de edad 12 a 14 años, hasta ahora menos atendida. El espacio del MUNCYT se aprovechará para realizar todo tipo de actividades que involucren a los más jóvenes, como talleres, campamentos, días sin cole y programas interactivos.

En 2016 la fundación seguirá intensificando el uso de las redes sociales como un canal fundamental de comunicación. También continuará apostando por el contenido audiovisual para dar mayor visibilidad a los proyectos de FECYT y permitir su distribución en distintos canales: webs, redes sociales, medios de comunicación digitales, blogs etc. También apoyará los formatos de divulgación y entretenimiento en televisión, como Órbita Laika, además de identificar y producir un programa dirigido a un público infantil, para niñas y niños, dado el gran impacto que siguen teniendo los canales convencionales entre el público no especializado, tal y como recoge la propia Encuesta de Percepción Social de la Ciencia de FECYT. El objetivo durante el año 2016 es iniciar la búsqueda de

patrocinadores privados del programa con el objetivo de que instituciones y empresas se involucren en la divulgación de la ciencia.

En el área del fomento de la cultura científica y de la innovación, merece una mención especial el MUNCYT que comienza su segundo año en la sede de Alcobendas. El año 2016 es singular porque se cuenta con experiencia y datos que permiten evaluar y redimensionar las capacidades, propuestas e impacto que la actividad del museo ha tenido en 2015, año en que por primera vez han estado abiertas al público sus dos sedes expositivas y la tercera sede que alberga la colección. Esta dimensión va destinada a mejorar la calidad de la oferta y a proponer y consolidar una personalidad propia de la actividad museística en relación con la red de museos de la ciencia y planetarios que une a más de veinticinco instalaciones en toda España.

Durante 2016 se procederá a la renovación de parte de los componentes de la instalación del planetario que requieren de mantenimiento para garantizar el correcto funcionamiento del programa de la oferta educativa del Museo

En lo que se refiere al fomento de la participación social a favor de la I+D+I, que tiene por objeto que el nivel de inversión en ciencia del tercer sector alcance en España el de los países de referencia como el Reino Unido o Estados Unidos, FECYT seguirá trabajando en el seno del Consejo de Fundaciones por la Ciencia, que cuenta ya con treinta y dos entidades, para seguir sumando instituciones que participen en el Consejo, con un criterio selectivo de vinculación real con el objetivo de apoyo a la ciencia, la tecnología, la innovación y la divulgación, así como para incrementar las sinergias y la colaboración multilateral entre las fundaciones. FECYT también seguirá trabajando con la web de *crowdfunding* Precipita, que con tan solo un año ha logrado más de 250.000 euros para proyectos de investigación de centros públicos, poniendo en marcha acciones de marketing social de proximidad y comunicación, especialmente en redes sociales, que impulsen el conocimiento de cada proyecto y fomenten la participación ciudadana, incluso desde antes de su publicación. También se seguirá apostando por la formación en *fundraising* en los centros de investigación, formación en la que se incluirá un módulo dedicado a la Investigación e Innovación Responsables.

Se desarrollará la conceptualización para la puesta en marcha posterior de un programa de captación y fidelización ciudadana que se realizará *on line* para aquéllos que deseen apoyar la actividad de divulgación de la investigación científica, la tecnología y la innovación que realiza FECYT para el incremento de la cultura científica de la población española. Aunque se trata de un programa

transversal a toda la fundación, su puesta en marcha se hará desde el área del Incremento de la Participación Social a favor de la ciencia.

En el área de indicadores, FECYT continuará avanzando en el estudio y difusión de los principales indicadores de I+D+I, aportando información de referencia que ayude a entender, rendir cuentas y avanzar de forma planificada en la mejora del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. En concreto, a lo largo de 2016 se prevén realizar más de treinta informes específicos relacionados con aspectos concretos de la I+D+I, tanto nacional como internacional, siempre en colaboración con la Secretaría de Estado de I+D+I y teniendo en cuenta en la definición de los contenidos de dichos informes las necesidades específicas ligadas al seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación. Entre los temas que se proponen como parte de estos informes cabe citar el estudio de los aspectos más relevantes de la producción científica española, atendiendo a criterios de excelencia y liderazgo científico así como el estudio de los indicadores del sector de alta tecnología y del comercio exterior de productos de alta tecnología. Por otra parte, se apoyará a la Secretaría de Estado de I+D+I en su participación en el proyecto de hermanamiento entre la UE y el Gobierno de Argelia en materia de innovación industrial y se colaborará en iniciativas de apoyo a la ciencia y al emprendimiento social, identificando áreas de conocimiento competitivas e investigadores excelentes en esas áreas. Se examinará en detalle la colaboración internacional de la ciencia española con los países más relevantes en la ciencia mundial y, por último, se estudiará la movilidad investigadora española.

Como apoyo a la Secretaría de Estado de I+D+I y de manera complementaria al análisis de indicadores, el trabajo que FECYT realizará en 2016 en el marco del seguimiento de las políticas públicas contempla por una parte el seguimiento de las políticas de I+D+I recogidas en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, prestando particular atención a la evaluación intermedia de la Estrategia que se realizará durante 2016, y, por otra, la definición y seguimiento de las políticas de I+D+I y actuaciones relacionadas con el desarrollo del ERA y la elaboración de la hoja de ruta correspondiente a España. Así mismo, estas actividades están estrechamente vinculadas a la creación del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI) que, de acuerdo con la Ley 14/2011 constituye el instrumento para la captación de datos y análisis para la elaboración y seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación y sus planes de desarrollo, y cuyas actividades para 2016 se materializaran en el marco del convenio marco de colaboración MINECO-MINETUR, y la adenda firmada entre la Secretaría de Estado de I+D+i y la

Secretaría de Estado de Tecnologías y Sociedad de la Información, en relación al desarrollo de una herramienta prospectiva para su integración en SICTI, correspondiendo a FECYT el papel de coordinador técnico del mismo en estrecha colaboración con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

FECYT proporciona servicios de apoyo al Sistema Español de I+D+I tales como la gestión de las principales licencias nacionales de recursos científicos electrónicos; el Curriculum Vitae Normalizado; la calidad de las revistas españolas y proporciona soporte a la implantación de la política de acceso abierto en España.

En lo que se refiere a la gestión de licencias nacionales, en 2016 FECYT participará en la definición de un nuevo marco de relaciones contractuales con uno de los grandes grupos editoriales de revistas académicas con objeto de revisar los actuales términos de acceso a un paquete de revistas de interés primordial para todas las universidades y Organismos Públicos de Investigación (Science Direct de la empresa Elsevier). En este proceso FECYT, en estrecha colaboración con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, apoya a todos los consorcios bibliotecarios de compra, la Conferencia de Rectores, la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) y los Organismos Públicos de Investigación, con el objetivo de sentar las bases de un diálogo que permita, por una parte, homogenizar criterios (costes y contenidos) y ,por otra, la definición de un modelo económico sostenible que impulse las publicaciones académicas en abierto.

A la vez y con el objetivo de mantener y mejorar los servicios de Recolecta, se planea introducir en los repositorios el identificador único de autor, ORCID, integrar los datos de estadísticas de uso y descarga y, como uno de los hitos más importantes, implantar en todos los repositorios y en Recolecta el metadato estandarizado del código de proyecto, en cuya definición se ha estado trabajando durante 2015, y que permitirá recopilar directamente toda la producción científica depositada en abierto y financiada con fondos públicos.

En lo que respecta al eje de actuación de FECYT que tiene por objeto la internacionalización de la ciencia española, la Fundación pone al servicio de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, la Oficina Europea, estructura constituida para facilitar y fomentar la participación de los centros públicos de I+D en proyectos europeos, en el programa Horizonte 2020.

Además, a través de la línea de trabajo de diplomacia científica, la fundación trabajará para mejorar la visibilidad y el prestigio de la ciencia española y sus científicos. Para ello, continuará el trabajo con

las comunidades de científicos españoles en países fuera de España; con la red de agregados científicos de las embajadas extranjeras en España; y con la red de coordinadores científicos en las embajadas españolas en Londres, Berlín y Washington. También se colaborará estrechamente con las embajadas de España en Suecia, Dinamarca, Japón, Italia, Australia y México, países que se consideran estratégicos porque cuentan ya con la existencia de comunidades de científicos españoles. Además, durante 2016 FECYT continuará participando en el grupo de trabajo para la definición de la estrategia de diplomacia científica española.

OBJETIVOS Y PRINCIPIOS

Los **objetivos** de la Fundación son:

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

Los **principios** generales de la Fundación son:

Racionalización, mediante la coordinación, la especialización inteligente y la contención del gasto. Se procurará la obtención de sinergias mediante la colaboración con entidades públicas y privadas, evitando duplicidades, fomentando mejores prácticas y servicios y estructuras compartidas.

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

Eficiencia, las actividades serán medidas en función de resultados obtenidos, poniendo en marcha mecanismos de evaluación interna y externa, aplicando en función de su resultado medidas de potenciación o corrección.

EJES DE ACTUACIÓN Y ACTIVIDADES 2016

La Fundación organiza su actividad a través de cinco ejes de actuación que incluyen actividades dirigidas a diferentes públicos y de distintas características.

- Fomento de la cultura científica y de la innovación
- Incremento de la participación social a favor de la ciencia
- Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y la innovación
- Servicios de apoyo al Sistema español de I+D+I
- Apoyo a la internacionalización de la ciencia española

Eje 1: Fomento de la cultura científica y de la innovación

En el ámbito del fomento de la cultura científica y de la innovación FECYT, como principal agente estatal divulgador de la ciencia, viene tradicionalmente trabajando en tres áreas:

1. **Programa de acciones de dinamización** del fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.
2. Proyectos propios y en colaboración en el área de **fomento de la educación y la cultura científicas**.
3. **Redes de divulgación de la ciencia y la innovación**, compuestas actualmente por la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (Red UCC+i), y la Red de Museos.

Durante 2016 el principal objetivo es fortalecer estas tres áreas de actuación, con el fin de consolidarnos como referente en cultura científica e impulsar los principios de una investigación e innovación responsables, teniendo en cuenta los elementos que a continuación se detallan:

- **Participación ciudadana** con una mayor involucración de la sociedad en el planteamiento y ejecución de los proyectos puestos en marcha.
- **Optimización de recursos** con el fin maximizar las inversiones en iniciativas coordinadas que aumenten el impacto y la capilarización de los proyectos.
- **Profesionalización** para que la dedicación a la divulgación científica sea una tarea reconocida y llevada a cabo con criterios profesionales.

- **Evaluación del impacto** de las actividades que hacemos y apoyamos con el fin de conocer de primera mano y a través no solo de la medición cuantitativa, sino también cualitativa el efecto real de los proyectos en sus destinatarios.
- **Promoción de la Investigación e Innovación Responsables (RRI)** en sintonía con las directrices puestas en marcha por la Unión Europea en **Horizonte 2020**.

MUSEO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MUNCYT

Durante 2016 el MUNCYT realizará talleres educativos diferentes en cada sede; incorporará actividades de especialización del profesorado; fomentará los préstamos de piezas en exposiciones temporales y la organización de estas exposiciones con otras instituciones, de modo que se favorezca la circulación de obras y contenidos; realizará actividades de difusión durante los fines de semana, para público general, en colaboración con instituciones o asociaciones profesionales científicas y técnicas; contribuirá a la Red de Digital de Colecciones de Museos de España, CERES. Además, reforzará el concepto de museo como referente social y punto de encuentro para la investigación y el intercambio de conocimiento.

VOCACIONES CIENTÍFICAS

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología cuenta con un programa de cultura científica dirigido a los jóvenes, cuyo objetivo es mejorar el nivel de interés y conocimiento científico. Enseñar no solo los conceptos, sino involucrar a los más pequeños en el proceso de generación de ese conocimiento científico les permite adquirir las herramientas básicas para desenvolverse en la sociedad: aptitudes como la curiosidad y la creatividad, el pensamiento crítico y racional, la actitud abierta y el poder del aprendizaje colaborativo son fundamentales para la sociedad del futuro. A continuación se exponen las actividades que se incluyen en el programa.

1. Actividades para el fomento de las vocaciones científicas

Campus Científicos de Verano

Por séptimo año consecutivo, FECYT pondrá en marcha la organización, ejecución y desarrollo del Programa Campus Científicos de Verano (CCV), una iniciativa en la que más de 1.900 jóvenes de Secundaria y Bachillerato disfrutaran de una experiencia única de contacto real con la labor investigadora que se hace en las universidades españolas. Esta iniciativa es posible gracias a la colaboración entre el Ministerio de Economía y Competitividad, el Ministerio de Educación,

Cultura y Deporte, y la Fundación “la Caixa” que colabora con el proyecto desde 2011. También resulta fundamental la colaboración de las universidades que participan en el proyecto. Los Campus Científicos se desarrollarán a lo largo del mes de julio en 4 turnos de 1 semana de duración cada uno.

Campamentos de verano

Los campamentos de verano se desarrollan durante el periodo estival y están destinados a niños y niñas de 3 a 12 años. El objetivo de esta actividad es acercar la ciencia a los más pequeños a través de juegos, experimentos, talleres y actividades de ocio. Esta actividad permite acercar a los más jóvenes y los más pequeños a la ciencia, convirtiéndola en un entorno cercano y propio en el que aprender y divertirse. Esta actividad tendrá lugar en las sedes del MUNCYT en A Coruña y Alcobendas.

LocosXCiencia

Se prevé que FECYT se una en 2016 al proyecto LocosXCiencia que Fundación Telefónica y The Big Van Theory han puesto en marcha donde a través de los monólogos y la formación del profesorado se demuestra que se puede enseñar ciencia de forma atractiva y lúdica.

Talleres y espacios interactivos

FECYT dispone de un espacio físico que permite el desarrollo de una nueva oferta de actividades ligadas a las nuevas instalaciones en Alcobendas, Madrid. Estas actividades incluirán talleres de programación y robótica, el Programa “Días sin cole” que ofrece una respuesta de ocio educativo y científico, y una serie de programas interactivos para diferentes edades que tendrán un espacio propio (Nanoespacio, Nanoplanetario, Microespacio, Programa de planetario, y Aulas Taller para la realización de talleres y demostraciones experimentales).

2. Apoyo a la enseñanza de las ciencias

Finde científico

El *Finde científico* es una feria científica anual en la que participan centros educativos, museos, centros de investigación y familias. Los alumnos de centros educativos bajo la tutela de sus profesores desarrollan proyectos de divulgación que exponen al público durante todo un fin de semana cumpliendo la máxima de “aprender enseñando”. Después de seis años de

funcionamiento y sin que existan eventos similares en la Comunidad de Madrid, en mayo de 2016 tendrá lugar la séptima edición de este programa.

Scientix

Durante 2016 se dará continuidad a algunas de las tareas del proyecto europeo Scientix – la comunidad para la enseñanza de las ciencias en Europa- cuyo fin es facilitar la constante divulgación e intercambio de conocimientos técnicos y ejemplos prácticos en la enseñanza de las ciencias en la Unión Europea. FECYT, punto nacional de contacto en España para Scientix, continuará con la difusión del proyecto entre la comunidad educativa. Asimismo, una tercera fase del proyecto ha sido aprobada recientemente, por lo que desde FECYT se continuará colaborando con el proyecto, tratando de implantar la innovación educativa en el ámbito nacional.

Movilab

En 2016, si la instalación móvil que incorpora dos laboratorios está disponible, se tratará de dar continuidad al proyecto Movilab que permite llevar la divulgación a un público que habitualmente no cuenta con actividades dirigidas al fomento de la cultura científica en sus localidad, a la vez que proporciona un apoyo para docentes y centros escolares al proporcionar una experiencia práctica en la realización de talleres científicos.

3. Estudios relacionados con las vocaciones científicas

Estudio de percepción social de la ciencia en jóvenes

En 2010 se realizó un estudio sobre la percepción de la ciencia y la educación científica a estudiantes de 15 a 18 años en el marco de un proyecto iberoamericano liderado por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) en el que FECYT llevó a cabo su implementación en España. La muestra fue de 7.412 encuestas realizadas a estudiantes en la que participaron 236 centros escolares de toda España.

Durante 2016 FECYT pretende realizar una nueva encuesta dirigida a estudiantes utilizando como base este estudio aunque actualizándolo y pudiendo introducir una parte cualitativa mediante entrevistas o grupos de discusión. Para ello trabajará a lo largo de 2016 con un grupo de expertos que definirán el estudio, que se implementaría en 2017.

FOMENTO DEL INTERÉS SOCIAL POR LA CIENCIA

El objetivo de esta línea de actuación es despertar el interés de los ciudadanos en la ciencia a través del apoyo, la coordinación y la realización de actividades de comunicación y divulgación para todo tipo de públicos, en colaboración con los diferentes agentes del sistema nacional I+D+I.

1. Programa de acciones de dinamización para el fomento de la Cultura Científica y de la Innovación

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología realiza estas acciones de dinamización cuyo principal objetivo es fomentar e incentivar el acercamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación a los ciudadanos acortando distancias entre el mundo científico y tecnológico y la sociedad en general. En 2016 el programa se dotará con 3.250.000 euros.

Con el objetivo de ayudar a los solicitantes a introducir en sus proyectos el concepto de Investigación e Innovación Responsables (RRI), se incluirán en el catálogo de buenas prácticas que anualmente edita FECYT proyectos que incorporen las variables RRI en su desarrollo para que puedan servir de inspiración. Además, en torno a los seis ejes de RRI, se incluirán en los objetivos de las modalidades las siguientes referencias:

- Incluir la perspectiva de género en especial en la línea de educación científica.
- Reforzar participación de entidades sociales en la elaboración del proyecto y en su desarrollo.
- Incluir en los contenidos divulgativos de las acciones aspectos éticos, legales y sociales de la investigación.
- Fomentar que las UCC+i incluyan en sus programas anuales de actividades iniciativas relacionadas con los ejes prioritarios de RRI.

De cara a tener un **mayor conocimiento sobre el impacto cuantitativo y cualitativo de las acciones** apoyadas a través de este programa se trabajará en dos frentes, elaborando un informe que contenga datos del impacto real de las acciones de divulgación de los proyectos 2014 por comunidades autónomas, por formatos, por público objetivo, etc, y con la puesta en marcha de un proyecto piloto de análisis cualitativo a través de encuestas de las acciones presenciales apoyadas en la modalidad de vocaciones científicas, inicialmente.

2. Actividades de fomento del interés social por la ciencia

Concursos y certámenes

Para incentivar la divulgación de la ciencia FECYT convocará algunos de los concursos y certámenes de mayor interés en el ámbito de la divulgación y educación científica con el objetivo de estimular el interés y participación social de ciencia, como, **Famelab** concurso de monólogos científicos organizado en colaboración con el British Council, y **Fotciencia**, certamen de fotografía científica cuyo objetivo es acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos mediante una visión artística y estética, desarrollado en colaboración con el CSIC y el patrocinio en las últimas ediciones de la Fundación Jesús Serra con la que se espera seguir contando. Asimismo, FECYT pretende participar en iniciativas que pongan en valor ideas y proyectos innovadores entre los jóvenes de hasta 30 años como es el caso del certamen **Innovaciencia** organizado en colaboración con el CSIC o Cadena de la Innovación.

Divulgación de la ciencia en televisión

En 2016 FECYT continuará colaborando con canales convencionales de televisión con el fin de impulsar un programa de divulgación científica basado en el entretenimiento y que pueda repetir el éxito obtenido con Órbita Laika. La prioridad en 2016 será localizar un formato infantil idóneo para despertar la curiosidad de jóvenes y niños y que sea al mismo tiempo dinámico, accesible y entretenido y que permita acciones paralelas en el mundo real a través de la interacción de su audiencia con el propio programa a través de la web y redes sociales. También se trabajará para poner en marcha la tercera temporada de Órbita Laika. En ambos casos se buscarán otras instituciones y empresas para que colaboren en los proyectos, incrementando así la participación y compromiso de otras entidades en la divulgación de la ciencia.

Agencia SINC

SINC www.agenciasinc.es es la primera agencia de noticias de ciencia de ámbito estatal en nuestro país. Su misión es satisfacer y fomentar la demanda de información científica proporcionando noticias científicas con calidad, rigor y profesionalidad. Durante 2015 la agencia ha logrado aumentar un 16% el número de visitas a la web, alcanzando cuatro millones y medio de visitas y más de seis millones de páginas vistas (aumento del 13% respecto a 2014). Además, la agencia se ha consolidado como un referente del periodismo especializado, como acreditan los prestigiosos premios que ha recibido la agencia a lo largo de 2015: Premio de Periodismo

Accenture, premio BOEHRINGER INGELHEIM en periodismo digital y premio de Periodismo Concha García Campoy.

En 2016 la agencia SINC trabajará para mejorar la distribución de contenidos e innovar en formatos y narrativas periodísticas. En lo que se refiere a la distribución, se mejorará la usabilidad y se adaptará el diseño de la web de SINC con el fin de ampliar la distribución del contenido de la agencia entre usuarios de redes sociales y plataformas digitales. Además se apostará por contenidos nuevos como gráficos interactivos, vídeos informativos y animaciones audiovisuales divulgativas con el fin de ampliar el impacto de las noticias. Por otra parte y en línea con otras actuaciones realizadas por FECYT, la agencia SINC considerará prioritarias las noticias relacionadas con la Investigación e Innovación responsables (RRI, en sus siglas en inglés) creando una categoría específica para estas noticias.

3. Redes de comunicación y divulgación de la ciencia e innovación

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 cien instituciones participan en las redes que coordina FECYT: Red de Unidades de Cultura Científica e Innovación (Red UCC+i) y Red Española de Museos de Ciencia y Planetarios.

En 2016, se organizará el encuentro ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red) cuyo principal objetivo es intercambiar experiencias y buenas prácticas entre los miembros de la red con el fin de reforzar el papel de estas unidades en sus instituciones.

FECYT colaborará con la Red Española de Museos de Ciencia y Planetarios principalmente en la organización de la reunión de directores de museos.

4. Estudios e indicadores

El objetivo de las actividades englobadas en este punto es contribuir a medio plazo al reconocimiento de la actividad divulgadora por parte de las entidades acreditadoras y certificadoras, con el objetivo de dar una respuesta adecuada al compromiso del art. 38 de la nueva Ley de la Ciencia, la Tecnología y la innovación (Ley 14/2011, de 1 de junio) sobre el reconocimiento de la actividad en cultura científica de los agentes del sistema.

Asimismo, a través de estudios específicos se pretende conocer la percepción social sobre determinadas tecnologías o aspectos como la Bioeconomía.

Eje 2: Incremento de la participación social a favor de la ciencia

FECYT continuará con el desarrollo de los programas y actividades orientados a incrementar la participación social a favor de la I+D+I española. El objetivo primordial es conseguir fondos del entorno ciudadano y social que se sumarán a los fondos del sector público para la ciencia española. Para la consecución de este objetivo se seguirá trabajando y potenciando tres programas: Fundaciones por la Ciencia, *Fundraising* Científico y Financiación Privada de Proyectos Públicos de I+D+I.

FUNDACIONES POR LA CIENCIA

Con este programa, y continuando con la línea de trabajo iniciada en el año 2014 y que se ha continuado desarrollando durante 2015, se busca incrementar el porcentaje de la inversión que actualmente dedican las fundaciones privadas a la ciencia (según datos del INAEF de 2011 únicamente el 0,6% del presupuesto anual del sector fundacional -8.000 M€- se destina a ciencia). En este contexto, en 2014 se creó el **Consejo de Fundaciones por la Ciencia** para apoyar en la difusión y promoción de buenas prácticas y actuaciones de fomento conjuntas o individuales para incrementar la inversión en ciencia e impulsar la incorporación de otras fundaciones al Programa. Durante 2016 se continuará con la consolidación del Consejo y se incrementarán y potenciarán las acciones y nuevas iniciativas que se pongan en marcha, así como la visibilidad de las mismas a través de un plan de comunicación que permita poner en valor el trabajo realizado en el seno del Consejo.

FUNDRAISING CIENTÍFICO

Este Programa tiene como objetivo la socialización y acercamiento de los centros de investigación y de sus investigadores a la sociedad para (i) mejorar la percepción social de la ciencia española, (ii) propiciar la participación activa de la sociedad en la ciencia y (iii) incrementar y diversificar sus fuentes de financiación. Dicho acercamiento no debe entenderse como algo ocasional, sino que tiene que incorporarse a la cultura y estrategia del centro. Esta iniciativa se basa en la máxima: “conoce y participa”.

Durante 2016 se continuarán desarrollando las 3 iniciativas enmarcadas en este programa ya iniciadas en 2014 con el objeto de consolidarlas y satisfacer las necesidades de los centros de investigación:

1. **PRECIPITA, Activando la ciencia colectiva:**

La plataforma de financiación colectiva (*crowdfunding*) de la ciencia pública española, PRECIPITA, es una herramienta puesta a disposición de la comunidad científica para animar y apoyar a los investigadores para que den a conocer sus proyectos de manera que la sociedad los conozca, entienda y pueda participar activamente. Durante 2016 se seguirá gestionando y promocionando la plataforma con el objeto de posicionarla, de incrementar el número de proyectos publicados y el número de donaciones obtenidas, reforzando especialmente las acciones de marketing y de imagen de marca.

2. **Programa de formación y asesoramiento en fundraising:**

Cuya finalidad es, por un lado, promover la apertura y socialización de los centros de investigación, y por otro, la profesionalización de la captación de fondos en los centros, dotando a los equipos de las capacidades, conocimientos y competencias necesarias para implantar la cultura de *fundraising* y desarrollar planes de socialización y captación de fondos adaptados a las necesidades de cada centro. Este programa incorporará un módulo sobre Investigación e Innovación Responsables.

3. **Campañas de micro-mecenazgo:**

En colaboración con grandes empresas, continuando con la línea ya iniciada en ejercicios anteriores. Además, se contratará el diseño de una **un programa “on-line”, Amigos de la Ciencia, de captación y fidelización de ciudadanos** que quieran vincularse a la actividad de divulgación de la ciencia que realiza FECYT mediante aportaciones económicas no vinculadas a ninguna contraprestación, más que al interés por el incremento de la cultura científica mediante la divulgación de la investigación científica, la tecnología y la innovación. Se trata de un programa transversal a la fundación aunque su puesta en marcha durante 2016 se realizará desde esta área.

Así mismo, se trabajará en la conceptualización de las acciones concretas de promoción, que podrían ser sobre el terreno o a través de Precipita, para fomentar la colaboración y la

participación de centros de enseñanza, comercios y asociaciones ciudadanas en el programa “La Ciencia en las calles” con el objeto de incrementar la visibilidad y los recursos de esta actividad.

FINANCIACIÓN PRIVADA DE PROYECTOS PÚBLICOS DE I+D+I

Su finalidad es facilitar la financiación privada de proyectos de I+D+I de instituciones públicas. Se pretende alcanzar este objetivo general mediante dos actividades:

- Gestión de la Cartera Tecnológica de FECYT. Se implementará el Plan Estratégico elaborado en 2015, manteniendo el seguimiento técnico, reforzando las actividades de seguimiento económico y desarrollando un plan de comercialización profesionalizado de los proyectos de la cartera.
- Aprovechamiento de las ventajas fiscales. Se ofrecerá asesoramiento a empresas y organismos de investigación sobre posibles mecanismos de optimización fiscal de la inversión en I+D+I para atraer la inversión de capital privado hacia proyectos originados en instituciones públicas.

Eje 3: Análisis métrico y seguimiento de la ciencia e innovación

En 2016, FECYT continuará avanzando en el estudio y difusión de los principales indicadores de I+D+I, aportando información de referencia que permita profundizar en el conocimiento del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

OBSERVATORIO ESPAÑOL DE I+D+I, ICONO

El Observatorio de I+D+I, ICONO, es la plataforma en la que se construye y mantiene un sistema homogéneo de indicadores para el análisis y medición de distintas variables asociadas a la I+D+I que da respuesta a las necesidades de información de todos los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

ICONO analiza y divulga los principales indicadores y estrategias de ciencia e innovación de los ámbitos autonómico, nacional e internacional, contribuyendo a que la información de I+D+I sea más accesible y comprensible para la sociedad. A lo largo de 2016, FECYT continuará avanzando en el ámbito del análisis y medición de los indicadores de I+D+I, actualizando los ya existentes e identificando otros nuevos a través del análisis de otras fuentes que aporten un mayor conocimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Se avanzará en el estudio de los resultados de la producción científica española y en la relación de los mismos con indicadores de alta tecnología y del comercio exterior de productos de alta tecnología para avanzar en una mejor comprensión y modelización de la naturaleza e intensidad de estas relaciones y la contribución de la I+D+i a la competitividad de la economía. En el área de cultura científica, FECYT desde 2002 realiza una encuesta bienal de percepción social de la ciencia y la tecnología que permite conocer las opiniones, la información, la formación, la imagen y el apoyo a estos ámbitos por parte de los ciudadanos y que se ha configurado como una potente herramienta para conocer el estado de la cultura científica en España. En continuidad con las encuestas bienales y estudios sobre percepción social de la ciencia que la Fundación viene desarrollando, se plantea para el 2016 la realización de la 8ª Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en España.

Así mismo, FECYT seguirá dando apoyo técnico y administrativo a la SEIDI en la gestión de ayudas concedidas en el marco de las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación; en la revisión de expedientes económicos y de informes motivados vinculantes a efectos del Impuesto de Sociedades; y en la gestión de la Secretaría General del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), por encomienda de la SEIDI.

SEGUIMIENTO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE I+D+I NACIONALES E INTERNACIONALES

El trabajo que realizará FECYT en 2016 de apoyo a la Secretaría de Estado de I+D+I en el marco del seguimiento de las políticas públicas incluye: a) el seguimiento de las políticas de I+D+I recogidas en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación prestando particular atención a la evaluación intermedia de la Estrategia que se realizará durante 2016, y, por otra, la definición y seguimiento de las políticas de I+D+I y actuaciones relacionadas con el desarrollo del ERA y la elaboración de la hoja de ruta correspondiente a España. Así mismo, estas actividades están estrechamente vinculadas a la creación del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI) que, de acuerdo con la Ley 14/2011 constituye el instrumento para la captación de datos y análisis para la elaboración y seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación y sus planes de desarrollo en cuya definición y desarrollo se continuará trabajando en 2016 en estrecha colaboración con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

Eje 4: Servicios de apoyo al sistema español de I+D+I

El eje de actuación de Apoyo al Sistema Español de I+D+I presenta para el año 2016 el objetivo de proporcionar servicios para la optimización de la gestión de la información científica orientados a la racionalización en la gestión completa de las licencias nacionales de recursos científicos electrónicos, (bases de datos y revistas), avanzando en la generación de estándares de intercambio de información científica tanto en lo relativo a la información curricular como en la información de producción científica depositada en repositorios y en abierto, con la implementación de recomendaciones de cumplimiento y en potenciar el reconocimiento nacional e internacional de las publicaciones científicas españolas, mediante el sello de calidad, tanto a revistas como a otros nuevos soportes de evaluación científica. Por último, en 2016 FECYT seguirá colaborando con la SEIDI en la gestión administrativa, financiera y técnica relacionada con la participación y seguimiento de las iniciativas de programación conjunta (ERANETS, JPIS,...) del 7 Programa Marco y H2020.

GESTIÓN DE RECURSOS CIENTÍFICOS ELECTRÓNICOS

En 2016, la gestión de las principales licencias de recursos científicos electrónicos (WoS y Scopus) tiene su principal foco de atención en poner en funcionamiento un nuevo modelo de compra de recursos científicos aplicado a revistas, con la colaboración de todos los consorcios bibliotecarios de compra, la Conferencia de Rectores, La Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) y los Organismos Públicos de Investigación. Se trabajará para negociar un acuerdo para la contratación de un importante paquete de revistas de interés primordial para todas las universidades y Organismos Públicos de Investigación (Science Direct de la empresa Elsevier) que impulse la transición hacia un modelo de publicación en acceso abierto. El objetivo final es de sentar las bases de un diálogo que permita, por una parte, homogenizar criterios (costes y contenidos) y, por otra, la definición de un modelo económico sostenible que impulse las publicaciones académicas en abierto.

Además se continuará trabajando con las licencias de recursos bibliográficos que ya se disponen (la *Web of Science* de la empresa Thomson Reuters y la base de datos de Scopus de la empresa Elsevier), incrementando el número de investigadores e instituciones que se puedan beneficiar de las ventajas logradas con las negociaciones nacionales, de su acceso, contenidos y de todos los servicios que se prestan para las instituciones del sistema español de I+D+I, ligadas a la gestión de estas licencias. Este objetivo fundamental va unido en todo momento a la racionalización del

gasto, mediante la recuperación económica de una parte importante de la inversión realizada, siendo este ya un hecho normalizado entre las instituciones que forman parte de las licencias.

Después de crear en 2015 una plataforma única de recursos científicos, en 2016 se dará un paso más para que los investigadores puedan acceder a todos los recursos científicos que FECYT pone a su disposición con una única identificación, simplificando al máximo el acceso.

NORMALIZACIÓN DEL C.V. CIENTÍFICO (CVN)

El cambio efectuado en el 2015 en CVN con la adaptación en una primera fase de la norma que regula los estándares de la información curricular a las necesidades de gestores, instituciones e investigadores, ha tenido como fruto y resultado una importante simplificación en la gestión de la información presentada a convocatorias. El curriculum abreviado CVA es ya una realidad a través del editor de FECYT y la conexión con ORCID y otras mejoras introducidas en el editor han facilitado el uso. Durante 2016 se pretende estudiar desde el punto de vista tecnológico la forma de abordar la implementación de la segunda fase del cambio de la norma, definida en el 2014 en un grupo de trabajo formado por ANEP, la Subdirección General de Proyectos, CSIC e ISCIII principalmente, y que pasa por la unificación de algunos campos repetidos y la eliminación de duplicidades.

Esta profunda revisión de la norma 1.4, deberá ser difundida ahora entre las 100 instituciones que ya tienen implementados en sus sistemas para que todos los investigadores tengan a su alcance las nuevas funcionalidades introducidas. Por ello habrá que avanzar también en la automatización de los procesos de certificación de exportación e importación, que ya se han iniciado este año con la construcción de un validador en el sistema CVN.

Además en este año, FECYT quiere llevar a cabo **la apertura de la norma CVN** de forma que se fomente el uso de la misma no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional. Nuestra presencia en foros internacionales, ha despertado el interés de que otros países como Portugal, Italia, Inglaterra,... quieran utilizar el sistema CVN también como estándar nacional. Con la apertura de la norma, siendo FECYT el garante de la misma a nivel nacional, se facilita el desarrollo de nuevas funcionalidades y el avance del proyecto CVN de forma colaborativa y desinteresada por parte de otras instituciones e investigadores.

Adicionalmente, como pilares del proyecto CVN, se **trabaja en la interoperabilidad de los sistemas** incorporando una comunicación directa con la información que existe en los repositorios

institucionales a través de RECOLECTA y con la comunicación directa con las principales bases de datos de información científica (WoS, Scopus y Pubmed). De esta forma, se facilita la incorporación automática de la información existente en otras plataformas de información científica. En esta línea, FECYT deberá continuar con la participación en proyectos europeos de definición de estándares de interoperabilidad con el objetivo de alinearse con las tendencias internacionales.

Por otro lado, y con el objetivo de simplificar el trabajo del investigador de cara a la generación de su curriculum, FECYT quiere seguir trabajando en la línea de **incorporar los formatos más comunes de visualización de curriculums** como el formato de visualización Europass y avanzar en la adaptación de otros sistemas a CVN como ORCID, CERIF, y otros sistemas de gestión curricular como pueden ser PURE y/o CONVERIS etc. Esta línea de trabajo facilitará la reutilización de los datos sin necesidad de volver a introducirlos.

APOYO AL ACCESO ABIERTO Y A LOS REPOSITARIOS CIENTÍFICOS E INSTITUCIONALES

El avance del acceso abierto en todo lo relacionado con las publicaciones financiadas con recursos públicos y los datos que intervienen en la investigación, tanto a nivel nacional como internacional, ha provocado que el seguimiento iniciado en el 2015 para la implantación del acceso abierto entre las instituciones diera lugar a la necesidad de contar con un **Comité Asesor de la ciencia en abierto**, que ha dado sus primeros pasos a la hora de definirse, pero que deberá crearse definitivamente en el 2016 . Así mismo a la par, se ha comenzado a trabajar con la **comisión de seguimiento** que regula cómo los investigadores se están adaptando a esta nueva forma de publicar y acceder a la producción científica definiendo un indicador clave de medición y, fruto de ello, se quiere contar para 2016 con un sistema estandarizado para la medición periódica del grado de cumplimiento del mandato del acceso abierto por parte de las universidades y centros de investigación nacionales. Este sistema automatizado y el indicador de medición definido, permitirá en adelante aportar datos y resultados de las publicaciones financiadas con fondos públicos y depositados en acceso abierto a los gestores de las convocatorias, lo que podrá proporcionar una forma alternativa de evaluación. A nivel europeo FECYT continuará con la participación en proyectos de definición de acciones comunes como son OpenAIRE2020 o Pasteur4OA así como otros en los que va surgiendo la necesidad de colaborar con socios europeos. Junto a ello, se continuarán realizando informes y respondiendo a encuestas europeas sobre el grado de avance de las políticas de OA en España.

A nivel nacional, nuestra colaboración con la Oficina europea es clave en la medida en la que no solo conseguimos estar presentes en los proyectos mencionados, sino que nos permite desarrollar nuestro rol de apoyo e información a la comunidad investigadora, junto a las oficinas de proyectos europeos y a los puntos nacionales de contacto, para poder cumplir adecuadamente con los mandatos de acceso abierto de Horizonte 2020.

En lo relacionado con las infraestructuras de repositorios FECYT debe garantizar la interoperabilidad de la información científica depositada en las infraestructuras creadas en las instituciones. Por ello continuará con el apoyo y asesoramiento que se está realizando para crear repositorios acordes con estándares nacionales e internacionales, dando asistencia en temas de validación, recolección y resolución de incidencias en los repositorios ya creados.

A la vez y con el objetivo de mantener y mejorar los servicios de Recolecta, se planea introducir el identificador único de autor ORCID en los repositorios, integrar los datos de estadísticas de uso y descarga y, como uno de los hitos más importantes, implantar en todos los repositorios y en Recolecta el metadato estandarizado del código de proyecto, en cuya definición se ha estado trabajando durante 2015, y que permitirá recopilar directamente toda la producción científica depositada en abierto y financiada con fondos públicos.

Además de potenciar las infraestructuras de depósito en abierto, FECYT incluirá en todas las negociaciones con las editoriales que se lleven a cabo durante 2016 aquellas cláusulas necesarias para facilitar el cambio de negocio en el mercado de la información científica del modelo de pago por suscripción al modelo de pago por publicaciones.

APOYO A LA PROFESIONALIZACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS

En el apoyo a la mejora y profesionalización de las revistas científicas españolas, uno de los objetivos importantes es el cumplimiento de la periodicidad en las convocatorias de evaluación que realiza FECYT. Por ello en enero se abrirán a la vez **la V convocatoria general de la evaluación de la calidad de revistas científicas españolas y la renovación del sello de calidad** a las revistas que se les concedió en el año 2013, cuyos procesos se han lanzado a finales de 2015. Estos dos procesos de evaluación se llevarán a cabo en el primer semestre de 2016 y contarán con la colaboración de evaluadores expertos que conformarán la Comisión de Evaluación de la convocatoria. Un paso muy importante en la concesión del sello de calidad a las revistas

españolas ha sido el hecho de ser reconocidos por instituciones como el CSIC, que en su nuevo portal de revistas incluirá con distinción especial a las aprobadas por FECYT.

Uno de los grandes objetivos de 2016 será difundir entre las agencias de evaluación y acreditación una guía con la metodología FECYT para elaborar rankings de revistas para las áreas de conocimiento de ciencias sociales y humanidades. Durante el año 2015 se ha estado trabajando con expertos en la elaboración de esta metodología, utilizando para ello indicadores ponderados de impacto y visibilidad, y se ha probado su solvencia aplicándola a las revistas con Sello FECYT. Como consecuencia de ello, se pretende intensificar la relación con las agencias de evaluación de tal modo que esta metodología se pueda convertir en una herramienta de uso en sus convocatorias de evaluación.

A la vez, y con el fin de aumentar la visibilidad de las revistas con sello FECYT, se continuará trabajando con Thomson y Elsevier para lograr su indización en las principales bases de datos de WOS y Scopus.

En 2016, se trabajará con la ANECA y la UNE, Unión de editores de España, en la puesta en marcha del nuevo proceso de evaluación de calidad de colecciones de monografías académicas, cuyo convenio de colaboración acaba de ser firmado entre las tres instituciones, con el objetivo de disponer de un elemento para evaluar la calidad de las colecciones de monografías que, hasta ahora y precisamente por carecer de dicho instrumento, no se habían considerado en los procesos de evaluación del mérito docente e investigador.

Por último y con el fin de mejorar la gestión editorial de las revistas científicas españolas se continuará ofreciendo servicios a las revistas, tales como la consultoría a las revistas y a los servicios de publicaciones que lo soliciten para ayudarles a mejorar en la calidad editorial, las jornadas de formación en OJS a las revistas que obtengan el Sello de calidad y la evaluación del uso que las revistas están haciendo del portal RECYT para fomentar las mejores prácticas en el uso de la plataforma.

APOYO A LA SEIDI EN LA PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS ESTRATÉGICOS

En 2016 FECYT seguirá colaborando con la SEIDI en la gestión administrativa, financiera y técnica de su participación en proyectos europeos (ERANETS, JPIS,...) del Programa Marco H2020 encaminados a reducir la fragmentación de las actividades y programas de investigación a lo largo de la Unión Europea, como parte del proceso de construcción del “Espacio Europeo de

Investigación”, entre ellos JPI WaTEUR, JPI Oceans y las siguientes ERANETs: Infect ERA, Gender NET, ERA IB II, NEURON II, MBT, y FLAG ERA.

Por último, desde FECYT apoyará el seguimiento de la participación de científicos españoles en organismos internacionales, donde cabe destacar la participación en programas del *European Science Foundation*, *ESF*, *Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées*, *CIMPA* e *IUPAC*.

Eje 5: Apoyo a la internacionalización de la ciencia española

La FECYT pone al servicio de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación la Oficina Europea, estructura constituida para facilitar y fomentar la participación de los centros públicos de I+D en proyectos europeos, en el programa Horizonte 2020 especialmente en Pilar 1 – Ciencia Excelente y el Reto Social 6 más el área de Ciencia Con y Para la Sociedad. Este apoyo y soporte de FECYT será realizado en estrecha colaboración con el CDTI, que realiza una tarea similar enfocada hacia las empresas y focalizada en los Pilares 2 y 3 de Retos Sociales y Liderazgo Industrial. Complementariamente a la actividad relacionada con el apoyo a la participación en Horizonte 2020, en 2016 se continuará con las actividades relacionadas con la mejora de la carrera investigadora y aquellas que están orientadas a impulsar el reconocimiento de la ciencia española en el exterior.

OFICINA EUROPEA: Incrementar la participación española en H2020

La Oficina Europea incentivará la participación española en H2020 ejerciendo actividades de Puntos Nacionales de Contacto y Expertos o Representantes en los Comités de Programa de las áreas temáticas de su competencia y en las que se espera una participación significativa de dichos organismos. Además, en 2016 se continuará potenciando la comunicación a través del portal ESHORIZONTE 2020 y sus redes sociales.

Con el desarrollo de las actividades planificadas para 2016, la Oficina Europea contribuirá a lograr los objetivos marcados en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación en cuanto a la participación española en Horizonte 2020, fijados en un retorno global del 9% (UE28) para el periodo 2014-2016.

MEJORA DE OPORTUNIDADES PROFESIONALES DE LOS CIENTÍFICOS ESPAÑOLES

Alineada con las políticas europeas que tienen por objeto mejorar el acceso al mercado laboral y la carrera profesional de los investigadores, FECYT a través de las dos líneas principales de actividad de la Unidad de Ciencia en el Exterior contribuirá a mejorar el entorno laboral y favorecer las oportunidades de mejora de la carrera investigadora así como a incrementar la visibilidad y el prestigio de la ciencia española. A través de estas actividades se espera aumentar el atractivo hacia la investigación y la ciencia tanto por parte de los propios investigadores como de la sociedad en general.

PRESUPUESTO 2016

Origen de fondos 2016

El presupuesto necesario para el desarrollo de las actividades que se van a realizar en el ejercicio 2016 se estima en un importe total de 27.338 miles de euros. Los fondos que se prevén obtener en 2016 son los siguientes:

Fondos Actuaciones Propias (Miles de euros)	2016	2015	%
Fondos PGE FECYT	14.399	13.808	4%
Convenios de colaboración con otras entidades	1.617	1.688	-4%
Ingresos por acceso a BBDD	2.365	2.170	9%
Ingresos por actividades divulgación	200	200	0%
Otros ingresos por subarriendo	19		100%
Subtotal Fondos FECYT	18.400	17.666	4%
Fondos PGE MUNCYT	2.560	2.560	0%
Subtotal Fondos MUNCYT	2.560	2.560	0%
Total Fondos Actuaciones Ordinarias	21.161	20.427	4%

Fondos Actuaciones Finalistas (Miles de euros)	2016	2015	%
Fondos PGE O. Europea y CYTED	775	800	-3%
Convenios de colaboración con otras entidades		724	-100%
Fondos proyectos europeos	810	1.058	-23%
Otros ingresos	15		100%
Total Fondos Actuaciones Finalistas	1.600	2.582	-38%

TOTAL FONDOS 2016 (Miles de euros)	22.761	23.009	-1%
---	---------------	---------------	------------

Fondos Ejercicios Anteriores (Miles de euros)	2016	2015	%
Fondos PGE FECYT	4.090	4.109	0%
Fondos PGE MUNCYT	487		100%
Fondos PGE O. Europea		80	-100%
Total Fondos Ejercicios Anteriores	4.577	4.189	9%

TOTAL PRESUPUESTO DE FONDOS (Miles de euros)	27.338	27.198	1%
---	---------------	---------------	-----------

Detalle del presupuesto de fondos de 2016

- Los fondos que se obtendrán en 2016 para la financiación de las actividades propias de la FECYT son los siguientes:
 - Partidas de los Presupuestos Generales del Estado asignadas nominativamente a la FECYT, por importe de 14.399 miles de euros (un aumento de 590 miles de euros respecto de 2015, distribuidas en operaciones corrientes por importe de 358 miles de euros y en operaciones de capital por importe de 232 miles de euros). Este aumento se debe fundamentalmente a la recuperación de la disminución respecto de 2014, tanto de la partida corriente que supuso una reducción por importe de 306 miles de euros, como de la partida de capital por importe de 250 miles de euros.
 - Convenios de colaboración para el proyecto Campus Científico de Verano y otros proyectos de divulgación científica, fundamentalmente con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la Fundación la Caixa. Se incluye también en esta partida la colaboración de la Fundación La Caixa por importe de 600 miles de euros para las actividades de divulgación científica de la FECYT en la sede de Alcobendas.
 - Ingresos por las actividades de divulgación científica y participación social en la nueva sede de Alcobendas por importe de 200 miles de euros.
 - Otros ingresos procedentes de la facturación a los distintos agentes del Sistema Español de Ciencia y Tecnología por el acceso a las bases de datos “Web of Knowledge” y “Scopus” gestionadas por la FECYT, por un importe total estimado de 2.365 miles de euros.

- Otros ingresos procedentes del subarriendo de locales a las entidades adjudicatarias de los servicios de limpieza, mantenimiento, vigilancia y atención al público por importe de 19 miles de euros.
2. Los fondos que se estima obtener de las partidas de los Presupuestos Generales del Estado en 2016 para la gestión del MUNCYT ascienden a 2.560 miles de euros. Dichas partidas financiarán tanto los gastos del personal como los gastos por la realización de actividades y producción de exposiciones en las sedes del MUNCYT y los gastos de mantenimiento y gestión de dichas sedes.
 3. Los fondos para actividades finalistas que ascienden a 1.600 miles de euros son los que se detallan a continuación:
 - Partida para la financiación de la Oficina Europea, por importe de 500 miles de euros.
 - Partida para la financiación de la Secretaría del Programa Iberoamericano de CYTED, por importe de 275 miles de euros, con una reducción de 25 miles de euros respecto al ejercicio 2015.
 - Imputación al ejercicio de fondos recibidos de la Comisión Europea para la financiación de programas europeos ejecutados por la Fundación en colaboración con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, por un importe estimado de 785 miles de euros. También se incluyen en esta misma partida los fondos recibidos de la Comisión europea por reembolso de viajes de expertos y personal de FECYT por importe de 25 miles de euros.
 - Destacar que en 2016 la FECYT no continuará desempeñando el papel de entidad colaborada en la gestión de las ayudas de investigadores en formación del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, lo que justifica la disminución de ingresos por este concepto.
 4. Finalmente, en 2016 se espera contar con fondos procedentes del ejercicio 2015 procedentes de remanentes no ejecutados de las partidas presupuestarias para actividades corrientes y de capital de la FECYT, por importe de 4.090 miles de euros; y del MUNCYT por importe de 487 miles de euros.

Por lo tanto, de los fondos recibidos en el ejercicio ascienden a 27.338 miles de euros, 4.577 miles de euros corresponden al remanente del ejercicio 2015 que se aplicará a las actividades descritas en este Plan de Actuación, pudiendo destacar las siguientes:

- Actividades iniciadas en 2015 a ejecutar en 2016, por importe total de 953 miles de euros, incluyendo actividades como la realización del programa de contenido científico dirigido a público infantil, el apoyo de personal técnico para la elaboración de informes de I+D+I, la colaboración en proyectos de divulgación científica como LocosxCiencia, la asistencia técnica para la dinamización de Icono y producción de indicadores científicos y la formación a los centros de investigación en fundraising.
- Inversiones de carácter extraordinario en la sede de Alcobendas, por un importe total de 1.175 miles de euros, destacando la renovación del equipamiento del Planetario por importe de 420 miles de euros, la renovación de interactivos del MUNCYT por importe de 271 miles de euros, el acondicionamiento del suelo de espacios expositivos por importe de 177 miles de euros, la obra de adaptación de la cafetería por importe de 150 miles de euros y la adaptación del centro de control de las instalaciones de climatización por importe de 157 miles de euros.
- Renovación de las exposiciones permanentes y temporales a realizar en las sedes del MUNCYT, cuyo importe total previsto asciende a 699 miles de euros, siendo financiados el 70% por el remanente de 2015 (485 miles de euros).
- Actividades del Plan de Actuación 2016 a ejecutar mediante la contratación a terceros por importe de 1.964 miles de euros, fundamentalmente por trabajos de consultoría, estudios demoscópicos, evaluación de proyectos, servicios de comunicación, desarrollos informáticos, etc.

Detalle por naturaleza del Presupuesto de Fondos de 2016.

Los fondos de 2016 se pueden clasificar en función de su naturaleza contable en:

Fondos por Naturaleza (Miles de euros)	2016	2015	%
Fondos PGE	17.734	17.169	3%
Convenios de colaboración con otras entidades	450	1.174	-62%
Fondos proyectos europeos	810	1.058	-23%
Subvenciones del sector público	18.994	19.401	-2%
Convenios de colaboración con otras entidades	1.015	1.085	-6%
Ingresos por actividades de divulgación y otros	367	353	4%
Aportaciones privadas	1.382	1.438	-4%
Ingresos por acceso a BBDD	2.365	2.170	9%
Ingresos por subarriendo	19		100%
Ventas y prestación de servicios de las activ. propias	2.385	2.170	10%
Remanente de ejercicios anteriores	4.577	4.189	9%
Aplicación de Fondos propios	4.577	4.189	9%
TOTAL PRESUPUESTO DE FONDOS (Miles de euros)	27.338	27.198	1%

Aplicación de fondos 2016

El total de fondos que se espera obtener en 2016 se aplicará al desarrollo de las actividades descritas en el presente Plan de Actuación. La estimación del coste de cada una de las actividades descritas con detalle en el Anexo 1 del Plan de Actuación se ha realizado imputando a cada actividad los costes directos de ejecución tanto derivados de la contratación a terceros como del coste de personal de la FECYT. Los costes de estructura o indirectos de la Fundación se recogen en la línea de “Costes de funcionamiento” agrupando los gastos no directamente imputables a los proyectos o actividades.

El presupuesto de costes 2016 por los principales ejes de actuación es el siguiente:

Costes Ejes de Actuación (Miles de euros)	2016	2015	%
Fomento de la cultura científica y de la innovación	12.033	11.221	7%
Incremento de participación social a favor de la ciencia	882	969	-9%
Análisis métrico y seguimiento de la I+D+I	2.417	2.638	-8%
Servicios al Sistema Español de I+D+I	7.502	7.541	-1%
Internacionalización de la Ciencia Española	1.292	2.247	-42%
Total Ejes de Actuación (Miles de euros)	24.127	24.618	-2%

Costes de Funcionamiento (Miles de euros)	2016	2015	%
Costes de personal de estructura general	1.544	1.189	30%
Costes generales de funcionamiento	1.360	1.392	-2%
Costes extraordinarios de inversión sede Alcobendas	307		100%
Costes de Funcionamiento	3.211	2.581	24%

Total Costes 2016 (Miles de euros)	27.338	27.198	1%
---	---------------	---------------	-----------

Las desviaciones principales respecto del presupuesto del ejercicio 2015 son las siguientes:

- En el Eje de actuación de Fomento de la cultura científica y la innovación se prevé un incremento de costes del 7% (811.000 euros), debidos principalmente a:
 - Renovación de las exposiciones de las sedes del MUNCYT por un importe superior al previsto para 2015, siendo el presupuesto total estimado de 699.000 euros.
 - La renovación de los espacios interactivos del MUNCYT de la sede de Alcobendas por un importe total estimado de 271.000 euros.
- En el Eje de actuación de Incremento de la participación social a favor de la ciencia se estima una minoración del 9%, 87.000 euros, debido a la consolidación en 2015 de la plataforma de crowdfunding y la minoración por tanto del coste de mantenimiento evolutivo de la misma.

- Respecto al Eje de actuación Análisis métrico y seguimiento de la ciencia e innovación, se produce una reducción del 8%, por un importe estimado de 221.000 euros, debido principalmente a la reducción del gasto en el proyecto de asistencia técnica a la Red de Políticas Públicas de I+D+i.
- En el Eje de actuación Servicios de apoyo al Sistema Español de I+D+i se produce una reducción del 1%, por 40.000 euros, por la menor imputación de gasto de proyectos europeos de esta área.
- Finalmente, en el Eje de actuación de Apoyo a la internacionalización de la ciencia española, se produce una reducción del 42%, por un importe total de 955.000 euro, fundamentalmente por no continuar colaborando con el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en la gestión de las ayudas del personal investigador en el exterior, así como por la menor imputación de gastos de proyectos europeos de este eje de actuación.

Costes de Funcionamiento:

Costes de Funcionamiento	2015	2015	%
Costes de personal de estructura general	1.544	1.189	30%
Costes generales de funcionamiento	1.360	1.392	-2%
Costes extraordinarios de inversión sede Alcobendas	307		100%
Total Costes de Funcionamiento (Miles de euros)	3.211	2.581	24%

Los **gastos del personal de estructura general** de la FECYT incluyen los costes de personal de la Dirección General y de Gerencia, así como los costes de la Dirección de Comunicación y de Tecnologías de la Información que no son imputables directamente a las actividades de la Fundación distinguiendo entre:

- Retribución bruta anual, de carácter fijo y consolidable, cuyo importe para 2016 se estima ascenderá a 1.374 miles de euros (cotizaciones sociales a cargo de la entidad incluidas). En esta partida se incluye el incremento del 1% de las retribuciones previsto en la Ley de Presupuestos Generales del Estado, por un importe de 64 miles de euros.

- Complementos y acción social, referidos tanto a aquellos conceptos de retribución de carácter variable y no consolidable (complementos específicos, plus de transporte, etc.), como al importe correspondiente a las ayudas de carácter social (seguros, aportación al plan de pensiones, ticket-restaurante, etc.), cuyo importe total en 2016 se prevé ascienda a 170 miles de euros.

Se integran también en este epígrafe los **gastos necesarios para el funcionamiento general**, comunicación institucional y el soporte de las infraestructuras básicas de la Fundación no imputables directamente a las distintas actividades fundacionales.

Costes generales de funcionamiento (Miles de euros)	2016	2015	%
Asistencia informática, suministros y mantenimiento	476	633	-25%
Sede social y otros alquileres	315	313	1%
Material oficina, suscripciones, documentación	25	21	17%
Comunicación institucional	69	73	-5%
Asesoría externa	136	83	64%
Órganos fundacionales	44	3	1353%
Formación y otros gastos sociales	75	30	148%
Procesos y calidad	12	9	29%
Viajes y desplazamientos	44	31	43%
Otros gastos	80	87	-8%
Inversiones comunes (mobiliario, ofimática, etc.)	84	109	-23%
Total generales de funcionamiento (Miles de euros)	1.360	1.392	-2%

Las diferencias más relevantes respecto del presupuesto 2015 son las siguientes:

- Reducción de la partida de asistencia informática y suministros, por importe de 158 miles de euros, fundamentalmente, por minoración del coste de externalización de los servicios TIC asociados a plataformas de servicios comunes de la FECYT y cierre de proyectos ya realizados

en ejercicios anteriores, como la migración de la aplicación de gestión laboral, calidad de software, etc.

- Incremento de la partida de asesoría externa por importe de 53 miles de euros, por la contratación de asistencia técnica y legal necesaria para atender el volumen actual del servicio.
- Incremento de la partida destinada a la financiación de los gastos derivados del funcionamiento de los órganos fundacionales por importe de 41 miles de euros, debido a la puesta en marcha del nuevo Consejo Científico y Tecnológico de la FECYT.
- Incremento de la partida de gastos sociales por importe de 45 miles de euros, debido fundamentalmente a la puesta en marcha del nuevo Plan de Formación de la FECYT.

Finalmente, se incluyen en los costes generales de funcionamiento, las **inversiones de carácter extraordinario** a realizar en el ejercicio en la sede de Alcobendas, destinadas fundamentalmente a la habilitación de la zona de cafetería y la renovación del centro de control de las instalaciones de climatización.

Detalle por naturaleza del Presupuesto de Costes de 2016:

Presupuesto 2016. Naturaleza de costes	Personal	Ayudas	Aprovisionamientos	OGE	Inversión	Total
Fomento de la cultura científica y de la innovación	2.058	4.468	129	4.483	896	12.033
Incremento de la participación social de la ciencia	418	11	9	445	0	882
Análisis métrico y seguimiento de la ciencia	1.475	0	31	911	0	2.417
Servicios al Sistema Español de I+D+I	972	117	1	6.412	0	7.502
Internacionalización de la Ciencia Española	889	0	25	379	0	1.292
Costes de Estructura	1.544	0	10	1.265	391	3.211
TOTAL PRESUPUESTO 2016 NATURALEZA DE COSTES	7.356	4.596	204	13.895	1.287	27.337
% / SOBRE TOTAL DE PRESUPUESTO	27%	17%	1%	51%	5%	100%

1. Gastos de Personal, 27%:

El coste de personal es imputado a las actividades en función de la estimación de su dedicación a las mismas. Los gastos del personal de estructura general de la FECYT están integrados por los costes del personal de la Dirección General, Gerencia, Dirección de Comunicación y de Tecnologías de la Información que no son imputables directamente a las actividades de la Fundación.

2. Ayudas Monetarias, 17%:

El importe incluido en este epígrafe se corresponde con los gastos por ayudas estimadas por un importe de 3.327 miles de euros y los gastos por convenios de colaboración con otras entidades para el desarrollo de proyectos en común por importe de 1.218 miles de euros.

- En el importe de las ayudas se incluye fundamentalmente la ejecución del Programa de acciones de dinamización del fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, con un presupuesto de 3.250 miles de euros, las becas de prácticas de SINC por importe de 30 miles de euros, o los premios Fotciencia e Innovaciencia por un importe total de 12 miles de euros.
- De los convenios de colaboración con otras entidades se puede destacar, entre otros, la colaboración con las Universidades participantes en la ejecución del programa Campus Científico de Verano por importe de 756 miles de euros, la colaboración con RTVE para la realización de la tercera edición del programa Orbita Laika por importe de 200 miles de euros y la colaboración con organismos internacionales por importe de 88 miles de euros.

3. Aprovisionamientos y publicaciones, 1%:

En esta partida se recogen los costes por los aprovisionamientos necesarios para la realización de las actividades de divulgación científica y los gastos derivados de las publicaciones realizadas por la FECYT, fundamentalmente en el marco de los ejes de Fomento de cultura científica y de la innovación y de Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y de la innovación.

4. Otros gastos exteriores, 51%:

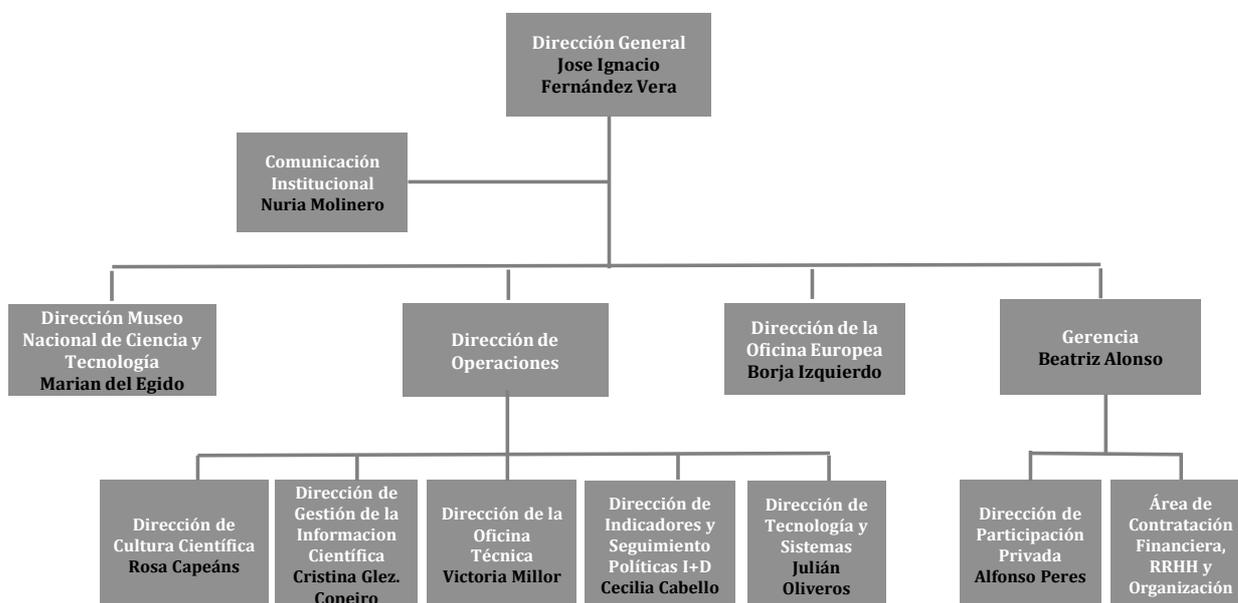
Está compuesta principalmente por los siguientes gastos:

- El 40% del coste se refiere al precio de las licencias de acceso a las bases de datos WOK y Scopus para el año 2016, por importe de 5.498 miles de euros.
- El 17% corresponde a los gastos necesarios para la gestión del MUNCYT, por un importe total de 2.372 miles de euros.
- El 7% corresponde a los gastos necesarios para las actividades de fomento de las vocaciones científicas, por un importe de 994 miles de euros.
- El 5% corresponde a los gastos por la realización del programa de televisión de divulgación científica dirigido al público infantil y la agencia de noticias SINC, por importe de 760 miles de euros.
- El 9% corresponde a los costes generales de funcionamiento por un importe de 1.265 miles de euros.
- El 22% restante se corresponde con los servicios exteriores de consultoría y asistencia técnica contratados para el desarrollo de diversos proyectos (ICONO, CVN e Estudios e Indicadores de I+D+I).

5. Inversión. En esta partida se recogen además de las inversiones de estructura de la FECYT (equipos informáticos, licencias, mobiliario etc.) por importe de 84 miles de euros, las inversiones extraordinarias a realizar en la sede de Alcobendas como la renovación del equipamiento del Planetario por importe de 420 miles de euros, la renovación de interactivos del MUNCYT por importe de 260 miles de euros, el acondicionamiento del suelo de espacios expositivos por importe de 177 miles de euros, la obra de adaptación de la cafetería por importe de 150 miles de euros y la adaptación del centro de control de las instalaciones de climatización por importe de 157 miles de euros.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

La FECYT para la consecución de su fin fundacional y el desarrollo de las actividades que integran su Plan de Actuación cuenta con la siguiente estructura organizativa:



Las direcciones que según este organigrama apoyan a la **Dirección General** para el cumplimiento de los fines y ejecución de las actividades de la FECYT son las siguientes:

Dirección de Operaciones: tiene como misión supervisar y coordinar todos los servicios de apoyo a la I+D+I que realiza FECYT, especialmente para la SEIDI, que integra las actuaciones en torno las siguientes líneas de trabajo: actividades de fomento de la cultura y divulgación, gestión de la información científica, recursos científicos electrónicos, indicadores de I+D+I y soporte técnico a la propia fundación o a terceros.

La dirección de Operaciones es responsable de la supervisión de todas las actuaciones del Eje de actuación de Fomento de cultura científica y la divulgación, salvo las relacionadas con la gestión encomendada del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, Análisis métrico y seguimiento de la ciencia e innovación y de los Servicios de apoyo al sistema español de I+D+I.

Para la ejecución de sus funciones, contará con el apoyo de las siguientes Direcciones:

- **Dirección de Cultura Científica:** se encarga de gestionar las acciones de divulgación y comunicación de la ciencia y de la innovación, propias o de terceros, para acercar la ciencia y la innovación a la sociedad en general y fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes.
- **Dirección de Gestión de la Información Científica:** dirige y coordina las actividades de gestión de recursos científicos electrónicos, Curriculum Vitae Normalizado, repositorios y acceso abierto y apoyo a revistas científicas españolas del Eje de actuación Servicios de apoyo al sistema español de I+D+I.
- **Dirección de Indicadores y Seguimiento de Políticas Públicas de I+D:** dirige y coordina las actividades de apoyo a la SEIDI en el seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación y en el seguimiento y monitorización de la implantación del Espacio Europeo de Investigación, coordinando la participación de la FECYT en aquellos proyectos europeos de programación conjunta considerados por la SEIDI como estratégicos, tales como las Redes Europeas por Áreas de Investigación (European Research Area-Network, ERANET) y las Programaciones Conjuntas de la Investigación (JPI).
- **Dirección de la Oficina Técnica:** dirige y es responsable del Observatorio ICONO, del personal de apoyo técnico administrativo en la gestión de las convocatorias de ayudas a la I+D+I y de la Secretaría General de CYTED.
- **Dirección de Tecnología y Sistemas:** su objetivo es definir, implantar y mantener la infraestructura técnica (hardware y software) de la FECYT para la consecución de sus objetivos, optimizando la infraestructura tecnológica y aportando soluciones tecnológicas óptimas para los proyectos de la FECYT.

La asignación de los recursos pertenecientes a la Dirección TIC por ejes de actuación es la siguiente:

Personal TIC por Ejes	Recursos	%
Fomento de la cultura científica y de la innovación	3,14	29%
Incremento de la participación social de la ciencia	0,28	3%
Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y la innovación	0,90	8%
Servicios al Sistema Español de I+D+I	2,14	19%
Internacionalización de la Ciencia Española	0,22	2%
Servicios Generales	4,31	39%
Total personal TIC	11	100%

Dirección del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología: dirige, coordina y planifica la actividad del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, cuya gestión es encomendada por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación a la FECYT.

Dirección de la Oficina Europea: Tiene como misión la supervisión y coordinación de las actividades de promoción e incremento de la participación española en programas europeos como Horizonte 2020, especialmente relacionado con los centros públicos de investigación. Tiene como objetivo coordinar la representación española en Comités de Programa y de los Puntos Nacionales de Contacto.

Asimismo también supervisará las actividades del fomento de la ciencia española en el exterior, así como la promoción de la movilidad y carrera investigadora.

Dirección de Comunicación: Se encarga de gestionar la política de comunicación de la FECYT, desde la unificación de criterios y la sistematización de procesos. En concreto, elabora y ejecuta el Plan de Comunicación de la FECYT, así como planes de comunicación específicos para actividades y servicios de FECYT. Es el interlocutor con los medios de comunicación y participa activamente en la preparación de eventos y en su difusión a los medios.

Igualmente, dirige la Agencia del Servicio de Información y Noticias Científicas, SINC.

Como Dirección fundamentalmente transversal y de apoyo a las distintas direcciones de FECYT, la asignación de sus recursos a los distintos ejes de actuación es la siguiente:

Personal de Comunicación por Ejes	Recursos	%
Fomento de la cultura científica y de la innovación	10,89	78%
Incremento de la participación social de la ciencia	0,53	4%
Análisis métrico y seguimiento de la ciencia y la innovación	0,21	2%
Servicios al Sistema Español de I+D+I	0,16	1%
Internacionalización de la Ciencia Española	0,21	11%
Servicios Generales	2	14%
Total personal de Comunicación	14	100%

Dirección Gerencia: su misión es prestar un servicio de calidad y valor añadido a la Dirección, optimizando los recursos de la Fundación y facilitando su labor en la gestión de los proyectos fundacionales.

Gestiona y coordina la ejecución de las tareas propias de la gestión financiera y presupuestaria, organizativa, de recursos humanos, gestión logística y jurídica de la Fundación, conforme a las directrices de la Dirección General y la normativa legal aplicable.

Asimismo coordina y supervisa las actuaciones de la **Dirección de incremento de participación privada en la I+D+I**, cuyo objetivo es poner en marcha y desarrollar las actuaciones del eje de actuación “Incremento de la participación social a favor de la ciencia”, concretamente de los programas: “Fundaciones por la Ciencia”, fundraising científico y financiación privada de proyectos públicos de I+D+I.

Como Dirección fundamentalmente transversal y de apoyo a las Direcciones funcionales, la asignación de sus recursos por ejes de actuación es la siguiente:

Personal de Gerencia por Ejes	Recursos	%
Fomento de la cultura científica y de la innovación	3,75	13%
Incremento de la participación social de la ciencia	5,82	19%
Análisis métrico y seguimiento de la ciencia	0,69	2%
Servicios al Sistema Español de I+D+I	1,39	5%
Internacionalización de la Ciencia Española	0,38	1%
Servicios Generales	17,97	60%
Total personal de Gerencia	30	100%

Número de efectivos

Para el desarrollo y ejecución de las actividades a realizar en 2016 descritas en esta memoria los efectivos en base a los cuales se ha elaborado el presupuesto de la FECYT ascienden a 149 y su coste a 7.291 miles de euros, y su distribución en las distintas direcciones del organigrama de la FECYT para 2016 es la siguiente:

Departamento	Efectivos	Coste K'€
Dirección General	2	158
Dirección Comunicación	14	721
Dirección Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	13	637
Dirección Operaciones	74	3.341
Dirección Oficina Europea	16	848
Gerencia	30	1.586
Total efectivos FECYT	149	7.291
Coste aumento 1% masa salarial		65
Total coste de personal FECYT	149	7.356

Este coste de personal es imputado a las actividades en función de su dedicación a las mismas. Los gastos del personal de estructura general de la FECYT están integrados por los costes del personal de la Dirección General, Gerencia (Área de Contratación, Financiera, RRHH, Organización, Mantenimiento y Seguridad), Dirección de Comunicación y de Tecnologías de la Información que no son imputables directamente a las actividades de la Fundación.

ANEXO 1. ÍNDICE FICHAS DE ACTIVIDAD

1. FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN	
Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	Ficha 1
Vocaciones científicas: Actividades para el fomento de las vocaciones científicas	Ficha 2
Vocaciones científicas: Actividades de apoyo a la enseñanza de las ciencias	Ficha 3
Programa de acciones de dinamización del fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.	Ficha 4
Fomento del interés social de la ciencia: actividades, redes e indicadores	Ficha 5
Fomento del interés social de la ciencia: Agencia SINC	Ficha 6
2. INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA	
Fundaciones por la Ciencia	Ficha 7
<i>Fundraising</i> científico	Ficha 8
Financiación privada de proyectos de I+D+I públicos	Ficha 9
3. ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA E INNOVACIÓN	
Observatorio Español de I+D+I	Ficha 10
Sistema de Seguimiento de Políticas Públicas de I+D+I	Ficha 11
Red de políticas públicas de I+D+I	Ficha 12
4. SERVICIOS DE APOYO AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I	
Gestión de Recursos Científicos Electrónicos	Ficha 13
Currículum Vitae Normalizado	Ficha 14
Acceso Abierto, repositorios y apoyo a revistas científicas	Ficha 15
Apoyo a la SEIDI en la participación en proyectos europeos estratégicos	Ficha 16
5. APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA ESPAÑOLA	
Oficina Europea	Ficha 17
Ciencia en el exterior	Ficha 18
6. SERVICIOS GENERALES	Ficha 19

Fichas 1-6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 1: Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	
Denominación de la actividad	Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)
Tipo de actividad	Actividad propia. Funcionamiento sedes Alcobendas/A Coruña/Delicias. Cultura científica, participación social e internacionalización.
Identificación de la actividad por sectores	Sector de Ciencia, tecnología e innovación
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Con la intención de elaborar un plan de actuación para 2016 que permita la organización de programas y actividades de forma coherente y concebida a más largo plazo, se ha realizado una propuesta que asienta sus objetivos en los institucionales de FECYT, de acuerdo con la SEIDI. De los cinco ejes de actuación sobre los que la FECYT organiza su actividad, el MUNCYT incide principalmente en los siguientes objetivos:

Objetivos

- Ser un instrumento adecuado para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica.
- Fomentar y promocionar la participación social a favor de la I+D+I.
- Apoyar la internacionalización de la ciencia española.

El año 2016 es singular porque vamos a contar con experiencia y datos que nos permiten evaluar y redimensionar las capacidades, propuestas e impacto que la actividad del museo ha tenido en 2015, año en que por primera vez han estado abiertas al público sus dos sedes expositivas y funcionando simultáneamente con la tercera sede que alberga la colección.

Los resultados de esta experiencia se han introducido en el modelo de programación que se presenta, que pretende guiar la actividad de los próximos tres años del MUNCYT.

Metodología de trabajo

La ajustada situación económica y de recursos humanos disponibles exige el establecimiento claro de prioridades en una programación ajustada y eficaz. Este dimensionamiento, tal como se recoge en la planificación de las estrategias propuestas para cada objetivo, van destinadas a mejorar la calidad de la oferta y a proponer y consolidar una personalidad propia de la actividad museística que caracterice a la institución por encima de otras consideraciones que, aunque mejorarán la estadística, no son prioritarias dentro de la consideración de museo nacional.

La vertebración del programa 2016 se realiza a través de los objetivos antes mencionados, y las estrategias que se derivan de cada uno de ellos, de modo que cada actividad programada responda a un objetivo de la estrategia.

Las actividades que se proponen, en el marco de esta estrategia, para 2016, son:

Ser un instrumento adecuado para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica.

En esta estrategia se encuentran actividades como la renovación de exposiciones temporales, al menos dos en cada sede expositiva; la renovación museográfica para la conservación de la sala Siglo XX de la sede de Coruña, muy dañada por las goteras que el edificio ha sufrido durante este último año; mejorar la señalización en sede Alcobendas ofreciendo al visitante mejores herramientas de orientación y servicios ofrecidos por el Museo; incorporar audioguías en sede Coruña que permitan una visita guiada autónoma y más en profundidad; incorporar información gráfica con subtítulos en sede Alcobendas para la mejora de la accesibilidad; continuar con el aumento de la catalogación científica de la colección; continuar con trabajos de conservación curativa y restauración, tanto en sedes expositivas, como en el almacén de Delicias.

Para promover la educación científica efectiva y de calidad, algunas de las actividades que se realizarán son la elaboración de contenidos y realización de talleres educativos diferentes en cada sede y renovados; incorporar actividades de especialización del profesorado en cada sede del Museo, de modo que la educación no reglada responda de la mejor manera posible a aquella recibida más académicamente; fomentar el préstamo de piezas en exposiciones temporales y la organización de estas exposiciones con otras instituciones, de modo que se favorezca la circulación de obras y contenidos; iniciar un diálogo estructurado y sistemático con otros

museos de la SEIDI y de la AGE con contenidos científicos y técnicos que ordene y potencie nuestras capacidades y programación; realizar actividades de difusión durante los fines de semana, para público general, en colaboración con instituciones o asociaciones profesionales científicas y técnicas; contribuir a la Red de Digital de Colecciones de Museos de España, CERES.

Otra estrategia consiste en reforzar el concepto de museo como referente social y punto de encuentro para la investigación y el intercambio de conocimiento. Las actividades programadas son la actualización del diseño de la sala de interactivos de la sede de Alcobendas, un gran recurso educativo que ha quedado algo anticuado, así como la renovación de algunos módulos en un modelo más participativo de funcionamiento; promover las publicaciones de las exposiciones de cada sede y de las actividades asociadas a las exposiciones; incorporar el estudio de público a través del Laboratorio Permanente de Público de los museos estatales; avanzar en la incorporación de personas en formación en la fase de prácticas de grado y posgrado en el marco de convenios con universidades y escuelas de restauración.

En la estrategia de presentar la ciencia y tecnología tenemos programadas actividades tales como la renovación de la sala Innovación española con una exposición temporal en la sede de Coruña; la organización de un programa de conferencias que acerque a los ciudadanos el trabajo de los científicos y tecnólogos españoles; la organización de una exposición acerca de los resultados de la investigación en las universidades españolas; iniciar nuestra participación en proyectos de I+D+I con universidades y organismo públicos de investigación españoles con especial atención a la presentación de resultados, entre otras.

Por último, aunque muy relevante, es la adecuación de la estructura y organización del museo a la consecución de sus objetivos. Este aspecto estratégico requiere de una gran colaboración con otros departamentos de FECYT, en particular, Gerencia y Cultura Científica. La organización de medios materiales y humanos debe dimensionarse adecuadamente para evitar frustraciones o disminución de la calidad. La experiencia de este año indica cual debe ser el objetivo numérico y de contenido de las actividades, como la disminución del objetivo de visitantes y de exposiciones temporales en la sede de Coruña, mientras se mantengan las actuales condiciones de personal destinado al museo.

Además, se propone la colaboración con el departamento de Cultura Científica de FECYT en la organización conjunta del Finde científico y en la organización de los campamentos de veranos en el MUNCYT en Coruña y en Alcobendas; fomentar la participación en cursos, congreso y

jornadas especializadas, organizadas por otras instituciones, que mejoren la formación y capacidades del personal del museo; y proponer la adquisición de equipos para trabajos de conservación y restauración (dos binoculares y dos lámparas uv).

Fomentar y promocionar la participación social a favor de la I+D+I.

Todas las actividades de este programa estratégico van encaminadas a permitir al MUNCYT alcanzar un posicionamiento en la sociedad caracterizado por:

- Ser un espacio abierto a la participación
- Inclusivo, por ejemplo, potenciando la accesibilidad
- Con contenidos significativos, diferenciadores e integradores
- Fomento de la ética, igualdad de género, libre acceso, participación ciudadana y educación científica

Las actividades en esta estrategia van orientadas a una más activa participación de la sociedad en las actividades científicas y tecnológicas, como pueden ser la presentación de proyectos Precipita (FECYT) en las dos sedes expositivas del museo, la divulgación a público general de los tratamientos de restauración de piezas significativas y la participación social para la selección de un proyecto que renueve el espacio de ciencia y arte de la entrada del MUNCYT.

Apoyar la internacionalización de la ciencia española

Estas estrategias se impulsarán con la incorporación del museo a proyectos internacionales de investigación y el intercambio de reuniones y visitas entre el museo y otros de ámbito internacional. La incorporación de una exposición procedente de un centro internacional en 2016 permitirá iniciar el programa de colaboración con centros internacionales.

En cuanto al trabajo en red, redes de prestigio, como Ecsite, serán un relevante punto de encuentro de redes internacionales de museos, reunión en la que participará MUNCYT.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Acceso general exposiciones	160.000
Acceso a colecciones en nueva itinerancia	300.000
Participación en conmemoraciones	200
Publicaciones	1.000

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Incremento de la catalogación científica de la colección	Nº de piezas nuevas catalogadas	1.500
Potenciar el papel del MUNCYT Madrid/Coruña como referente social	Nº visitantes anuales	>160.000
	Nº de sesiones de talleres organizados	200
Organización de actividades científicas	Nº de actividades relacionadas con conmemoraciones científicas a través de exposiciones, conferencias y talleres	5

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	15,34	26.830
Director	0,90	1.574
Personal Coordinación	1,52	2.658
Técnico	10,13	17.717
Técnico Medio	2,09	3.655
Administrativo	0,70	1.224

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	18
Aprovisionamientos	76
Gastos de personal	751
Otros gastos de la actividad	2.372
Inversiones	476
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	3.693

Fichas 1 a 6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 2: Vocaciones científicas: Actividades para el fomento de las vocaciones científicas

Denominación de la actividad	VOCACIONES CIENTÍFICAS: Actividades para el fomento de las vocaciones científicas
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD PREVISTA

El objetivo fundamental del programa de cultura científica dirigido a los jóvenes es mejorar el nivel de interés y conocimiento científico, que permita generar una sociedad informada, participativa y responsable en la toma de decisiones. Enseñar no solo los conceptos, sino involucrar a los más pequeños en el proceso de generación de este conocimiento científico, les permite adquirir las herramientas básicas para desenvolverse en la sociedad: aptitudes como la curiosidad y la creatividad, el pensamiento crítico y racional, la actitud abierta y el poder del aprendizaje colaborativo son fundamentales para la sociedad del futuro.

Además de las actividades dirigidas al público más joven, desde FECYT también se continuará dando apoyo a los docentes, como agentes fundamentales en la educación científica, jugando un papel principal en el interés de los jóvenes por la ciencia.

CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO 2016. *Involucrarse para aprender*

El **objetivo** es propiciar un acercamiento a la investigación científica, desde la metodología hasta la transferencia de resultados, en laboratorios de universidades españolas.

Por séptimo año consecutivo, FECYT gestionará la organización, ejecución y desarrollo de la séptima edición del Programa Campus Científicos de Verano (CCV16), iniciativa puesta en marcha gracias a la colaboración del Ministerio de Economía y Competitividad, Ministerio de

Educación, Cultura y Deporte, y la Fundación “la Caixa” que colabora con el proyecto desde 2011. Para la puesta en marcha del proyecto se firmará un convenio de colaboración con estas instituciones así como con las universidades que participan en el proyecto. Campus Científicos de Verano se ha convertido en la iniciativa más sólida en todo el territorio español en el fomento de las vocaciones científicas entre jóvenes estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato. Estos jóvenes podrán disfrutar de una experiencia única de contacto real con la labor investigadora que se hace en las universidades españolas. El fin último de Campus Científicos de Verano es motivar a los jóvenes con especial interés por la ciencia y la tecnología e incentivar las vocaciones científicas.

La iniciativa se desarrolla a lo largo del mes de julio y ofrece 1.920 plazas para estudiantes de niveles educativos de 4º de ESO o 1º de Bachillerato de la especialidad de Ciencias y Tecnología matriculados en centros docentes españoles –públicos, privados y/o concertados y Red de centros españoles en el extranjero.

Este año con el objetivo de dar oportunidad a que **todos los Campus de Excelencia Internacional o Regional puedan participar en la actividad se invitará a todos ellos (32)** y una comisión de expertos seleccionará a los **16** que presenten los mejores proyectos.

En cuanto al **impacto de la actividad**, durante 2016, siguiendo con uno de los objetivos fundamentales para esta etapa, se realizará una evaluación del impacto del programa Campus Científicos de Verano desde sus inicios. El fin es conocer el efecto real que el paso por el programa ha tenido sobre los participantes y, para ello, se contará con la colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Se tratará de analizar si la participación en los Campus ha tenido alguna influencia en la orientación vocacional de los participantes a la hora de elegir su formación posterior.

CAMPAMENTOS DE VERANO. Despertando el interés por la ciencia

Los campamentos de verano se desarrollan durante el periodo estival y están destinados a niños y niñas de 3 a 12 años. El objetivo de esta actividad es acercar la ciencia a los más pequeños a través de juegos, experimentos, talleres y actividades de ocio. Esta actividad permite acercar a los más jóvenes a la ciencia, convirtiéndola en un entorno cercano y propio en el que aprender y divertirse. Esta actividad tendrá lugar en las sedes del MUNCYT en A Coruña y Alcobendas. Los objetivos de este proyecto son:

- Ofrecer una experiencia educativa relacionada con la ciencia.
- Acercar la ciencia a los más jóvenes de forma lúdica y con rigor científico.
- Fomentar el interés por la ciencia y sus aplicaciones a la vida diaria.
- Desarrollar capacidades de relación, convivencia y trabajo en equipo con otros participantes.
- Acercar el propio Museo a los ciudadanos como un lugar cercano y didáctico.

Las actividades se realizan durante el mes de julio y agosto de lunes a viernes en horario de 8 a 16h (incluyendo tentempié y comida).

Es una actividad financiada básicamente a través del pago de la matrícula por parte de los participantes.

CONCURSOS DIRIGIDOS A JÓVENES

LocosXCiencia

Uno de los grandes retos de la educación a nivel europeo es la demanda no satisfecha de las profesiones relacionadas con la ciencia y la tecnología (STEM: Science, Technology, Engineering, Mathematics, en sus siglas en inglés), las cuales contribuyen significativamente a incrementar la productividad de las economías en los países de nuestro entorno.

FECYT se unirá en 2016 al proyecto LocosXCiencia que Fundación Telefónica y The Big Van Theory (TBVT) han puesto en marcha donde se demuestran principalmente a través de monólogos científicos que se puede enseñar ciencia de forma atractiva y lúdica.

El proyecto incluye:

- **Gira #LocosXCiencia:** visitar una serie de ciudades españolas acercando la ciencia a los estudiantes de Secundaria de una manera amena y divertida a través de sus sesiones de monólogos y enseñando a los profesores a emplear el humor como una herramienta de divulgación educativa en las formaciones para docentes.
- **Concurso de monólogos para estudiantes:** empleando un “kit para docentes” y la formación recibida, los profesores ayudan a sus estudiantes a crear sus propios monólogos de ciencia y tecnología para participar en #LocosXCiencia.

Al final del curso escolar se celebrarán semifinales del concurso en las ciudades que visitó TBVT. Los monólogos seleccionados se presentarán en una final

PROGRAMA DE TALLERES Y ESPACIOS INTERACTIVOS

Actualmente FECYT dispone de un espacio físico que permite dar cumplimiento a uno de sus principales objetivos de ser un instrumento adecuado para la divulgación de la ciencia y el incremento de la cultura científica, especialmente entre los más jóvenes.

En este sentido, la nueva oferta de actividades que FECYT podrá en marcha ligadas al nuevo espacio en Alcobendas-Madrid como **escaparate de las actividades de divulgación** científica serán:

Talleres de programación

La programación es cada vez más una competencia clave a adquirir por todos los jóvenes estudiantes y, cada vez más, por los trabajadores de una amplia gama de industrias y profesiones. La programación es parte de razonamiento lógico y representa una de las habilidades clave de las llamadas "Habilidades del siglo 21". En este contexto, durante 2016, se continuará colaborando con la empresa Google. FECYT continuará realizando talleres en el área de la programación dirigidos a jóvenes y niños.

Programa "DÍAS SIN COLE"

Con el fin de ofrecer una respuesta de ocio educativo y científico, se pone en marcha un programa especialmente dedicado a los períodos no escolares. En estas fechas se programarán actividades especiales acordes con la festividad de que se trata. Asimismo, durante el año 2016 se pondrá en marcha un proyecto piloto de atención al público infantil para los días laborables no lectivos.

- Semana Santa y Navidad
- Noche en el Museo: una vez al mes se realizará esta actividad para niños de 8 a 11 años, con una programación específica talleres y sesión de planetarios que tendrá lugar desde las 21:00 horas del viernes hasta las 9:00 del sábado. Durante toda la estancia en el museo, los participantes estarán atendidos por los monitores del servicio de atención al público, contratado al efecto.

Programas interactivos

Nanoespacio: dedicada a los más pequeños (3 - 5 años) y cuyo objetivo es trabajar y estimular los sentidos, aprendiendo a relacionar cada uno de ellos con las diferentes partes del cuerpo.

Nanoplanetario: espacio pensado especialmente para despertar la curiosidad sobre el mundo de la astronomía.

Microespacio: (3-8 años) espacio donde los más jóvenes harán grandes descubrimientos jugando y experimentando con sus propias manos. El objetivo es estimular la creatividad y la capacidad de aprender de los niños a través de enigmas, preguntas y juegos.

Programa de planetario. La sede de Alcobendas cuenta entre sus instalaciones con un planetario. Espacio para todos los públicos que ofrece una inmersión total en los ambientes astronómicos más realistas, donde se puede observar el Universo desde diferentes perspectivas y en distintas épocas. Siendo el planetario una de las instalaciones más señeras y con contenidos educativos más potentes y mejor aceptados por el público, durante 2016 se procederá a la renovación de esta instalación.

Aulas Taller: 4 espacios acondicionados para la realización de talleres experimentales que se dedicarán a la puesta en marcha de talleres y actividades que se programarán a lo largo de toda la semana para todos los niveles educativos, así como los fines de semana a través de la oferta de actividades divulgativas para la familia.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
CAMPUS CIENTIFICOS DE VERANO	
Participantes (beneficiarios directos)	1920
Entidades (beneficiarios indirectos) - CEI	16
Colaboradores proyectos	>400
CAMPAMENTOS DE VERANO	
Participantes	600
LOCOSCIENCIA	
Participantes	10 000
TALLERES DE PROGRAMACIÓN	
Participantes	500
PROGRAMAS INTERACTIVOS	
Participantes	60.000

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Mejorar el nivel de interés y conocimiento científico de los jóvenes, con el objetivo de generar una sociedad informada, participativa y responsable en la toma de decisiones		
Campus científicos de verano	% participantes que repetiría la experiencia	>90%
Campamentos de verano	Grado de satisfacción 90% participantes	Satisfecho/Muy satisfecho
LocosXCiencia	Nº ciudades participantes	6

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	7,39	12.925
Director	0,21	367
Personal Coordinación	0,72	1.251
Técnico	2,51	4.390
Técnico Medio	3,35	5.850
Administrativo	0,61	1.067

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	842
Aprovisionamientos	37
Gastos de personal	343
Otros gastos de la actividad	830
Inversiones	420
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	2.472

Fichas 1 a 6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 2: Vocaciones científicas: Actividades para el fomento de las vocaciones científicas

Denominación de la actividad	VOCACIONES CIENTÍFICAS: Actividades de apoyo a la enseñanza de las ciencias
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Desde FECYT se seguirá reforzando el apoyo a la enseñanza de las ciencias y a la comunidad educativa al ser el profesorado un factor clave en la educación y el fomento de las vocaciones científicas.

La “alfabetización científica” es una competencia indispensable para el bienestar personal, social y económico. Por este motivo, resulta fundamental diseñar acciones dirigidas hacia la puesta en marcha de una nueva y mejorada enseñanza de las ciencias a través de recursos materiales que resulten dinámicos e innovadores.

FINDE CIENTÍFICO. Aprender enseñando

El *Finde Científico* es un evento anual organizado por FECYT en su sede de Alcobendas. Es un foco de divulgación del conocimiento científico y punto de encuentro entre investigadores, divulgadores, docentes y ciudadanía donde los protagonistas son los alumnos de centros educativos de niveles desde primaria a bachillerato.

La implicación de diferentes agentes en la divulgación y el fomento de las vocaciones científicas tienen su mejor exponente en esta feria científica que implica a centros educativos, museos, centros de investigación y familias en torno a la ciencia.

Los alumnos de centros escolares, bajo la tutela de sus profesores, desarrollan proyectos de divulgación que exponen al público durante todo un fin de semana cumpliendo la máxima de “aprender enseñando”.

El *Finde Científico* constituye la gran fiesta de la Ciencia que se celebra en Alcobendas y que en 2015 alcanzó más de 8000 visitantes y contó con la participación de más de 800 alumnos desarrollando proyectos. La séptima edición del Finde Científico se celebrará en mayo contando con la participación de centros escolares, museos, centros de investigación e instituciones implicadas en la educación científica.

Unidad didáctica/Material didáctico

Desde 2003, FECYT edita unidades didácticas sobre temas específicos de interés científico que suponen una herramienta de apoyo al profesorado en el desarrollo de su labor docente. Durante 2016 se iniciarán los trabajos para preparar un material didáctico siguiendo la declaración del Año Internacional 2017 sobre una temática concreta que se haga por parte de la Asamblea General de las Naciones Unidas. Como en anteriores ocasiones, los contenidos serán elaborados por especialistas en el tema de referencia, y la coordinación será realizada por un experto en la materia.

Las Unidades didácticas que se imprimirá en 2017 será distribuidas entre profesores de enseñanza secundaria y bachillerato con el fin de que les sirva de ayuda en su labor, al permitirles acercar al alumnado de diferentes niveles educativos aspectos teóricos de la investigación sobre la luz y sus aplicaciones en el tratamiento y resolución de problemas asociados a esta temática.

SCIENTIX. Comunidad para la enseñanza de las ciencias en Europa

En 2016 FECYT dará continuidad al proyecto SCIENTIX (comunidad para la enseñanza de las ciencias en Europa). Se trata de una iniciativa abierta a la participación de docentes, investigadores, responsables de elaboración de políticas, actores locales, padres y madres, y cualquier persona interesada en la educación científica. El proyecto nace para facilitar la

constante divulgación e intercambio de conocimientos técnicos y ejemplos prácticos en la enseñanza de las ciencias en la Unión Europea.

Scientix está financiado por la Comisión Europea a través del 7º Programa Marco y gestionado por la red europea European Schoolnet (consorcio del sector público financiado por 30 ministerios de Educación y apoyado por la Comisión Europea). Tras actuar como punto nacional de contacto de Scientix2 durante los años 2014-2015 en representación de España en sintonía con el Ministerio de Educación, FECYT continuará colaborando con el proyecto en su tercera fase que ha sido aprobada recientemente.

Las principales tareas que se pondrán en marcha en 2016 están relacionadas con la difusión del proyecto en el ámbito nacional implicando no solo a docentes sino a todos los agentes implicados en la educación (gestores de proyectos, políticos, universidades, gestores de políticas educativas, etc).

MOVILAB. Laboratorio móvil

MOVILAB es una instalación móvil de ciencia que recorre las principales capitales de provincia y localidades españolas donde se exhiben talleres interactivos con pautas de técnicas pedagógicas y métodos científicos, dirigidos al público general y, en especial, a escolares. El visitante de MOVILAB realiza talleres interactivos en el interior de un *trailer* de 17 m de largo. La instalación es itinerante y autónoma, de forma que evita los sucesivos montajes y desmontajes.

El proyecto MOVILAB permite llevar la divulgación a un público que habitualmente no cuenta con actividades dirigidas al fomento de la cultura científica en su localidad, a la vez que proporciona un apoyo para docentes y centros escolares al proporcionar una experiencia práctica en la realización de talleres científicos.

Para su puesta en marcha será necesario que la Fundación Padrosa pueda poner un año más a disposición del proyecto la instalación móvil y contar con el patrocinio de una entidad colaboradora.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
FINDE CIENTÍFICO	
Asistentes	8000
Alumnos participantes	600
UNIDAD DIDÁCTICA/MATERIAL DIDÁCTICAS	
Beneficiarios directos	3000
SCIENTIX	
Profesores participantes	150
MOVILAB	
Alumnos participantes	6000

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Apoyar la enseñanza de las ciencias y medir el impacto de las acciones de divulgación en términos de vocaciones científicas		
FINDE CIENTÍFICO	Instituciones participantes	40
SCIENTIX	Nº acciones difusión	3

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	1,64	2.860
Director	0,02	35
Personal Coordinación	0,26	455
Técnico	0,56	979
Técnico Medio	0,68	1.181
Administrativo	0,12	210

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	30
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	92
Otros gastos de la actividad	163
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	285

Fichas 1 a 6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 4: Fomento del interés social de la ciencia: Programa de acciones de dinamización del fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación

Denominación de la actividad	Programa de acciones de dinamización del fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación.
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

En sintonía con los objetivos del Plan Estatal, que persigue incrementar la cultura científica, tecnológica e innovadora de la sociedad española así como incrementar la difusión de los resultados de investigación científico-técnica y de la innovación financiados con fondos públicos, la FECYT incorpora desde 2007 en su Plan de Actuación anual este programa como instrumento central de impulso de la cultura científica y de la innovación en España.

Este programa apuesta por apoyar proyectos excelentes con un elevado impacto social y que exploren nuevos caminos para acercar la ciencia y la tecnología y fomentar la cultura de la innovación.

En un contexto cada vez más globalizado, se mantendrá la necesidad de incluir el **resumen en inglés** del proyecto solicitado favoreciendo así la internacionalización de los mismos al poder estos ser consultados en la web a través del resumen de los proyectos financiados en español e inglés. De nuevo, se contactará con las comunidades de investigadores españoles en el exterior y con **expertos internacionales** con el fin de ofrecerles participar en la evaluación de este programa. En este ámbito, y fruto de la evaluación continua que se lleva a cabo, se seguirá con la **renovación de evaluadores**.

Por último, para conseguir un mejor cumplimiento de los objetivos de los proyectos del programa se evaluará el impacto posterior de las actividades, a través de acciones propias que midan el

impacto cuantitativo y cualitativo. A nivel cuantitativo se elaborará un informe que contenga datos del impacto real de las acciones de divulgación apoyadas en 2014 por comunidades autónomas, por formatos, por público objetivo, etc., y a nivel cualitativo se pondrá en marcha de un proyecto piloto de análisis cualitativo a través de encuestas de las acciones presenciales apoyadas en la modalidad de vocaciones científicas.

Además, se **actualizará el procedimiento de seguimiento** a partir de los resultados de una encuesta de satisfacción sobre este procedimiento realizada a finales de 2015. El objetivo es alcanzar una mayor eficiencia de los recursos y una mayor utilidad de los resultados obtenidos con las tareas de seguimiento. Esta visión se complementará con un seguimiento del **impacto en medios**, de tal manera que se pueda determinar con facilidad aquellas entidades que mejor realizan su labor de difusión de los proyectos.

Asimismo, se realizará una **nueva edición de la publicación de los mejores proyectos** una vez que hayan sido justificados.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Entidades (beneficiarios directos) – Datos 2014	108
Usuarios (beneficiarios indirectos) – Datos 2013	Presencial: 1.364.909 Virtual: 4.895.998 Total: 6.260.907

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Potenciar el plan de seguimiento de los proyectos apoyados con el fin de aumentar el retorno impulsando la presencia y visibilidad de FECYT en los	Porcentaje de informes de seguimiento recibidos respecto a los solicitados	80%
Valoración de los servicios y apoyo prestado por FECYT	Valoración según beneficiarios convocatoria 2015	>3,5

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	4,55	7.958
Director	0,05	87
Personal Coordinación	0,11	192
Técnico	3,03	5.299
Técnico Medio	1,31	2.291
Administrativo	0,05	87

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	3.300
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	224
Otros gastos de la actividad	180
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	3.704

Fichas 1 a 6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 5: Fomento del interés social de la ciencia: actividades, redes e indicadores	
Denominación de la actividad	Fomento del interés social de la ciencia: actividades, redes e indicadores
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El **objetivo** de esta línea de actuación es apoyar, coordinar y realizar actividades de divulgación científica para todo tipo de públicos, en colaboración con los diferentes agentes del sistema nacional I+D+I. La guía de actuación es seguir avanzando hacia la integración social del conocimiento científico y tecnológico y ampliar la participación ciudadana en temas de ciencia, tecnología e innovación.

Se trata de impulsar acciones de fomento del interés social por la ciencia, a través de distintos recursos, que emplean diferentes formatos, tales como: concursos nacionales e internacionales de divulgación científica, audiovisuales, apps, actividades de ciencia ciudadana, etc. y cualquier otro tipo de iniciativa puesta en marcha por la unidad para la consecución de sus objetivos.

Dentro de esta línea de trabajo las principales actividades que se llevarán a cabo en 2016 son:

1. Acciones que fomentan el interés y participación social de la ciencia

Para incentivar la divulgación FECYT convocará o colaborará con algunos de los concursos y certámenes de mayor interés en el ámbito de la divulgación y educación científica con el objetivo de, a través de una herramienta como este tipo de actividades, estimular el interés y participación social de ciencia. Así, además de dar continuidad a certámenes ya consolidados como **Famelab** o **Fotciencia** se colaborará con otros concursos con el fin de impulsarlos y darles una mayor dimensión territorial fomentando la participación de la sociedad en todo el territorio.

Concursos y certámenes

Famelab

Concurso internacional que tiene por objetivo fomentar la divulgación de la ciencia identificando, formando y dando a conocer nuevos talentos entre los que trabajan en ciencia a través de un formato innovador, el monólogo científico. Se celebra en más de 25 países de Europa, Asia y África. Hasta ahora son ya más de 5000 científicos de todo el mundo los que han participado en alguna de sus ediciones.

Famelab ya se ha celebrado en España desde 2013 gracias a la colaboración de FECYT con British Council España, entidad que posee la licencia del evento en Europa. A estas tres ediciones se han presentado más de 200 científicos. En los tres años el impacto del evento ha sido muy destacable, tanto en público asistente a las finales y semifinales como en impacto mediático y en internet. El resultado es una gran red de científicos e ingenieros que han conectado con audiencias españolas e internacionales y que ha ayudado a mejorar la divulgación de la ciencia en España, introduciendo un formato atractivo y de éxito como el monólogo científico.

En esta nueva edición de 2016, si hubiera más de 12 candidatos con calidad suficiente, se pretende organizar dos semifinales, una en Valencia y otra en Barcelona, además de la gran final en Madrid.

Fotciencia

Certamen de fotografía científica cuyo objetivo es acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos mediante una visión artística y estética. El concurso va acompañado de una exposición itinerante con una selección de las mejores fotografías que se han presentado al certamen.

A lo largo de 2016 tendrá lugar la entrega de premios del certamen FOTCIENCIA13 y arrancará la itinerancia de la exposición por diferentes ciudades españolas. En otoño de 2016 se lanzará la nueva edición, FOTCIENCIA14.

Fotciencia es un proyecto organizado desde 2006 en colaboración con el CSIC y que en las últimas ediciones ha contado con el patrocinio de la Fundación Jesús Serra.

Innovaciencia

Con el objetivo de dar continuidad y mayor dimensión a iniciativas que pongan en valor ideas y proyectos innovadores entre los jóvenes de hasta 30 años FECYT continuará colaborando con el CSIC el certamen Innovaciencia.

Este certamen trata de fomentar la cultura científica en la sociedad mostrando los beneficios que proporcionan la ciencia y la innovación, estimular el interés por la investigación y la innovación entre los jóvenes, dar a conocer a la sociedad los valores de los jóvenes innovadores y emprendedores mostrando sus ideas y proyectos públicamente así como ayudar a los jóvenes en su posible vocación científica e innovadora. Innovaciencia se plantea como un ejercicio de imaginación y creatividad para proyectos científicos e innovadores y diseños de nuevos procesos y productos. El proyecto debe ser novedoso y puede desarrollarse en cualquier área científico-técnica.

2. Redes de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación

Las redes de comunicación y divulgación de la ciencia y la innovación permitirán:

- Optimizar los recursos tanto humanos como económicos de sus integrantes, incrementar el ámbito geográfico de actuación y la puesta en marcha de servicios comunes y actividades conjuntas.
- Colaborar en el reconocimiento de los aspectos positivos que tiene para la sociedad la I+D+I.
- Acercar el trabajo de los centros de investigación a la sociedad dentro del programa Amigos de la Ciencia.
- Consolidar las redes de divulgación, comunicación e información científica entre los agentes implicados a través de la FECYT al ser esta el nodo central de dichas redes.

Las actividades a desarrollar para la consecución de estos objetivos son para cada una de las redes:

Red de UCC+I (Unidades de cultura científica y de la innovación)

Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) son hoy en día uno de los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, y constituyen un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

La Red de UCC+i tiene por objetivo fomentar el intercambio de experiencias y la búsqueda de sinergias entre entidades, lo que mejora la calidad de los productos y servicios de las UCC+i y promueve la optimización de recursos.

- **Encuentros con las UCC+i.** Durante 2016 se continuará con el programa de visitas a los a las unidades con el objetivo de aumentar la involucración y la presencia de la FECYT en las actividades puestas en marcha por las UCC+i, manteniendo reuniones con los responsables, técnicos y representantes legales de las UCC+i en las que se analizarán los proyectos puestos en marcha, se buscarán posibles vías de colaboración y se analizarán sinergias con las actividades puestas en marcha por el MUNCYT con el fin de optimizar recursos.
- **ComCiRed 2016.** Tendrá lugar el tradicional encuentro ComCiRed que reúne a los responsables de las UCC+i y que celebrará en 2016 su octava edición.
- **Jornadas RRI en UCC+i:** En sintonía con las directrices puestas en marcha por la Unión Europea en Horizonte 2020 y de cara a asesorar y colaborar en la involucración de las entidades en la conceptualización, desarrollo y ejecución de proyectos que contengan variables de Investigación e Innovación Responsables, se impartirán talleres RRI, en colaboración con las UCC+, pero abiertos a todo aquel que esté interesado en esta área, en colaboración con la Oficina Europea y la Fundación Bancaria “la Caixa” que coordina el proyecto RRI Tools. De esta forma se difundirá a investigadores que solicitan proyectos a la UE y a las convocatorias nacionales el concepto de RRI y las herramientas disponibles para implementarlo-

Red de museos de ciencia y planetarios de España

La Red de museos está conformada por museos, planetarios y centros de ciencia de todo el territorio del Estado Español. Su principal objetivo es favorecer el intercambio de ideas y buenas prácticas entre todos sus integrantes.

Reunión de directores de museos. Foro común de discusión entre los directores y responsables de los centros incorporados a la Red de museos y centros de ciencia gestionada por FECYT. En el mismo, los asistentes tendrán la oportunidad de presentar las novedades ofertadas por sus centros –actividades, publicaciones o exposiciones- y las posibilidades de colaboración existentes.

Nuestro hogar, nuestro trabajo, el colegio de nuestros hijos, el restaurante en el que almorzamos o el comercio en el que hacemos nuestras compras están situados en calles con nombres de científicos, ingenieros, tecnólogos o inventores de los que desconocemos su aportación a la ciencia y la tecnología, o, en el peor de los casos, ni siquiera sabemos que lo son.

El proyecto La ciencia en las calles tiene como principal objetivo suplir estas carencias. En colaboración con las Unidades de Cultura Científica y los Museos de Ciencia, y siempre en coordinación con los ayuntamientos, visibilizará la biografía y el legado científico y tecnológico de los personajes que dan nombre a las calles de las ciudades en las que se desarrolle esta iniciativa.

A través de diferentes actividades: rutas guiadas, cuadernos didácticos, concursos para diferentes tipos de públicos, aplicaciones, etc., que podrán ir ampliándose en formatos a lo largo de la vida del proyecto, los habitantes y viandantes podrán conocer la ciencia que les rodea en su día a día y que está presente en su ciudad a través de los nombres de las calles. Y no solo ellos, también los turistas que visiten la ciudad podrán beneficiarse de esta iniciativa generándose una nueva vertiente del cada vez más extendido turismo científico.

Teniendo en cuenta el impacto que este tipo de actividades tienen en el ámbito local, se buscará la involucración, a través del departamento de participación privada, de empresas y comercios de la zona que quieran sumarse al proyecto.

A lo largo de 2016 se conceptualizará el proyecto (objetivos, imagen, materiales, actividades, etc.) para ponerlo en marcha como proyecto piloto en dos ciudades en el último trimestre del año.

En 2017 se escalará a un mayor número de localidades y con un mayor número de formatos, pudiendo esta escalabilidad ser mayor conforme crezca el proyecto.

3. Divulgación en Televisión

En 2016 FECYT continuará colaborando con Televisión Española, así como con otros canales convencionales de televisión. El objetivo es impulsar un programa de divulgación científica basado en el entretenimiento y que pueda repetir el éxito obtenido con Órbita Laika. La prioridad en 2016 será localizar un formato infantil idóneo para despertar la curiosidad de jóvenes y niños y que sea

al mismo tiempo dinámico, accesible y entretenido y que permita acciones paralelas en el mundo real a través de la interacción de su audiencia con el propio programa a través de la web y redes sociales. También se trabajará para poner en marcha la tercera temporada de Órbita Laika.

4. Estudios e indicadores

A lo largo de 2016 se pondrán en marcha una serie de estudios de percepción social de carácter cualitativo que indaguen y recojan, a través de grupos de trabajo, las percepciones sobre la bioeconomía y otras tecnologías, sobre su conocimiento, imagen y la actitud que suscitan.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
FAMELAB	
Participantes	>70
Impacto indirecto – público asistente	>500 por semifinal
Visualizaciones de videos en Youtube	100 000
FOTCIENCIA	
Beneficiarios directos – Lugares exposición	10
Beneficiarios indirectos -	20 000
INNOVACIENCIA	
Beneficiarios directos	50
RED DE UCC+i	
Responsables de UCC+i (directo)	60
RED DE MUSEOS	
Directores y responsables de museos	25
DIVULGACIÓN EN TV	
Audiencia acumulada de los programas en TV	700.000
ESTUDIOS E INDICADORES	
Beneficiarios directos	500

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Fomentar el interés de los ciudadanos por la ciencia		
FAMELAB	Visualizaciones de videos en Youtube	100 000
FOTCIENCIA	Nº exposiciones itinerantes	>10
Reforzar el papel de estas redes, poniendo en marcha acciones que permitan la sostenibilidad de las mismas a largo plazo		
RED UCC+I	Asistentes a ComCiRed sobre UCC+i registradas	>50%
RED UCC+I	Jornadas RRI organizadas	3

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	5,06	8.841
Director	0,09	157
Personal Coordinación	0,43	743
Técnico	2,47	4.320
Técnico Medio	1,73	3.026
Administrativo	0,34	595

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	260
Aprovisionamientos	8
Gastos de personal	233
Otros gastos de la actividad	662
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	1.163

Fichas 1 a 6. EJE 1: FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Ficha 6: Fomento del interés social de la ciencia: Agencia SINC	
Denominación de la actividad	Periodismo científico: Agencia SINC
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El objetivo de SINC es aumentar la presencia de informaciones científicas de calidad en los medios de comunicación, como vehículos para acercar la ciencia a la ciudadanía.

La agencia SINC es el primer servicio de información científica en español, de ámbito estatal y público. Es una agencia de noticias especializada y rigurosa que apuesta por la actualidad científica de interés social y, especialmente, por los resultados de las investigaciones con participación española. Los contenidos que produce SINC están publicados bajo una licencia Creative Commons.

SINC cuenta con una acreditación ISO 9001, que garantiza la calidad en los métodos de trabajo de la agencia.

Los principios de gestión de SINC son los siguientes:

- Acercar, promover y divulgar información científica rigurosa y de calidad en todos los ámbitos (comunidad científica, medios de comunicación y gran público).
- Cooperar a niveles regionales, nacional o internacional con todos los actores del Sistema de I+D+I (Agencias, Universidades, Organismos Públicos de Investigación, Hospitales, Museos de Ciencia, Empresas, etc.).

- Dar a conocer y ayudar a la valoración de la actividad científica e innovadora de instituciones e investigadores españoles que desarrollen su labor en España o en el extranjero.
- Facilitar el seguimiento en profundidad y con rigor de la investigación y temas científicos de particular interés.
- Mejorar continuamente el servicio buscando la plena satisfacción de los usuarios.

Metodología de trabajo

A continuación se detallan las actividades de SINC para 2016 y métodos de trabajo que se plantean para su consecución:

Aumentar el impacto de las informaciones de SINC

- Contar con una red de colaboradores que elaboren contenidos originales y en profundidad para aumentar la difusión de SINC entre el público general.
- Presencia de SINC en actos de comunicación de la ciencia (congresos, talleres etc.).
- Elaboración y distribución del anuario SINC.
- Consolidación de las estancias SINC como becas de prestigio entre jóvenes periodistas científicos.
- Revisión e implementación de mejoras en la usabilidad de la web, la distribución de contenidos y la optimización de sus funcionalidades.
- Llevar a cabo una encuesta de evaluación de usuarios con el objetivo de utilizar sus resultados en futuras mejoras del servicio.

Fomentar la cultura científica

- Mantenimiento del número de publicaciones de SINC durante los fines de semana, aprovechando nuevas funcionalidades implantadas en la web de SINC.
- Elaboración de fotogalerías, infografías animadas y estáticas, e ilustraciones científicas.
- Elaboración de contenido nuevo como vídeos explicativos y divulgativos, así como animaciones gráficas con breves descripciones divulgativas.
- Avanzar en la internacionalización de SINC, manteniendo una sección en inglés y buscando informaciones que sean de interés fuera de España, especialmente Latinoamérica.
- Colaborar en la promoción de la Investigación e Innovación Responsables incluyendo esta categoría en la clasificación de las noticias.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Periodistas	990
Instituciones y centros de investigación	660
Visitantes únicos mensuales	323.000

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Aumentar el impacto de las informaciones de SINC	Lograr un elevado número de impactos mensuales de las noticias de SINC según medición de clipping.	Más de 250
	Aumentar número de visitas a la web	5% más que en 2015
Avanzar en la internacionalización de SINC	Aumentar número de visitas procedentes de fuera de España	5%

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	8,44	14.762
Director	0,03	52
Personal Coordinación	0,26	455
Técnico	6,49	11.351
Técnico Medio	1,48	2.589
Administrativo	0,18	315

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	18
Aprovisionamientos	8
Gastos de personal	415
Otros gastos de la actividad	275
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	716

Ficha 7 a 9. Eje 2: INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA

Ficha 7: Fundaciones por la Ciencia	
Denominación de la actividad	Fundaciones por la Ciencia
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

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

Durante 2016 se continuará trabajando en la consolidación del Consejo de Fundaciones, llevando a cabo las siguientes acciones:

- Difusión y promoción del **Consejo de Fundaciones por la Ciencia**, para la adhesión de nuevas fundaciones mediante la puesta en marcha de un Plan de Comunicación para incrementar la visibilidad y rentabilizar la labor del Consejo. Como parte del plan de comunicación se desarrollará un manual de aplicación de marca dirigido a normalizar y extender la utilización del logotipo del Consejo, y se continuará desarrollando la comunicación a través del espacio Web especialmente dedicado al Consejo en la Web de FECYT.
- Desarrollo del Plan de Actividades del Consejo de Fundaciones, fundamentalmente con la continuación de las líneas de trabajo ya iniciadas:
- Se actualizará el catálogo de convocatorias de becas, ayudas y programas de las fundaciones privadas en investigación e innovación elaborado en 2015, promoviendo el aunar esfuerzos y

convocatorias que persigan objetivos similares o que complementen líneas marcadas por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

- Continuando con la puesta en marcha un “club de filantropía” que permita y promueva las acciones colaborativas. Para ello se promoverá la definición y creación de la estructura más adecuada (un fondo patrimonial sin personalidad jurídica propia, un sistema de cuentas en participación, etc.), que permita el desarrollo y financiación de proyectos de forma “colegiada” entre los miembros del Consejo.
- Presentación del Manual de buenas prácticas para la concesión de becas y ayudas.
- Se organizará una jornada anual de “Fundaciones por la Ciencia”, como encuentro entre fundaciones españolas e internacionales para intercambiar experiencias, buscar colaboraciones, etc.

Metodología de trabajo

Para lograr estos objetivos se seguirá el siguiente método de trabajo:

- Contacto sistematizado y programado con todas las fundaciones miembros del Consejo para establecer de forma colegiada y consensuada, mediante una encuesta diseñada y acordada previamente y una serie de entrevistas sistematizadas, que permitan acordar un modelo de funcionamiento, referido fundamentalmente a:
 - **Cómo crecer:** Valorar si se deberían definir mecanismos para la incorporación y adhesión de nuevas fundaciones.
 - **Como comunicar:** diseñar un PLAN de COMUNICACIÓN para incrementar la visibilidad y rentabilizar la labor del Consejo, definiendo su modelo de gestión, etc. Como parte del plan de comunicación debería desarrollarse un manual de aplicación de marca dirigido a establecer los criterios de aplicación del logotipo del Consejo para conseguir normalizar y extender su uso.
 - **Como funcionar:** Definir una metodología y las herramientas que favorezca y propicien las sinergias y las acciones colaborativas.
- Contacto sistematizado con nuevas fundaciones identificadas como potenciales para participar en el Programa de Fundaciones por la Ciencia.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Fundaciones	50

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Involucrar a las fundaciones privadas en la financiación de la ciencia	Incorporar nuevas fundaciones en el Consejo	10
Realización de 20 entrevistas con las fundaciones miembros	Plan de comunicación	1
Organización jornada con presencia internacional "Fundaciones por la Ciencia"	Jornada Fundaciones por la Ciencia	1

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	0,86	1.504
Director	0,02	35
Personal Coordinación	0,30	525
Técnico	0,52	909
Técnico Medio	0,00	
Administrativo	0,02	35

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	3
Gastos de personal	64
Otros gastos de la actividad	35
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	102

Ficha 7 a 9. Eje 2: INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA

Ficha 8: <i>Fundraising</i> científico	
Denominación de la actividad	<i>Fundraising</i> científico
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El Programa de *Fundraising* científico persigue la socialización y acercamiento de los centros de investigación y sus investigadores a la sociedad con un triple objetivo:

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

Dicho acercamiento no debe entenderse como algo ocasional, sino que tiene que incorporarse a la cultura y estrategia del centro. Esta iniciativa se basa en la máxima: “conoce y participa”.

Las acciones concretas de *Fundraising* científico perseguirán tanto el fomento de la participación ciudadana a favor de la ciencia como el apoyo y capacitación de los centros de investigación en la búsqueda de financiación. Durante 2016 se continuarán desarrollando las siguientes iniciativas con el objeto de consolidarlas y satisfacer las necesidades de los centros de investigación

Formación y Asesoramiento en *Fundraising*.

Este programa tiene como finalidad, por un lado, promover la apertura y socialización de los centros públicos de investigación, y por otro, la profesionalización de la captación de fondos en los centros, dotando a los equipos de las capacidades, conocimientos y competencias necesarias

para implantar la cultura de *fundraising* y desarrollar planes de socialización y captación de fondos adaptados a sus necesidades.

El trabajo a desarrollar en los centros de investigación que participen en esta iniciativa será el siguiente:

- Analizar la situación inicial de cada centro de investigación (punto de partida).
- Promover el cambio cultural en el centro para integrar la captación de fondos en su estrategia.
- Adquirir los conocimientos técnicos y las competencias necesarias, en las áreas de estrategia y marketing, captación de fondos, marco legal y fiscal, gestión de proyectos, gestión de personas/equipos y habilidades (negociación, comunicación...).
- Diseñar y desarrollar un plan de socialización y captación de fondos.

En el primer semestre de 2016 finalizará la acción formativa de la segunda edición del curso de formación y asesoramiento en fundraising científico. Tras el posterior periodo de asesoría e implementación de los planes de socialización en cada uno de los respectivos centros de investigación se evaluarán los resultados obtenidos, y se incorporarán las mejoras necesarias en la tercera edición, que se pondrá en marcha en el primer trimestre de 2017.

En 2016 se creará una estructura asociativa que reúna y agrupe a los ex-alumnos de esta acción formativa de manera que se pueda realizar una evaluación a más largo plazo sobre la implementación de los planes de socialización en los respectivos centros, y para promover el contacto entre exalumnos y nuevos alumnos para el intercambio de experiencias.

Plataforma de *Crowdfunding* (PRECIPITA, Activando la Ciencia Colectiva)

FECYT gestionará, coordinará y posicionará la plataforma de financiación colectiva de la ciencia pública española con el objeto de incrementar el número de usuarios y donaciones, siendo fundamental la colaboración con las UCC+i para la difusión y uso de la plataforma en sus instituciones. Así mismo se realizarán una serie de modificaciones en la plataforma para mejorar la usabilidad y para llegar al mayor número de donantes posibles.

Este año 2016 se pondrá en marcha un programa de acciones de marketing con el objeto de aumentar la imagen de marca, el incremento de donaciones y la fidelización de los actuales donantes. Para ello se potencia la comunicación en redes sociales, las acciones “off-line” y se

mejorará la gestión de la información (bases de datos, etc.) y la plataforma tecnológica del proyecto.

También se activará una línea de trabajo especialmente dirigida al ámbito local para desarrollar acciones de incremento del conocimiento de marca y para la captación de donantes y donaciones en colaboración con Ayuntamientos a través del desarrollo de campañas dirigidas a sus usuarios habituales, colaboradores, asociados, etc.

Otro de los objetivos es conseguir, mediante diversas acciones de difusión, que los diferentes centros que presentan proyectos a la plataforma den visibilidad y promuevan acciones de difusión con anterioridad a su publicación en Precipita, con el objetivo de conseguir que los proyectos se hagan visibles en el momento de su publicación con un apoyo económico conseguido. Se desarrollará un catálogo de sugerencias y herramientas que puedan implementarse desde los diferentes centros para alcanzar este objetivo.

Campañas de micro-mecenazgo.

El objetivo será incrementar la participación ciudadana a favor de la ciencia mediante campañas de micro-mecenazgo en colaboración con grandes empresas, replicando y mejorando en otros sectores las campañas ya realizadas, además de extender la acción hacia el desarrollo de campañas entre los visitantes del Museo y entre los centros participantes en la formación en Fundraising.

Se pondrá en marcha un programa “*on-line*” (Amigos de la Ciencia) de captación y fidelización de ciudadanos que quieran vincularse a la actividad de divulgación de la ciencia que realiza FECYT, con el objetivo último de incrementar la cultura científica mediante la divulgación de la investigación científica, la tecnología y la innovación a través de los diferentes programas y proyectos que se desarrollan desde la fundación.

Para ello se contratará el diseño del programa a un proveedor especializado, que incluirá una herramienta informática de gestión de dicho programa y un sistema de evaluación a corto, medio y largo plazo.

Metodología de trabajo

Para lograr los objetivos mencionados previamente, se seguirá el siguiente método de trabajo:

- Profesionalización de la labor de fundraising en los centros de investigación, mediante la realización de formación y asesoramiento especializado y promoviendo el intercambio de experiencias con la creación de una “asociación” de ex-alumnos. Por otra parte se definirá un modelo de evaluación del impacto del programa que permita conocer su efectividad y resultados, y permita incorporar en posteriores ediciones las mejoras que resulten necesarias para alcanzar los objetivos fijados.
- Gestión, coordinación, posicionamiento y mejoras de la plataforma de Crowdfunding: PRECIPITA, Activando la Ciencia Colectiva continuando con la labor desarrollada el año 2015 y poniendo en marcha nuevas líneas de colaboración con Ayuntamientos, potenciando la comunicación en redes sociales y mediante acciones “off-line” , y mejorando la gestión de la información y la plataforma tecnológica del proyecto. Para alcanzar el objetivo de conseguir que los proyectos se hagan visibles en el momento de su publicación con un apoyo económico conseguido previamente a su fecha de publicación se desarrollará un catálogo de sugerencias y herramientas que puedan implementarse desde los diferentes centros (“jornadas de puertas abiertas”, búsqueda de mentores, acciones de marketing “off-line” y “on-line”, etc.).
- Puesta en marcha de campañas de micro-mecenazgo en colaboración con grandes empresas.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Público en general	2.000.000 (indirectos y directos)
Centros de Investigación	40-50

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Programa de formación en <i>Fundraising</i> . Creación "club" antiguos alumnos	2 reuniones anuales	2
Definir un modelo de evaluación de impacto del programa	Definición	1
Plataforma <i>crowdfunding</i>	Captación de 25 proyectos para la plataforma	25
Plataforma <i>crowdfunding</i>	50% de los proyectos publicados alcanzan al menos el objetivo mínimo	50%
Plataforma <i>crowdfunding</i>	30% de los proyectos se publican con donaciones ya captadas en acciones previas de marketing y difusión.	30%
Campañas de micro-mecenazgo	Puesta en marcha de 3 campañas	3

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	3,81	6.664
Director	0,08	140
Personal Coordinación	0,70	1.224
Técnico	2,53	4.425
Técnico Medio	0,42	735
Administrativo	0,08	140

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	11
Aprovisionamientos	6
Gastos de personal	224
Otros gastos de la actividad	293
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	534

Ficha 7 a 9. Eje 2: INCREMENTO DE LA PARTICIPACIÓN SOCIAL A FAVOR DE LA CIENCIA

Ficha 9: Financiación privada de proyectos de I+D+I públicos	
Denominación de la actividad	Financiación privada de proyectos de I+D+I públicos
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

En 2013 las empresas españolas invirtieron el equivalente al 0,66 % del PIB en actividades de I+D frente al 1,28 % de la media de la UE. Asimismo, la intensidad en innovación tecnológica de éstas ha supuesto el 0,91% sobre la cifra de negocio total, una cifra que, si bien es superior a la del año precedente y supone un cambio en la tendencia de los últimos 3 años, aún no alcanza el máximo obtenido en 2009 en el que se registró un 1,1%.

En este contexto, FECYT puso en marcha el Programa de colaboración privada a favor de la I+D pública, cuya finalidad es fomentar la inversión empresarial en proyectos de I+D+I.

El objetivo global de la actividad es favorecer la financiación privada de inversores y empresas en proyectos/programas de I+D+I de centros públicos de investigación.

La FECYT trabajará en las siguientes líneas de actuación:

Gestión de la cartera tecnológica

FECTY cuenta entre sus activos, con una cartera de proyectos de desarrollo tecnológico procedentes de centros de investigación, universidades y empresas de base tecnológica (*spin-off*), denominados en conjunto, Cartera Tecnológica.

El grado de madurez, el estado de desarrollo y la fase en las que se encuentran las relaciones entre FECYT y las entidades que los están llevando a cabo son diversos: en algunos casos ya se ha constituido una spin-off, en algunas el convenio de colaboración está plenamente vigente y en otros se está en fase de renovación, otros proyectos se encuentran en conversaciones con empresas que han mostrado interés en adquirir la licencia de uso de la patente; otros están en fase más temprana, etc.

Debido a la heterogeneidad existente entre los diferentes proyectos se consideró necesario realizar un estudio en profundidad de la situación de cada uno de éstos. De esta forma, se estableció un plan estratégico adaptado a las necesidades de cada proyecto teniendo en cuenta las diferentes estrategias de salida posibles en los distintos casos. Este Plan se elaboró a lo largo del año 2015 con la intención de implementarlo en su totalidad a lo largo del 2016. En este plan se han detectado los principales puntos débiles en cuanto a la gestión de la cartera y se proponen las medidas necesarias para poder optimizarla.

En relación con este estudio estratégico y, tal y como se había previsto anteriormente, se ha puesto en marcha un plan de comercialización para buscar potenciales licenciatarios de las tecnologías de la Cartera. En concreto se ha determinado la necesidad de contratar a un bróker tecnológico que lleve a cabo las principales labores de comercialización de la Cartera con la supervisión de y en coordinación con FECYT. En este sentido, se plantea la necesidad de realizar una selección de aquellos proyectos con mayor potencial de comercialización por el alto coste asociado a esta contratación en caso de incluir todos los proyectos.

Teniendo en cuenta lo anterior, FECYT realizará las siguientes acciones:

- Seguimiento técnico de los proyectos de la Cartera Tecnológica que sigan en ejecución.
- Implementación del Plan Estratégico para la cartera tecnológica reforzando el área jurídico económica del departamento, lo que permitirá optimizar la gestión económica de los mismos. Además se irán ejecutando las estrategias de cierre más adecuadas para aquellos proyectos que terminen en el año 2016.
- Contratación de un proveedor especializado para la búsqueda de potenciales licenciatarios de, al menos, parte de las patentes generadas en la Cartera, e inversores nacionales e internacionales para aquellas spin-off que se consideren más prometedoras.

Proyectos de I+D+I contratada

La finalidad es incrementar la financiación privada de la I+D+I pública dando a conocer a las empresas las herramientas fiscales disponibles, incentivadoras de estas actividades. Las empresas objetivo serán aquellas que no dispongan de programas de I+D propios, ofreciéndoles una cartera de proyectos de centros públicos de investigación susceptibles de ser financiadas.

FECYT, como conocedor del procedimiento establecido en la normativa legal sobre acreditación de proyectos de I+D+I, asesorará a los OPI en la presentación y preparación de sus proyectos, en el análisis de la estructura financiera más adecuada al mismo y en la búsqueda de inversores.

Del mismo modo, se podrá asesorar a los centros públicos de investigación en relación con aquellos proyectos que pudieran ser objeto del mecanismo de compra pública innovadora (CPI) por parte de las administraciones.

Metodología de trabajo

- Implementación del Plan Estratégico con el refuerzo de la gestión económica y jurídica de los proyectos, así como ejecutando las estrategias de salida de aquellos proyectos que concluyan en 2016.
- Poner en marcha el Plan de Comercialización mediante la contratación de un proveedor experto. Esta acción requerirá la preselección de los proyectos con mayor potencial de éxito.
- Llevar a cabo el seguimiento técnico de proyectos de Cartera Tecnológica que sigan en ejecución.
- Ofrecer asesoramiento a empresas y grupos de investigación en materia de optimización fiscal por I+D+I.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Centros públicos de Investigación que realicen actividades de I+D+I	10
Empresas	10

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Cartera Tecnológica	Seguimiento técnico de los proyectos	12
	Contratación <i>bróker</i> tecnológico para comercialización	1
	Seguimiento económico-jurídico de los proyectos	23
Proyectos de I+D+I contratada	Asesoramiento realizado a empresas y grupos de investigación en materia de optimización fiscal	100% solicitudes atendidas

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	2,32	4.058
Director	0,02	35
Personal Coordinación	0,10	175
Técnico	2,18	3.813
Técnico Medio	0,00	
Administrativo	0,02	35

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	130
Otros gastos de la actividad	117
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	247

Fichas 10 a 12. EJE 3: ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA E INNOVACIÓN

Ficha 10: Observatorio Español de I+D+I	
Denominación de la actividad	Observatorio Español de I+D+I, ICONO
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El Observatorio Español de I+D+I, ICONO, es una herramienta clave para la consulta de los principales indicadores de I+D+i. Nació en el 2009 con el objetivo de convertirse en una plataforma que integre información y datos; estudios y análisis y permita facilitar la consulta sobre las publicaciones más relevantes en este ámbito,

A través de su web (www.icono.fecyt.es) ICONO ofrece más de 120 indicadores procedentes de fuentes oficiales (INE, Eurostat, OCDE...) que se agrupan en once familias temáticas que van desde la inversión en I+D+I (gasto y presupuesto en I+D+I), recursos humanos (personal e investigadores en I+D+I) y resultados científicos (producción científica y patentes) hasta los datos de alta tecnología e internacionalización (participación en programas internacionales), que ofrecen una visión objetiva y desde distintas perspectivas (presupuestaria, de resultados, sectorial, de género...) de la situación y evolución de la ciencia, la tecnología y la innovación en España, comparándola internacionalmente. Todos estos datos disponibles pueden desagregarse y agregarse a distintos niveles (CCAA, Europa y OCDE) y descargarse en formato Excel, lo que facilita su tratamiento.

ICONO además recoge las principales políticas públicas y estrategias en materias de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación, tanto internacionales (OCDE y Unión Europea)

como nacionales, así como los documentos generados por FECYT en relación con los principales indicadores y estrategias de ciencia, tecnología e innovación, nacionales e internacionales.

Por todo ello, ICONO es el lugar en el que se construye y mantiene un sistema de indicadores de I+D+I que tiene que dar respuesta a las necesidades de información de todos los agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (en adelante SECTI).

Objetivos

- Generar información útil de la situación de la I+D+I para la toma de decisiones en materia de política científica y de innovación.
- Conocer, a través del análisis de datos, dónde genera competitividad la I+D+I.
- Identificar nuevos indicadores que aporten un mayor conocimiento de la I+D+I.
- Realizar y difundir análisis específicos que añadan valor a los indicadores existentes en materia de I+D+i.
- Facilitar el uso de la información de I+D+I haciéndola más accesible y comprensible.

Metodología de trabajo

En el 2016 se continuará con el seguimiento y la actualización de las once familias de indicadores existentes y se identificarán otros nuevos que aporten un mayor conocimiento de la I+D+I española. En este sentido cabe señalar la continuidad del proyecto de elaboración de indicadores sobre la inversión en ciencia y tecnología de las fundaciones privadas españolas, así como el de la obtención de nuevos datos sobre la transferencia de tecnología en España. Estos proyectos continuarán en 2016 con la explotación y el análisis de los datos extraídos de las encuestas definidas en 2015.

En cuanto al análisis de los indicadores de I+D+I y otros aspectos específicos en materia de I+D+i, en el 2016 y coincidiendo con la revisión intermedia de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, se realizarán un importante número de informes específicos (30) que permitan estudiar en profundidad aspectos clave que mejoren la comprensión y caracterización del SECTI. Estos informes se abordarán en colaboración con la Secretaría de Estado de I+D+I y en función de las necesidades que la misma pueda tener. Además, la FECYT colaborará con la SEIDI en su participación en el proyecto de hermanamiento UE-Argelia en materia de innovación industrial.

En 2016 se pretende avanzar en el desarrollo de indicadores bibliométricos particularmente referidos a la caracterización de la producción científica española (2005-2014), en relación con la excelencia y el liderazgo científicos. Entre otros aspectos y pendientes de la definición de las demandas específicas, se han identificado entre otros ámbitos de interés los siguientes: (1) la distribución temática y geográfica de la producción científica española; (2) las relaciones entre la producción científica y sectores de alta tecnología; (3) la visibilidad e impacto internacional de la ciencia española publicada en acceso abierto; etc.

En 2016 está previsto analizar en profundidad la relación existente entre la distribución de patentes y publicaciones científicas y la evolución de las principales variables ligadas a los sectores de alta tecnología y el comercio exterior de bienes de equipo y de productos de alta tecnología.

En cuanto a las tareas de difusión, en el 2016 se continuará reforzando el posicionamiento de ICONO en las redes sociales impulsando la divulgación de información propia y de valor añadido sobre la situación de la I+D+I nacional e internacional. Así mismo se organizarán cuatro jornadas temáticas que contribuyan a dinamizar las capacidades de ICONO, en concreto en los ámbitos de la transferencia del conocimiento, mujer y ciencia, movilidad investigadora y participación ciudadana en la ciencia.

Además, a lo largo del 2016, FECYT seguirá colaborando con todos agentes del SECTI que precisen indicadores e información actualizada de la situación de la I+D+I española.

Así mismo, FECYT seguirá dando apoyo técnico y administrativo a la SEIDI en la gestión de ayudas concedidas en el marco de las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación; en la revisión de expedientes económicos y de informes motivados vinculantes a efectos del Impuesto de Sociedades; y en la gestión de la Secretaría General del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), por encomienda de la SEIDI.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores y otro personal en I+D	> 200.000
Instituciones públicas y privadas de I+D (universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos, etc.)	> 1.000
Gestores de la administración pública en el ámbito de la I+D+I (AGE y CCAA)	>100
Periodistas	700

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Estudiar la situación de la ciencia, la tecnología y la innovación en España a través del análisis de indicadores de I+D+I	Actualización de los indicadores existentes y explotación de datos nuevos: transferencia de tecnología y fundaciones privadas	Mantenimiento de 120 indicadores y creación de 4 nuevos en ICONO
	Realización de los Informes de Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, ediciones 2015 y 2016	Dos publicaciones
	Elaboración de informes sobre la situación actual de la I+D+I nacional	12 informes
	Realización de informes de la producción científica española, distribución temática, geográfica, colaboración internacional, sectorial y movilidad de los investigadores	12 informes
	Identificación de perfiles bibliométricos de la producción científica española atendiendo a criterios de excelencia y liderazgo científico	6.000 perfiles
Promocionar la medición de la ciencia y la innovación	Realizar cuatro jornadas temáticas que dinamicen las capacidades ICONO	Jornadas realizadas

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	26,12	45.687
Director	0,11	192
Personal Coordinación	1,06	1.854
Técnico	16,01	28.001
Técnico Medio	2,13	3.725
Administrativo	6,81	11.914

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	11
Gastos de personal	1.088
Otros gastos de la actividad	585
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	1.684

Fichas 10 a 12. EJE 3: ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA E INNOVACIÓN

Ficha 11: Sistema de Seguimiento de Políticas Públicas de I+D+I	
Denominación de la actividad	Sistema de Seguimiento de Políticas Públicas de I+D+I
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional e Internacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El trabajo que FECYT realizará como apoyo a la Secretaría de Estado de I+D+I en el marco del seguimiento de las políticas públicas contempla: a) seguimiento de las políticas de I+D+I recogidas en la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación, prestando especial atención en 2016 al proceso de revisión/evaluación intermedia de la misma y los instrumentos que la desarrollan y b) el seguimiento de las políticas de I+D+I relacionadas con el desarrollo del ERA a nivel europeo, así como el desarrollo e implementación de la hoja de ruta ERA nacional en proceso de elaboración; y c) actividades estrechamente vinculadas a la creación del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI).

En 2016, FECYT colaborará con la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en el diseño y mejora de los indicadores de seguimiento de las actuaciones de I+D+I financiadas por las Administraciones Públicas incluyendo las distintas unidades de la Administración General del Estado como las correspondientes a las Comunidades Autónomas.

En 2016, FECYT va participar activamente apoyando a la SEIDI en el seguimiento de las actuaciones definidas en la nueva hoja de ruta del ERA para España así como en la participación en actividades y grupos de trabajo creados en el seno de ERA en torno a las prioridades señaladas.

Objetivos

- Colaborar en el diseño de los indicadores de seguimiento de la Estrategia Española y del Plan Estatal de I+D+I y sus Programas Anuales de Actuación y para la memoria de I+D+I.
- Promover y participar en el desarrollo de trabajos ligados al desarrollo de la medición e impacto social y económico de las inversiones públicas en I+D y la creación del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI).
- Fomentar el desarrollo de análisis específicos que permitan la evaluación de políticas e instrumentos de I+D+I.
- Participar y fomentar el desarrollo de trabajos conjuntos con el Instituto Nacional de Estadística en todos aquellos aspectos ligados a la obtención de indicadores necesarios para el seguimiento de la Estrategia Española y la medición del impacto de la financiación pública de la ciencia y la innovación.
- Realizar el seguimiento y monitorización de las prioridades de ERA en España con el fin de contribuir a la identificación de las medidas diseñadas para el cumplimiento de las mismas.

Metodología de trabajo

Elaboración de los documentos de seguimiento del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación.

FECYT colaborará en la realización del informe anual de seguimiento del Plan Estatal que analiza la gestión y los principales resultados de las ayudas públicas ejecutadas. FECYT también colaborará la realización del informe bienal que evaluará los resultados de la ejecución de la política estatal de I+D+I.

Elaboración de las memorias anuales de I+D+I en España

Otro elemento importante del sistema de seguimiento de las políticas públicas de I+D+I son los datos que reflejan la evaluación de la financiación pública para I+D+I. FECYT contribuirá al análisis de la financiación de la Administración General del Estado y de los gobiernos autonómicos y colaborará en la ejecución de la memoria anual de financiación pública de I+D+I.

Elaboración del informe de seguimiento de la Estrategia Española

FECYT participará en el seguimiento de la Estrategia Española en el que junto a la información procedente de los documentos anteriormente mencionados se incluirá el seguimiento de las actuaciones políticas, estratégicas y legislativas y su grado de implementación. En este informe

se incluirá el seguimiento de las estrategias regionales de especialización inteligente, de acuerdo con los principales indicadores seleccionados y otros aspectos relevantes a partir de los informes que resulten de sus sistemas de seguimiento.

Explotación y mejora de la plataforma PAID y recogida de datos relacionados con I+D

Una de las principales fuentes de información del sistema de seguimiento de la Estrategia Española, así como para la elaboración de las memorias anuales de I+D+I y el futuro desarrollo del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI), es la base de datos de ayudas públicas contenida en PAID. En 2016 FECYT trabajará para mejorar la calidad de los microdatos que se integran en PAID así como en la mejora de los criterios y procedimientos de intercambio de información entre la AGE y las CCAA en materia de ayudas públicas de I+D+I. FECYT también estudiará la automatización de la recogida de datos relacionados con GBARD.

La inversión en I+D y la contabilidad nacional: Cuenta satélite de I+D

En 2016 y dando continuidad a los trabajos ya desarrollados anteriormente, FECYT continuará colaborando con el INE para apoyar la puesta en marcha de la cuenta satélite de I+D.

Medición del impacto de la inversión pública en I+D+I

En la conceptualización y desarrollo del SICTI es fundamental disponer de las técnicas de análisis más avanzadas que permitan relacionar la financiación pública (AGE y CCAA) específica a través de proyectos e instituciones con los resultados e impacto científico, social y económico asociados a dicha financiación. FECYT ha impulsado el desarrollo de este sistema integral de seguimiento del impacto desde 2013 mediante la contratación del estudio de viabilidad a American Institutes for Research (AIR).

Por otra parte, a lo largo del año 2015 la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) ha desarrollado un sistema de Big Data para la gestión de las ayudas públicas a la I+D+I y la vigilancia tecnológica del sector TIC. El sistema desarrollado es una aplicación web de análisis de corpus documentales basada en técnicas de procesamiento del lenguaje natural. La SEIDI ha participado en el proyecto con la asistencia de FECYT. En 2016 FECYT continuará prestando apoyo técnico a la SEIDI en su colaboración con la SETSI para aplicar la vigilancia tecnológica al seguimiento de las ayudas públicas a la I+D+I. Igualmente, FECYT colaborará a lo largo de 2016 en la promoción de la iniciativa y participará en iniciativas similares existentes a nivel internacional.

Apoyar en el seguimiento de las cinco prioridades de ERA.

En 2015 fue aprobado el nuevo ERA Roadmap para Europa, así como la identificación de actuaciones y su implementación por parte de los Estados Miembros. Esto implica realizar un seguimiento exhaustivo de estas actividades como parte del ciclo de las políticas de I+D+I. Por ello FECYT continuará desarrollando las actividades de apoyo a la SEIDI en éste ámbito y prestará especial apoyo al desarrollo los nuevos indicadores así como al seguimiento de las nuevas actividades que España identifique como parte de su propio ERA Roadmap nacional, previsto entregar a la Comisión Europea en junio del 2016.

Promoción del Panel PITEC

Con respecto al Panel de Innovación Tecnológica PITEC, en el 2016 alcanzará una autonomía en la publicación de los datos, documentos metodológicos que lo acompañan y la elaboración del informe anual. Se pondrá en marcha la nueva estructura del panel que dará lugar a un nuevo diseño de la base de datos la cual garantizar la estabilidad y mejora del mismo, así como dotará al panel de una mejor y más adecuada caracterización de las variables que lo componen.

Se seguirá promocionando e impulsando el uso del panel PITEC en el ámbito de la investigación académica, especialmente con estudios econométricos que buscan mayor sinergias para la elaboración y recomendaciones de políticas públicas a través de la interacción entre los investigadores con la Administración Pública.

Otros informes e indicadores

Se elaborarán informes relativos al seguimiento de las políticas públicas de I+D+I, tanto a nivel nacional como internacional, realizando el seguimiento de los informes que presentan los distintos organismos internacionales en el ámbito de la I+D. También, se continuará colaborando con la Unidad de Mujer y Ciencia en la elaboración de indicadores de género en el ámbito de la I+D+I o con otros Ministerios para indicadores sectoriales (como Agricultura).

Se continuará con la participación activa en los grupos internacionales de indicadores, en particular el grupo NESTI_OCED de indicadores de I+D. Se plantea apoyar la realización de la traducción al español del nuevo Manual de Frascati.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores y otro personal en I+D	>200.000 (Fuente: INE)
Instituciones públicas y privadas de I+D (universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos, etc.)	>1.000 (Fuente: ICONO)
Gestores de la administración pública en el ámbito de la I+D+I (AGE y CCAA)	>100

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Colaborar en el diseño de los indicadores de seguimiento de la Estrategia Española y del Plan Estatal de I+D+I y sus Programas Anuales de Actuación y para la memoria de I+D+I.	Realización de los informes: Seguimiento PE, Seguimiento EECTI, PAA2016.	2 informes
Promover y participar en el desarrollo de trabajos ligados al desarrollo de la medición e impacto social y económico de las inversiones públicas en I+D y la creación del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI).	Participar en el proyecto y grupos de trabajo: Colaborar con el INE, colaborar con SETSI, secretariado de grupos de trabajo	Grupos de trabajo creados y en marcha
Realizar el seguimiento y monitorización de las prioridades de ERA en España con el fin de contribuir a la identificación de las medidas diseñadas para el cumplimiento de las mismas.	ERA Roadmap España realizado	1 informe

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	6,82	11.928
Director	0,12	210
Personal Coordinación	0,76	1.329
Técnico	5,77	10.092
Técnico Medio	0,05	87
Administrativo	0,12	210

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	20
Gastos de personal	354
Otros gastos de la actividad	324
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	698

Fichas 10 a 12. EJE 3: ANÁLISIS MÉTRICO Y SEGUIMIENTO DE LA CIENCIA E INNOVACIÓN

Ficha 12: Red de políticas públicas de I+D+I	
Denominación de la actividad	Red de políticas públicas de I+D+I (Red IDI)
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

La Red de I+D+I se constituyó en noviembre de 2010 en el Marco Estratégico Nacional de Referencia de España 2007-2013 como uno de los principales mecanismos de coordinación multinivel de las actuaciones públicas de I+D+I. Durante estos años, la red de I+D+I ha estado coordinada por la FECYT, en calidad de Secretaría Técnica de la Red.

El Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) y el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (MINHAP) pusieron en marcha esta Red como instrumento para generar sinergias entre actuaciones públicas de I+D+I regionales y nacionales, la Política de Cohesión y la Estrategia “Europa 2020”, contribuyendo al diseño de una política comunitaria que haga de la Unión Europea la región más innovadora del mundo.

Objetivos

Su objetivo es optimizar el diseño, la implementación y el desarrollo de los marcos de apoyo público a la innovación, contribuyendo así a la mejor utilización de los fondos comunitarios, en particular, el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, FEDER.

En esta línea, la Especialización Inteligente ocupa una función estratégica por ser un instrumento fundamental para garantizar la contribución de la Política de Cohesión a la Política

de Crecimiento de la Estrategia Europa 2020, buscando la especialización en ámbitos potencialmente competitivos y generadores de desarrollo en el marco de un contexto global.

Metodología de trabajo

FECYT realizará durante el primer semestre de 2016 un informe de análisis con el fin de definir un nuevo marco de relación con la RED.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Agentes I+D+I (AGE, CCAA, Comisión Europea)	400

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Analizar y definir el nuevo marco de relación de FECYT con la Red	Informe del nuevo marco de relación de FECYT	1 informe
Contribuir a la difusión de la Red	Difusión de 1 boletín semanal de los "Martes de la Red" durante el primer semestre de 2016	27 boletines

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	0,67	1.171
Director	0,03	52
Personal Coordinación	0,00	
Técnico	0,24	420
Técnico Medio	0,37	647
Administrativo	0,03	52

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	32
Otros gastos de la actividad	2
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	34

Fichas 13 a 16. EJE 4: SERVICIOS AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I

Ficha 13: Gestión de Recursos Científicos Electrónicos	
Denominación de la actividad	Gestión de Recursos Científicos Electrónicos
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Para 2016, se trabajará con **un nuevo modelo de compra de recursos científicos** propuesto por FECYT y validado por la CRUE y los representantes de Universidades y OPIS. El trabajo realizado durante 2015 ha permitido diseñar un sistema que proporciona a los proveedores un único interlocutor para la compra de recursos científicos basado en tres elementos fundamentales: unidad de todos los compradores, externalización del riesgo financiero a través de recurso financiero (*factoring* sin recurso) y un re-equilibrio en la negociación con el proveedor que repercuta en las instituciones con una reducción del coste de acceso a los recursos.

Este nuevo modelo se aplicará para la adquisición de la licencia nacional de un importante paquete de revistas de interés primordial en todas las universidades y Organismos Públicos de Investigación (OPI) (Science Direct de la empresa Elsevier). La consecución de la licencia nacional para este recurso posicionará a FECYT como una institución de referencia en la compra de recursos científicos a nivel nacional y permitirá establecer criterios de homogeneización tanto en costes como en contenidos.

Paralelamente, se continuará con la gestión de las licencias nacionales de las dos principales bases de datos bibliográficas (WoS y Scopus) con vigencia hasta el 2017 y proporcionando todos los servicios inherentes a las licencias que se prestan a las instituciones e investigadores que forman parte de las mismas.

Objetivos

El objetivo principal para 2016 es llevar a cabo las negociaciones para la ejecución de la licencia nacional de Science Direct de la empresa Elsevier aplicando el nuevo modelo de compra de recursos científicos resultado del asesoramiento jurídico recibido durante 2015. Esto permitirá establecer estrategias nacionales para la adquisición de otros recursos y un modelo económico sostenible, incluyendo el camino hacia el cambio de modelo de pago suscribir a pago por publicar.

Adicionalmente, se realizarán mejoras en el sistema de acceso a los diferentes recursos científicos (WoS y SCOPUS) para simplificarlo y unificarlo, de forma que se reduzca el mantenimiento del mismo y se facilite el acceso a los recursos que proporciona FECYT, de acuerdo con el plan de reducción de costes de mantenimiento de la plataforma iniciado hace tres años. Además de llevar a cabo la gestión de las dos licencias de WoS y Scopus para el periodo 2014-2017 tal y como se ha venido haciendo desde los inicios de ambas licencias.

Metodología de trabajo

Para llevar las actividades anteriormente mencionadas, se propone:

- Negociar durante 2016 con Elsevier para la renovación del paquete de revistas de Science Direct para todas las Universidades españolas y los Organismos Públicos de investigación (OPIs) de forma que se constituya un acuerdo para la compra de este recurso científico con la inclusión de la garantía del acceso abierto aplicando el modelo de compra conjunta estudiado durante 2015. Para ello, se incorporará a la Mesa de Negociación que se ha creado para alcanzar dicho acuerdo a dos personas del MINECO, concretamente una correspondiente a la Subdirección de Planificación y Seguimiento y otra correspondiente a la Dirección General de Investigación Científica Técnica. Adicionalmente el Consejo de Ciencia y Tecnología recientemente creado en FECYT, designará entre sus miembros a las personas más indicadas que puedan aconsejar y asesorar a FECYT en el contenido de los recursos bibliográficos a incluir.
- Continuar con la **gestión de las dos licencias de WOK y SCOPUS** para el periodo 2014-2017, lo que comportará trabajar para ampliar el número actual de suscriptores para hacer más sostenible económicamente las licencias de bases de datos. Además, el objetivo específico de esta gestión comporta mejorar el uso y conocimiento de las mismas mediante los

servicios que se vienen prestando a las instituciones que forman parte de las licencias como son la formación, la atención a usuarios, el contacto directo con el proveedor, estadísticas de acceso, entre otros.

- Realizar **mejoras en el portal de administración para las instituciones** (Front-office) de forma que permita la incorporación de la firma electrónica en la tramitación de los contratos de suscripción de los recursos científicos y otras funcionalidades que mejoren la gestión de las suscripciones por parte de las instituciones.
- Llevar a cabo la **simplificación y unificación del sistema de acceso a los recursos científicos** ofrecidos por FECYT. Tras la creación de una plataforma de información única en 2015 tanto para Wos como Scopus, el siguiente paso a abordar ahora es minimizar el mantenimiento con la eliminación de la reescritura como sistema de acceso, última tarea prevista en el proceso de minimización de costes iniciado hace tres años. Además, se quiere también abordar la unificación del acceso a los recursos para que los investigadores con el mismo usuario/contraseña accedan a todos los recursos disponibles para su institución de forma que se facilite el acceso a los mismos.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores a tiempo completo de las instituciones públicas de I+D+I, tomando como fuente el INE (incluye investigadores y doctorandos) (Dato 2012)	126.778
Instituciones públicas de I+D+I	325
Usuarios e Investigadores potenciales de las Universidades españolas. (Datos informe Rebiun 2012)	1.746.788

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Conseguir un nuevo modelo de compra de recursos científicos	Llevar a cabo la negociación de la licencia nacional de Science Direct para Universidades y OPIs aplicando el modelo de compra de recursos científicos elaborado en 2015	Actas de las reuniones mantenidas para las negociaciones.
Seguimiento y ejecución de las licencias naciones contratadas	Conseguir al menos el 90% de la facturación cobrada a 31/12/2016, de que se medirá con la facturación realizada	Al menos el 90% facturación cobrada a 31/12/2016
	Mejora del sistema de acceso para todas las licencias que gestiona FECYT (unificación y simplificación del sistema)	Entorno modificado

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	5,64	9.864
Director	0,07	122
Personal Coordinación	0,41	717
Técnico	1,49	2.606
Técnico Medio	2,90	5.072
Administrativo	0,77	1.347

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	268
Otros gastos de la actividad	5.650
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	5.918

Ficha 14: Currículum Vitae Normalizado	
Denominación de la actividad	Currículum Vitae Normalizado (CVN)
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Con el trabajo iniciado en el 2015 para la mejora y adaptación de la norma CVN a las necesidades de los gestores de las convocatorias (CVA, ORCID y otras nuevas funcionalidades), en 2016 se trabajará principalmente en la realización del estudio técnico que permita culminar la simplificación de la norma, última fase establecido por el grupo de trabajo en 2014 y que permitirá afianzar a CVN como estándar único de intercambio de información curricular. Además, se trabajará por la apertura de la norma a todas las instituciones e investigadores que quieran utilizarlo para avanzar en el desarrollo desinteresado de la Norma CVN.

Otro de los hitos planificados para este año será incidir en la interoperabilidad de sistemas trabajando para la conexión de la información curricular de CVN con la producción científica depositada en los repositorios (RECOLECTA).

Por último, se seguirá incidiendo en la internacionalización del estándar CVN con la incorporación del formato EuroPass a CVN y la integración del mismo en los sistemas gestión curricular internacionales de mayor utilización.

Objetivos

Durante el año 2016 se trabajará en los siguientes objetivos:

- **Adecuar la Norma y el Editor CVN a las necesidades de la comunidad.** En 2014 se constituyó un grupo de trabajo formado por SEIDI/ANEP, CSIC e ISCIII, que realizó una profunda revisión de la norma, de forma que pueda ser más flexible y útil tanto para el investigador como para las instituciones de evaluación. Con la incorporación del identificador de autor y la visualización del currículum en formato CVA que ha permitido la utilización de CVN en las principales convocatorias del Plan Estatal, para 2016 quedó pendiente la realización del estudio técnico e implementación de la fase 2 de dicha norma. Esta fase principalmente elimina duplicidades entre los módulos de actividad y producción científica e integra el módulo de actividad sanitaria en los módulos anteriores.
- **Afianzar a CVN como el estándar único de intercambio de información curricular.** Para cumplir este objetivo, en 2016 se llevará a cabo la interoperabilidad entre RECOLECTA y CVN permitiendo la incorporación de la producción científica depositada en los repositorios dentro del Currículum Vitae Normalizado. Esta misma actividad se llevara a cabo con WOS, Scopus y Pubmed para permitir la conexión directa a estas bases de datos desde CVN. Otro punto importante que facilitará la interoperabilidad de los diferentes sistemas será la apertura de la norma que fomentará el avance del proyecto CVN de forma colaborativa y desinteresada por parte de otras instituciones e investigadores, para que puedan desarrollar funcionalidades adaptadas a sus necesidades individuales.
- **Avanzar en la internacionalización europea del estándar CVN.** En confluencia con Europa, nuestro objetivo para 2016 debe seguir orientado a continuar participando en foros internacionales, incorporar el formato CVN dentro de los principales aplicativos de gestión curricular comerciales (PURE de Elsevier y CONVERIS de Thomson), conseguir la adaptación del formato de currículum europeo Europass dentro del aplicativo CVN y viceversa, así como la presentación de los datos en ORCID en formato CVN. Todos estos elementos contribuyen a la expansión internacional del proyecto y el afianzamiento de éste como estándar internacional.

Para llevar las actividades anteriormente mencionadas, se propone:

- **El estudio técnico de la fase 2 del cambio de la norma.** Esta segunda fase requiere un profundo estudio tecnológico para poder implantar la reorganización de los módulos 5 y 6 de la norma (Experiencia y actividad científica), así como la eliminación del módulo 7 relativo a la actividad sanitaria determinada por el grupo de trabajo. Una vez se conozcan las necesidades tecnológicas que haya que implantar, se planificará su puesta en producción.
- **Para poder llevar a cabo la apertura de la norma** será necesario publicar en el portal de CVN la documentación relativa a la norma, ahora solo accesible por las instituciones certificadas, y realizar una difusión entre la comunidad investigadora. Cualquier cambio a realizar en la norma por necesidades de los investigadores o gestores seguirá siendo responsabilidad de FECYT el llevarlo a cabo como garante de la misma. Esta apertura permitirá que otras instituciones o investigadores puedan desarrollar funcionalidades que enriquezcan el proyecto CVN.
- **Interoperabilidad entre sistemas con el objetivo fomentar la integración de CVN** en otros aplicativos de gestión curricular dándole mayor visibilidad. En esta línea, ya se trabajó con éxito en 2014 con WOS y Scopus obteniendo el formato CVN directamente desde estas herramientas y ahora en 2016 se quiere incorporar directamente la información de WoS Scopus y Pubmed dentro del editor de CVN, dando por culminado la integración con estas herramientas. En esta misma línea, se quiere incorporar la producción científica existente en los repositorios institucionales de RECOLECTA a través del sistema CVN, permitiendo que los investigadores obtengan parte de su información en aquello que esté depositado en sus instituciones.
- **Soporte a la presencia de CVN en las convocatorias.** En la medida en la que CVN salga como formato obligatorio o recomendado en las principales convocatorias del Plan Estatal de Investigación, Científica y Técnica (Ramón y Cajal, Proyectos de I+D y Proyectos de I+D+I, Acción Estratégica de Salud del ISCIII, etc.), se continuará dando soporte a los usuarios en la resolución de dudas. Dentro de los servicios que se ofrecen a los investigadores se incluye también la traducción del curriculum a los idiomas oficiales. Una vez completada la

traducción al inglés con las nuevas funcionalidades incluidas en el 2015, quedaría abordarlo para el resto de idiomas: catalán, vasco, francés y gallego.

- **Reunificación del entorno de integraciones y Producción**, así como la remodelación de la parte privada de gestión de CVN con el objetivo de adecuarla al nuevo portal de información desarrollado en 2015 y dotarla de nuevas funcionalidades que minimicen el esfuerzo de FECYT de cara a las certificaciones y ofrezca a las instituciones estadísticas de uso de CVN. En este punto, se ha trabajado este año en construir un validador que automatiza el proceso de certificación para las instituciones, que habrá que completar y mejorar en el 2016.
- **Adaptación de CVN a los estándares europeos**. Esta actividad permitirá la integración de CVN con los repositorios y los sistemas de información científica (CRIS) comerciales como pueden ser PURE de Elsevier o CONVERIS de Thomson, así como la incorporación del formato EuroPass como formato de visualización dentro de CVN. Todas estas iniciativas posibilitarán a los investigadores españoles con CVN intercambiar información curricular con distintos países de Europa.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores a tiempo completo de las instituciones públicas de I+D+I, tomando como fuente el INE (incluye investigadores y doctorandos) (Dato 2012)	126.778
Instituciones públicas de I+D+I	76 universidades + otras 40 entidades públicas
Gestores públicos	8 Unidades gestoras

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivos	Indicadores	Cuantificación
Afianzar a CVN como el estándar único de intercambio de información curricular	Interconexión plataforma de WoS, Scopus y Pubmed dentro del editor de CVN	Funcionalidad creada
Actualizar y mantener la Norma y el Editor CVN	Estudio técnico fase 2 de la norma 1.4 para llevar a cabo las conclusiones del grupo de trabajo y demandas de los investigadores.	Estudio realizado

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	2,56	4.477
Director	0,02	35
Personal Coordinación	0,13	227
Técnico	1,67	2.921
Técnico Medio	0,72	1.259
Administrativo	0,02	35

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	124
Otros gastos de la actividad	207
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	331

Fichas 13 a 16. EJE 4: SERVICIOS AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I

Ficha 15: Acceso Abierto, repositorios y apoyo a revistas científicas

Denominación de la actividad	Acceso Abierto, repositorios y apoyo a revistas científicas
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

La línea de trabajo de acceso abierto, - que constituye una parte esencial de la Investigación e Innovación responsables- se centrará durante el año 2016 en intensificar y mejorar el adecuado cumplimiento de la política nacional de acceso abierto por parte de todos los agentes involucrados (investigadores, instituciones y gestores públicos de I+D+I). Para ello se avanzará en evaluar y garantizar la correcta inclusión en los repositorios de los metadatos necesarios para su correcta recolección, incluyendo algunos nuevos tales como el código de proyecto o el identificador ORCID, y garantizando tanto la interoperabilidad de la información científica depositada en las infraestructuras de las instituciones como la elaboración de unas estadísticas fiables. Así mismo se continuará trabajando en la divulgación de los mandatos que obligan al depósito en acceso abierto de todos los trabajos de investigación que sean publicados en el marco de proyectos del Plan Estatal o de Horizonte 2020 y en medir el grado real de cumplimiento de estas obligaciones. Junto a ello, para mejorar la calidad de las revistas científicas españolas y su visibilidad e impacto internacionales, se llevarán a cabo nuevas convocatorias de evaluación, de renovación del Sello de calidad FECYT y de clasificación de revistas, y continuaremos con nuestra participación en el lanzamiento de un nuevo Sello de evaluación de colecciones de monografías académicas.

Objetivos

Los objetivos para 2016 son:

- Trabajar con la Comisión de Seguimiento en **la elaboración de un sistema lo más estandarizado posible de medición periódica del grado de cumplimiento del mandato de depósito en abierto** del artículo 37 de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, que permita medir a lo largo del tiempo la implantación real de la política nacional de acceso abierto.
- Trabajar con los repositorios nacionales en dar respuesta a la necesidad de incluir entre sus metadatos **el código de proyecto y el identificador ORCID**, en implantar un adecuado sistema de recolección de estadísticas y en cumplir con los criterios RECOLECTA/DRIVER, de manera que RECOLECTA disponga de una información agregada y de calidad sobre el depósito de publicaciones en abierto y pueda por tanto ofrecer servicios de alto valor añadido.
- Continuar dando **apoyo técnico** a la SEIDI para la correcta implantación del mandato nacional de depósito en abierto y avanzar en el camino hacia la Ciencia en Abierto.
- Mantener la **presencia de FECYT en consorcios y grupos de trabajo internacionales** que trabajan en cuestiones relacionadas con el acceso abierto.
- Mejorar la visibilidad y profesionalización de las revistas científicas españolas, continuando la línea de trabajo iniciada en 2015 con la ANECA y el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte para lograr el reconocimiento en sus convocatorias del Sello FECYT, así como la guía con la metodología FECYT para elaborar rankings de revistas en las áreas de conocimiento de ciencias sociales y humanidades.
- **Celebrar la V Convocatoria de evaluación de revistas científicas** lanzada en 2015 y la **Convocatoria de Renovación del Sello de Calidad FECYT** a las revistas a las que les caduca la vigencia del mismo en este año 2016, potenciando la formación en OJS, así como los servicios de consultoría que se llevan a cabo con las revistas y otras actividades de difusión que promuevan el cumplimiento de estándares de calidad entre las revistas científicas españolas.
- Renovar la acreditación conforme a la norma ISO 9001 de calidad del proceso de evaluación de revistas científicas.
- Avanzar en la línea de trabajo creada en el 2015 con la Unión de Editores de España UNE y la ANECA para la puesta en marcha de la **primera convocatoria de un sello de calidad de colecciones de monografías académicas**.

- Impulsar todas aquellas alianzas con los agentes de nuestro entorno que nos permitan seguir desarrollando adecuadamente las actuaciones de acceso abierto, repositorios y revistas desde el punto de vista estratégico. En este sentido se incluiría la elaboración de un convenio con los desarrolladores de DNet, que es el software que utiliza RECOLECTA, llegar a acuerdos con los proveedores de servicios de *discoveries* para aumentar la visibilidad de RECOLECTA y entablar relaciones con el ISCIII para estudiar la posible indexación en Scielo de las revistas científicas españolas, entre otras actividades que puedan surgir a lo largo del año 2016.

Metodología de trabajo

Durante el año 2016, con el fin de dar el soporte a las políticas de acceso abierto y RECOLECTA, se continuará trabajando con los grupos de trabajo de expertos que sean necesarios para llevar a cabo la labor de coordinación para la correcta disposición de la información en acceso abierto. Durante este año está previsto que FECYT mantenga el Grupo de Trabajo de Evaluación de Repositorios y la Comisión de Seguimiento, que avanzarán tanto en la definición final del estándar nacional del código de proyecto como en la elaboración de un sistema estandarizado para la medición periódica del grado de cumplimiento del artículo 37 de la Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación que incluya el indicador diseñado en 2015. También se prevé la convocatoria y formación del Comité Asesor para la Ciencia en Abierto, en cuya definición ya se comenzó a trabajar a lo largo del 2015 con el apoyo de la SEIDI.

Además, se participará como ponentes en todas las charlas de acceso abierto organizadas por los distintos colectivos de la comunidad investigadora nacional, con el fin de difundir entre los investigadores las nuevas obligaciones que se derivan de las políticas de acceso abierto y lograr así una correcta implantación tanto de la política nacional recogida en el artículo 37 de la Ley de la Ciencia, la tecnología y la innovación y en las convocatorias de proyectos de I+D+I del Plan Estatal de investigación Científica y Técnica y de Innovación, como de la política europea recogida en el programa de financiación Horizonte 2020, ayudándoles además a preparar adecuadamente sus propuestas.

Se continuará con el soporte técnico a la SEIDI mediante la elaboración de informes, presentaciones, cuestionarios, etc., o cualquier otro formato que se nos requiera tanto a nivel nacional como internacional, en todo lo relacionado con acceso abierto y repositorios.

Así mismo, se considerará importante mantener la representación nacional en aquellos consorcios, foros (COAR) y grupos de trabajo internacionales que se articulen para diseñar, promover e implantar las políticas sobre acceso abierto de alcance internacional.

De cara a la colaboración que se mantiene con REBIUN será necesario renovar y fortalecer el convenio de colaboración para llevar a cabo el proyecto RECOLECTA de manera coordinada y consensuada con las universidades y centros de investigación nacionales, así como buscar alianzas nuevas con nuestros socios estratégicos. Todo ello, deberá contar con la contratación de un servicio externo TIC que nos dé soporte tecnológico a RECOLECTA.

Por último se trabajará para que los repositorios que se integren en RECOLECTA cumplan adecuadamente con los estándares internacionales y nacionales de recolección, implantando además nuevos metadatos como el estándar nacional del código de proyecto, el número de identificación ORCID y unas estadísticas normalizadas que permitan ofrecer datos agregados de visitas y descargas, que permitan la recolección agregada por parte de RECOLECTA.

Por lo que se refiere a las revistas científicas españolas comenzará el año con la celebración de la V Convocatoria de Evaluación de la Calidad Editorial y Científica puesta en marcha en 2015 y la Convocatoria 2016 de Renovación del Sello de Calidad FECYT a las revistas que lo obtuvieron en el 2013, siguiendo los procesos certificados por la ISO9001.

Será imprescindible establecer además los contactos y alianzas estratégicas con las agencias de evaluación y las grandes bases de datos internacionales necesarias para reforzar el alcance del Sello FECYT y la guía con la metodología de elaboración de ranking de revistas de las áreas de ciencias sociales y humanidades, así como poner en marcha una estrategia de comunicación que incluya la organización de un encuentro con las principales agencias de evaluación en el que se presente esta guía metodológica. Además cobra importancia la necesidad de participar y colaborar como miembro de la Comisión de Seguimiento del Sello UNE-ANECA-FECYT para la creación de un nuevo proceso de evaluación de calidad de colecciones de monografías académicas y poner en marcha la primera convocatoria de esta nuevo Sello, lanzado en 2015 por las tres instituciones mencionadas.

Por último cabe mencionar el mantenimiento de la plataforma RECYT y los servicios de consultoría y formación en OJS a las revistas científicas españolas.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores y personal en I+D (Fuente INE)	> 100.000
Instituciones públicas y privadas de I+D (universidades, parques científicos, OPI)	150 (aprox.)
Gestores del ámbito de la I+D+I (AGE y CCAA)	100
Repositorios científicos de acceso abierto y portales de revistas	83
Revistas científicas	1.200 revistas científicas
Servicios de publicaciones de las Revistas científicas españolas, editadas en universidades, OPIS, Sociedades científicas y editoriales	100 servicios de publicaciones
Usuarios RECYT, editores, autores y miembros de una revista científica que intervengan en el proceso de gestión editorial	6.000 usuarios

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Soporte a la implantación de la política de acceso abierto en España.	Coordinación de los grupos de trabajo que se requieran para la puesta en marcha de la ciencia en abierto en España.	-Diseño de una metodología estandarizada de medición periódica del grado de cumplimiento del Acceso Abierto a nivel nacional que facilite repetir los trabajos de evaluación cada determinado periodo.
Fortalecimiento de RECOLECTA	Incremento de la cantidad y calidad de recursos en RECOLECTA y aumento de los servicios de valor añadido	- Lograr que todos los repositorios institucionales que se vayan creando formen parte de RECOLECTA, y que cumplan con las directrices internacionales sobre interoperabilidad (DRIVER y OpenAIRE). - Lograr que los repositorios de RECOLECTA validen correctamente sus estadísticas y poder ofrecer datos agregados de visitas y descargas.
Afianzar y fortalecer el alcance del Sello de Calidad FECYT de revistas científicas	Celebrar las convocatorias de evaluación (V edición) y la de renovación del sello de calidad (2016), lanzadas a finales de 2015. Continuar articulando el instrumento elaborado para el reconocimiento de la calidad de las revistas españolas, basado en el sello FECYT para lograr su reconocimiento por parte de las agencias de evaluación. Ampliar el alcance del Sello de calidad con la convocatoria de evaluación del sello de colecciones de monografías de UNE ANECA FECYT.	- Conceder el Sello de Calidad y la renovación del mismo durante el primer semestre de 2016 - Presentar a las agencias de evaluación la guía con la metodología de elaboración de rankings de revistas de ciencias sociales y humanidades FECYT para su uso. - Participar en el lanzamiento de la nueva convocatoria de evaluación del Sello para colecciones de monografías académicas.

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	4,86	8.500
Director	0,08	140
Personal Coordinación	0,49	857
Técnico	3,51	6.139
Técnico Medio	0,40	700
Administrativo	0,38	665

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	30
Aprovisionamientos	1
Gastos de personal	257
Otros gastos de la actividad	162
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	450

Fichas 13 a 16. EJE 4: SERVICIOS AL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I

Ficha 16: Apoyo a la SEIDI en la participación en proyectos europeos	
Denominación de la actividad	Apoyo a la SEIDI en la participación en proyectos europeos ERANET y JPIs
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional e Internacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

FECYT continuará apoyando a la SEIDI en la participación en los proyectos estratégicos Europeos (ERA NETS y JPIs) del 7º Programa Marco y Horizonte 2020, así como en otras actividades de participación española en el contexto internacional.

Objetivos

- Apoyar la presencia de la Secretaría de Estado en las acciones de Programación Conjunta mediante el apoyo a la participación en los proyectos que se consideren estratégicos (ERA NETS, JPIs y Acciones de Coordinación y Apoyo).
- Apoyar a la SEIDI para los acuerdos puntuales que tiene con CIMPA e ICSU.
- Participar en el Steering Group de Recursos Humanos y Movilidad (SGHRM) del ERAC y sus grupos de trabajo.

Metodología de trabajo

FECYT realizará las siguientes actividades:

- Seguimiento de la participación española en comités internacionales, relacionados con el International Council for Science (ICSU) y sus sub-comités específicos (IUPAC, IUPAP, etc.) y Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées (CIMPA).

- Participación como delegado en el Steering Group de Recursos Humanos y Movilidad (SGHRM). Dentro de este Steering Group, existen diferentes grupos de trabajo en los que FECYT también participará en 2016:
 - SGHRM Grupo de Apertura y Movilidad (Open to the World and Transnational Mobility)
 - SGHRM Grupo de Trabajo en Indicadores de movilidad

- Apoyo a la participación en proyectos estratégicos

FECYT apoya actualmente a MINECO en el desarrollo de varios proyectos estratégicos del Programa Marco. Se formalizará un convenio de colaboración para dicha colaboración que tiene como objetivo facilitar la participación del Ministerio en iniciativas europeas, maximizar el uso de los retornos obtenidos por dicha participación e incrementar los conocimientos de ambas entidades en lo que concierne a la política científica y de innovación europea.

Las tareas a realizar por FECYT en el marco de este convenio son las siguientes:

- Realizar las actividades que le corresponda llevar a cabo por indicación de MINECO, prestando el apoyo técnico, administrativo y financiero.
- Contratar el personal para dichas actividades, que podrá desempeñar sus tareas en la sede del Ministerio de acuerdo con las normas de buenas prácticas establecidas por éste al efecto.
- Elaborar informes de seguimiento de las actividades y de ejecución de los gastos realizados con la periodicidad que las partes establezcan de común acuerdo.
- Gestionar los fondos recibidos siguiendo las indicaciones del MINECO en el marco del proyecto y en el marco de la colaboración de actividades relacionadas con el ámbito de este convenio.
- Apoyar en la realización de cualquiera otra actividad indicada por MINECO en el marco de este convenio para la participación en iniciativas de programas europeos.

Proyectos del 7º Programa Marco

TITULO	TIPO PROYECTO	TEMA	FECHA INICIO	DURACIÓN (MESES)	PAPEL FECYT
ERA IB II	ERANET	Biotecnología	01/12/2011	54	Third Party
NEURON II	ERANET	Neurociencias	01/01/2012	48	Third Party
WatEUR	CSA	Agua	01/01/2013	42	Third Party
Infect ERA	ERANET	Enfermedades infecciosas	01/01/2013	48	Third Party
ERANET LAC	ERANET	UE-América Latina y Caribe	01/10/2013	42	Socio
GENDER - NET	ERANET	Género	15/10/2013	36	Third Party
FLAG ERA	ERANET	FET Flagships	01/10/2013	36	Third Party
ERA MBT	ERANET	Biotecnología marina	01/12/2013	48	Third Party
CHIST-ERA II	ERANET	TIC	01/12/2011	60	Third Party
ERANET MED	ERANET	UE-países del Mediterráneo	01/10/2013	48	Apoyo
EUMEX INNOVA	CSA	UE-México	01/09/2013	36	Third Party
ALCUENET	CSA	UE – América Latina y Caribe	01/12/2012	48	Apoyo

Proyectos de Horizonte 2020

TITULO	TIPO PROYECTO	TEMA	AÑO CONVOCATORIA	DURACIÓN (MESES)	PAPEL FECYT
WATERWORKS 2014	COFUND	Agua	2014	60	Third Party
WATERWORKS 2015	COFUND	Agua	2015	60	Third Party
M-ERA.NET 2	COFUND	Materiales	2015	60	Third Party
NEURON COFUND	COFUND	Enfermedades mentales	2015	60	Third Party
JPI-EC-AMR	COFUND	Salud	2015	60	Third Party
SOLAR ERANET 2	COFUND	Energía solar	2015	60	Third Party
BEST F3	COFUND	Bioenergía	2015	60	Third Party
ACT	COFUND	Captura y almacenamiento CO2	2015	60	Third Party
DEMOWIND 2	COFUND	Energía eólica	2015	60	Third Party
HERA JRP UP	COFUND	Humanidades	2014	60	Third Party
CSA JPI CULTURAL HERITAGE (JHEP2)	CSA	Patrimonio	2015	48	Third Party
CSA OCEANS 2	CSA	Océanos	2015	36	Third Party
U-CHANGE	CSA	Igualdad de género en instituciones de investigación	2015	36	Socio

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores y personal en I+D (EJC)	> 200.000 (Fuente: INE)
Centros de I+D (universidades, organismos públicos de investigación, centros tecnológicos, etc.)	> 100 (Fuente ICONO)
Gestores de la administración pública en el ámbito de la I+D+I (AGE y CCAA)	> 100

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Participación en grupos de trabajo, e iniciativas nacionales e internacionales	Coordinación un sub-Grupo de trabajo	Informes correspondientes realizados
	Participación activa en los Grupos de trabajo	
Apoyar a la SEIDI en su participación en proyectos europeos de investigación y en la representación institucional	Realización de las actividades de apoyo establecidos en el convenio	Actas de la Comisión de Seguimiento e Informes correspondientes
	Cumplimiento de las tareas e hitos establecidos en los proyectos	

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	9,24	16.161
Director	0,05	87
Personal Coordinación	0,26	455
Técnico	6,88	12.033
Técnico Medio	2,00	3.498
Administrativo	0,05	87

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	87
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	323
Otros gastos de la actividad	394
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	804

Fichas 17 y 18. EJE 5: APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA ESPAÑOLA

Ficha 17: Oficina Europea	
Denominación de la actividad	Oficina Europea: Incremento de la participación española en el Programa Marco Europeo de Investigación (Horizonte 2020)
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Las actividad principal de la Oficina Europea es incrementar la participación española y el liderazgo de universidades y organismos públicos de investigación en proyectos europeos de I+D+I. La Oficina Europea incentivará la participación española en Horizonte 2020 y apoyará en la coordinación de los Representantes y Expertos en los Comités de Programa y de los Puntos Nacionales de Contacto especialmente en las áreas en las que participe su personal. También potenciará la participación a través del portal ESHORIZONTE 2020 y los diferentes canales de comunicación con los que cuenta. Se mantendrán el actual programa de formación de Agentes especialmente dirigido a NCPs, expertos y representantes y OTRIS, Oficinas de Proyectos Europeos y organismos similares de cara a profesionalizar sus servicios hacia los investigadores. Las actividades identificación de potenciales participantes que actualmente no están en el nivel de participación que se esperaría, se focalizarán en 2016 especialmente en las áreas de Reto 6 y FET, con análisis más detallados en estos casos.

Objetivos

Dentro del objetivo general de fomentar la participación española y el liderazgo de universidades y organismos públicos de investigación en proyectos europeos de I+D+I, los objetivos específicos de la Oficina Europea serán:

1. **Representar/defender los intereses españoles en los Comités de Programa.** La Oficina Europea cuenta con representantes y/o expertos en los Comités de Programa de los siguientes Programas: Consejo Europeo de Investigación, Marie S. Curie, Tecnologías Emergentes de Futuro, Reto Social 6 Europa en un mundo cambiante sociedades inclusivas innovadoras y reflexivas y Ciencia con y Para la Sociedad (SWAFS) a través de la participación en el Comité Estratégico. La función principal de los miembros de la Delegación Española es trabajar para comprender y trasladar los intereses de las entidades españolas en estos foros y que acaben reflejados en los Programas de Trabajo
2. **Aumentar la participación y liderazgo de entidades españolas en MSCA, FET, ERC, Reto6, Swafs (& COST),** con especial atención a participantes identificados como estratégicos. Objetivo que está principalmente alineado con las actividades que se realiza desde la Oficina Europea como Puntos Nacionales de Contacto (NCPs en siglas inglesas): difundir información de los programas, asesorar en la redacción de las propuestas, revisión de propuestas y análisis de los resultados de las convocatorias para identificar potenciales participantes.
3. **Mejorar las capacidades/conocimientos de agentes y gestores mediante formación, incluyendo a los consejeros culturales y coordinadores científicos en embajadas clave.** Se pretende continuar con el Programa de formación que durante 2014 y 2015 se ha centrado en NCPs y agentes multiplicadores como gestores de Oficinas De Proyectos Europeos principalmente, para ampliarlo otros colectivos: en el caso de las áreas de Ciencia Excelente investigadores y gestores de Centros con sello de excelencia Severo Ochoa y como enlace con la Unidad de Ciencia en el Exterior focalizar la formación en Consejeros Culturales y Científicos en embajadas y los coordinadores científicos de FECYT en estas embajadas y Comunidades de Científicos que tengan la necesidad de esta formación.
4. **Aumentar la visibilidad de los programas y las actividades de la OE entre la comunidad investigadora,** incluyendo a las comunidades en el exterior. Mediante los actuales canales de difusión de Horizonte 2020: Web, listas de correo, Twitter, LinkedIn y Canal Youtube. En 2016 también se continuará aumentando la visibilidad de la Oficina Europea a través de su web: www.oficinaeuropea.es y otros canales asociados (Flickr) Esta Red servirá a la Oficina Europea como el principal apoyo para trabajar en el **Seguimiento de Planes Estratégicos** de participación en el Programa Horizonte 2020, por entidad, estableciendo objetivos de

participación e identificando las actuaciones en las que la Oficina Europea podría prestar apoyo. (10 reuniones de seguimiento de planes y 2 reuniones de todos los agentes”)

Metodología de trabajo

La actividad principal de la Oficina Europea es incrementar la participación española y el liderazgo de universidades y organismos públicos de investigación en proyectos europeos de I+D+I. La Oficina Europea incentivará la participación española en H2020, realizando un seguimiento de los asuntos institucionales europeos relacionados con Ciencia y Tecnología que se refieren especialmente con el sector público de universidades y OPIs.

Para cumplir con este objetivo global y los objetivos específicos desarrollados anteriormente es necesario llevar a cabo las siguientes actividades:

1. **Actividades asociadas a la representación como Expertos y Representantes del Comité de Programa** (Asociado a Objetivo 1) en las áreas de: ERC, Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA), y como Representantes del Comité de Programa del Reto 6 “Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas” y la configuración específica de “Future Emerging Technologies (FET) del Pilar 1. Asimismo se llevarán a cabo las acciones de apoyo necesarias, asociadas a la representación como Expertos en Comité Estratégico de Horizonte 2020. Previo a cada Comité los miembros de la delegación española pertenecientes a la Oficina Europea, llevarán a cabo las encuestas, reuniones o foros que sean necesarios, de cara llevar una posición consensuada entre los agentes y/o grupos principales en cada área.
2. **Actividades asociadas con la función de Puntos Nacionales de Contacto** (Asociado a Objetivo 2) de las áreas de: ERC, Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA), Tecnologías Emergentes y de Futuro (FET), Reto 6 “Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas” y el área de “Ciencia con y para la Sociedad” (SWAFS en siglas inglesas). Dentro de estas actividades de apoyo a los participantes se incluyen las relativas a la revisión especializada de propuestas del ERC (mediante gestores especializados) y la preparación de los candidatos que pasan a segunda fase, para enfrentarse a la fase de entrevista Para apoyar a las instituciones españolas en su participación en MSCA, se dará visibilidad a la oferta de centros interesados en acoger investigadores posdoctorales MSCA (MSCA fellows). En el ámbito de FET se estudiará la posibilidad de aumentar la presencia de

FECYT en proyectos directamente relacionados con las Iniciativas Emblemáticas (Flagships) mediante la participación en de Acciones de Coordinación y Soporte del Programa Horizonte 2020.

Se participará activamente en los proyectos de Red de NCPs del Reto 6 (NET4SOCIETY) y de SWAFS (SISNET2) y se iniciará la participación en la Red de NCPs de ERC en aquellas tareas consideradas más estratégicas para la labor de la Oficina Europea.

Adicionalmente desde la Oficina Europea se realizarán las labores del CNC - Coordinador Nacional del Programa COST (European Cooperation in Science and Technology), que al igual que los Puntos Nacionales de Contacto de Horizonte 2020, apoyan a los investigadores españoles para participar en la redes que financia este programa.

3. **Identificar los agentes del SECTI que tendrían un alto potencial de participación en H2020 y fomentar el trabajo de Red de Oficinas de Proyectos Europeos.** (Asociado a Objetivo 2) Para ello se realizará un análisis detallado de la participación de las convocatorias ya concluidas de Horizonte 2020 (2014 y 2015) con el fin de detectar oportunidades de mejora. Una vez analizadas las convocatorias e identificados agentes y proyectos estratégicos se propondrán reuniones con las Oficinas de Proyectos Europeos y los niveles directivos y/o de gestión correspondientes para acordar las actividades de apoyo en cada caso: Formación particular según cada caso, ayuda específica con revisiones de propuestas consideradas estratégicas, jornadas in-house, organización de sesiones taller con evaluadores de propuestas europeas. En esta misma actividad se ayudará a relanzar la actividad del grupo de Proyectos Europeos perteneciente a la Red OTRI de Universidades, colaborando en la elaboración de las guías que se consideren estratégicas por dicha Red.
4. **Continuar con el Programa de Formación** que seguirá estando principalmente orientado a gestores especialistas de OPEs y OTRIs además de NCPs y Expertos y Representantes pero se espera ampliarlo a los Consejeros Culturales y científicos de la Red de Embajadas y a las Comunidades de Científicos Españoles en el Exterior. En la formación presencial tiene especial relevancia el lanzamiento de una nueva edición del Seminario de la Oficina Europea que se imparte para 40 alumnos. Para la siguiente edición y con ánimo de maximizar el impacto se estudiará el uso de medios telemáticos para que ciertas Comunidades de Científicos en el Exterior puedan participar al menos de las sesiones teóricas.

Se potenciará también la creación de videos y/o animaciones que mejoren la comprensión de ciertas partes del Programa Horizonte 2020 de una manera sencilla y gráfica. Por la cantidad de visualizaciones que han tenido estas secciones en los cursos on-line que están en el canal Youtube, queda patente que el impacto de estas animaciones (Instrumento PYME, Diferencias entre FP7 y H2020) es bastante mayor que las sesiones teóricas.

5. **Actividades de comunicación y difusión** a través de diferentes canales, (incluyendo redes sociales y/ laborales), principalmente basadas en el contenido generado a través del portal español del Programa Marco para la Investigación e Innovación de la UE: eshorizonte2020.es. y sus canales asociados: Twitter, LinkedIn, Youtube. Se planteará la creación de canales adicionales de información que ayuden a los NCPs y Representantes a difundir la información de sus jornadas, como por ejemplo SlideShare .Dentro de estas actividades y para difundir de una manera más profesionalizada la información se planteará la contratación de servicios especializados que ayuden a aumentar la cantidad de información y mejorar el impacto de impacto de esta.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Representantes y Expertos en los Comités de Programa	50
Puntos Nacionales de Contacto	42
Instituciones públicas y privadas de investigación (universidades, parques científicos, OPIS)	> 1.400

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Incentivar la participación española en los programas europeos de investigación	Representar/defender los intereses españoles en los Comités de Programa.	Asistencia a los Comités de Programa y preparación de al menos un Foro o reunión preparatoria con agentes principales antes de cada Comité (puede ser mediante teleconferencia).
	Aumentar la participación y liderazgo de entidades españolas en MSCA, FET, ERC, Reto6, Swafs (& COST), con especial atención a participantes identificados como estratégicos	Número de Jornadas a realizar (al menos 1 nacional por cada área que "gestione" la Oficina Europea (ERC, MSCA, FET, Reto 6, SWAFS y COST) y 3 Regionales.
	Mejorar las capacidades y conocimientos de agentes y gestores mediante formación, incluyendo a los consejeros culturales y coordinadores	Número de Talleres presenciales (al menos 2) - 1 Seminario y 3 Webminarios con Comunidades en el Exterior y/o Consejeros
	Comunicación	Número de usuarios activos en los canales: Web (>400.000) y Twitter >6000

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	8,92	15.601
Director	1,00	1.749
Personal Coordinación	0,00	
Técnico	4,92	8.605
Técnico Medio	1,00	1.749
Administrativo	2,00	3.498

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	1
Gastos de personal	445
Otros gastos de la actividad	147
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	593

Fichas 17 y 18. EJE 5: APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA CIENCIA ESPAÑOLA

Ficha 18: Ciencia en el exterior	
Denominación de la actividad	Ciencia en el exterior
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

En el marco de movilidad, desarrollo de carrera profesional y marco laboral, FECYT llevará a cabo la coordinación de la red EURAXESS en España, iniciativa de la Comisión Europea para difundir sus políticas en esta área y para dar servicios a los investigadores en el Espacio Europeo de Investigación. Durante 2016 se trabajará para fomentar que las instituciones españolas se adhieran al “Human Resources Excellence in Research Award” que reconoce el esfuerzo por alinear las políticas de recursos humanos de la investigación a los estándares europeos. Además, a través de la participación de proyectos europeos, FECYT impulsará el desarrollo de nuevos servicios de apoyo a investigadores no móviles (en particular, servicios relacionados con el desarrollo de carrera investigadora) en la red EURAXESS. Finalmente, FECYT difundirá todas las demás actividades puestas en marcha por la Comisión Europea en el marco de la iniciativa EURAXESS. En particular, mantendrá informados a los miembros españoles de EURAXESS de los avances de “RESAVER”, la solución propuesta por la Comisión para asegurar a los investigadores la afiliación al mismo fondo de pensiones privado, independientemente de su movilidad internacional. Durante 2016, también se pondrá especial énfasis en promocionar la iniciativa “Science for Refugees”, que pone en contacto a instituciones de investigación europeas con investigadores refugiados en Europa para su posible contratación.

A través de la línea de trabajo de diplomacia científica, la unidad trabajará para mejorar la visibilidad y el prestigio de los científicos españoles y el sistema español de ciencia y tecnología en general. Para ello, continuará el trabajo con la red de agregados científicos de las embajadas extranjeras en España, con la red de consejeros culturales y científicos y colaboradores científicos en las embajadas españolas y en países estratégicos y con las Comunidades de Científicos Españoles en el Exterior.

Objetivos

1. Mejorar el entorno laboral de los investigadores en España y facilitar su movilidad mediante:
 - La coordinación de la iniciativa europea de apoyo a los investigadores EURAXESS a nivel nacional y la participación en proyectos europeos asociados.
 - La incentivación para la obtención del logo “Human Resources Excellence in Research award” de las instituciones españolas
 - La participación en proyectos que potencien el desarrollo de estrategias nacionales e institucionales de desarrollo de carrera investigadora.
 - La difusión de iniciativas para mejorar la vida laboral de los investigadores en movilidad (por ejemplo, “RESAVER” y “Science4Refugees”)
 - Visibilizar y prestigiar el trabajo de los científicos españoles y del sistema español de ciencia y tecnología en el exterior mediante:
 - El refuerzo de la presencia de la ciencia y la tecnología en la política exterior a través de las embajadas de España en países estratégicos (mediante la creación de una red de consejeros culturales y científicos en embajadas relevantes y la presencia de coordinadores científicos de FECYT en embajadas de Londres, Washington y Berlín)
 - La colaboración con las asociaciones de científicos españoles en el exterior (desde FECYT y a través de las embajadas)
 - La creación de una red de diplomacia científica en España para el fomento de intercambio de información sobre el SECTI y el desarrollo de actividades conjuntas.

Metodología de trabajo

Realización de actividades de apoyo a la movilidad, la carrera investigadora y la mejora del marco laboral de los investigadores en el marco de EURAXESS

EURAXESS, iniciativa de la Comisión, tiene como objetivo apoyar a los investigadores, sus familias y los centros de trabajo a través estructuras nacionales establecidas en 40 países. En el nuevo marco de Horizonte 2020, EURAXESS facilitará, además del asesoramiento práctico en

cuestiones de movilidad, apoyo en temas relativos al desarrollo profesional y la carrera investigadora. Además potenciará una mejora del marco laboral de los investigadores en Europa informando y apoyando a las instituciones beneficiarias de financiación de H2020 en su obligación de obtener el sello “Human Resources Excellence in Research award”.

FECYT realizará las siguientes actividades:

- Dinamización de las actividades de la Red EURAXESS España: organización y participación en eventos informativos y jornadas de formación para sus miembros; actualización de contenidos de la web, principal herramienta de difusión / información disponible para las comunidades científicas en España y en el extranjero.
- Fomento de la obtención del logo “Human Resources Excellence in Research Award” entre las instituciones españolas. A través de jornadas informativas (a miembros de la red EURAXESS y a autoridades de instituciones españolas, información detallada en la web EURAXESS: preguntas frecuentes, casos de éxito, etc.) e inclusión de información al respecto en jornadas de la unidad de H2020.
- Participación en proyectos que den apoyo al desarrollo de estrategias de desarrollo de carrera profesional y a la concienciación sobre su importancia a instituciones e investigadores. FECYT continuará con su participación en proyectos europeos relacionados con la iniciativa EURAXESS (TOP III y PIPERS) y, siempre en el marco de EURAXESS, buscará nuevas oportunidades de trabajar en estrategias de desarrollo de carrera profesional tanto en el ámbito público como privado y en ámbito nacional y europeo. Dada la sinergia existente, estas actividades deberán mantener una estrecha colaboración con aquellas establecidas en el marco de seguimiento estratégico del Grupo ERAC – SGHRM y las actividades de apoyo para los programas ERC y MSCA en Horizonte 2020 realizadas por la Oficina Europea.

Aumento de la visibilidad del trabajo de los científicos españoles trabajando en el extranjero y de las oportunidades del SECTI en el exterior.

Para ello, se realizarán las siguientes actividades

- **Actividades de los colaboradores científicos de FECYT en embajadas** de Londres, Berlín y Washington y de la red de consejeros culturales y científicos en embajadas españolas de relevancia¹. El trabajo de los colaboradores científicos de FECYT irá encaminado a aumentar el número de actividades de carácter científico en las embajadas, a dar apoyo al trabajo de las asociaciones de científicos españoles y a mejorar las relaciones científicas bilaterales.

Con objeto de consolidar la red de trabajo establecida con AECID y sus consejeros culturales y científicos, FECYT organizará una reunión presencial en la que se compartirá el progreso en materia de diplomacia científica de las embajadas de la red.

- **Apoyo a comunidades de científicos españoles en el exterior.** Desde FECYT se apoyará la celebración de los encuentros anuales de las comunidades de científicos españoles en el exterior y el resto de sus actividades mediante el apoyo institucional y la participación de expertos de interés para las diferentes jornadas. Además, se organizarán webinarios informativos sobre oportunidades en Horizonte 2020 en colaboración con la unidad de H2020 de Oficina Europea.
- **Dinamización de la red de consejeros culturales y científicos de las embajadas extranjeras en España.** Se organizarán sesiones informativas sobre temas de relevancia para las embajadas extranjeras en España.

¹ Estados Unidos, Méjico, Brasil, Reino Unido, Alemania, Suecia, Dinamarca, Italia, Australia, Japón y Rusia

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Científicos españoles en el exterior	>10.000
Científicos de comunidades de científicos españoles en USA, Reino Unido, Alemania, Suecia, Dinamarca, Japón y Australia	>1.000
Embajadas extranjeras en España	>40
Embajadas Españolas en el Exterior con Agregados de Asuntos Científicos	>12
Comisión Europea	1
SEIDI	1
Países integrantes de EURAXESS a nivel internacional	40
Centros de la Red a nivel nacional	89
Agentes del SECTI relacionados con la movilidad de investigadores (ministerios, universidades, centros de investigación, etc...)	300

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Visibilización del trabajo de los científicos españoles en el exterior y del Sistema Español de Ciencia y Tecnología en el Exterior.	Celebración del “Día del científico español en Reino Unido”	Celebración del encuentro
	Homenaje al talento científico español en Alemania	Celebración del encuentro
	Colaboración con ECUSA en programa “Mujer y Ciencia”	Celebración del número de encuentros determinados en el programa
	Segunda reunión de Asociaciones de científicos españoles y consejeros culturales y científicos de embajadas relevantes en Madrid	Celebración de la reunión
	Realización de dos jornadas técnicas para la red de diplomacia científica en España	Celebración satisfactoria
Objetivo	Indicador	Cuantificación
Realización de actividades de apoyo a la movilidad, la carrera investigadora y la mejora del marco laboral de los investigadores en el marco de EURAXESS	Actividades de incentivación para la obtención del logo “Human Resources Excellence in Reseach	Presentación de iniciativa en jornadas de H2020, EURAXESS y 2 sesiones monográficas Presentación de iniciativa a responsables institucionales de principales universidades y centros de investigación.
	Participación en PIPERS (7PM)	Cumplimiento del Plan de Trabajo establecido
	Participación en EURAXESS TOP III (H2020)	Cumplimiento del Plan de Trabajo establecido

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	7,69	13.450
Director	0,00	
Técnico	3,77	6.594
Coordinador científico	3,00	5.247
Técnico Medio	0,92	1.609
Administrativo	0,00	

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	24
Gastos de personal	444
Otros gastos de la actividad	232
Inversiones	0
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	700

Ficha 19. SERVICIOS GENERALES

Ficha 19: Servicios generales	
Denominación de la actividad	Servicios generales de funcionamiento de FECYT
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Sector Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

Las actividades que se contemplan bajo este epígrafe son aquellas de carácter transversal y apoyo a la Dirección General y Direcciones Funcionales de la FECYT, realizadas por el personal de la Dirección de Comunicación Institucional, de Tecnología y Sistemas y Gerencia, que no son directamente imputables a un proyecto o actividad concreta. El objetivo común de todas estas actividades es la implantación de un modelo de gestión, orientado al cliente, tanto interno como externo, centrado en las personas y basado en la excelencia, que permita contribuir a la mejora de la eficiencia y eficacia en la utilización de los recursos y la coordinación de las diferentes áreas de actuación de la Fundación.

Metodología de trabajo

Para la consecución de este objetivo en 2016 se plantean diversas actuaciones en las diferentes áreas transversales: comunicación, tecnología y sistemas, procesos y calidad, documentación, recursos humanos, contratación y financiero.

Comunicación:

El objetivo fundamental de las actividades de comunicación de la Fundación es incrementar la visibilidad de todos los proyectos de FECYT, especialmente aquellos de comunicación de la ciencia que van dirigidos al público en general. Son considerados proyectos prioritarios el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, y especialmente su nueva sede en Alcobendas; la plataforma

de *crowdfunding* Precipita; el concurso de monólogos FAMELAB y las actividades del Programa de Cultura científica que van destinadas a niños y jóvenes, ya que el fomento de las vocaciones científicas es un objetivo prioritario para la fundación.

Además de los materiales impresos y las publicaciones, en 2016 se incrementará el uso de los canales digitales (webs, boletines, perfiles en redes sociales) para llegar al público, especialmente al más joven. Para ello se pondrá en marcha una estrategia de posicionamiento Web (SEO) de la página web de FECYT y se seguirán intensificando las acciones en redes sociales, especialmente en twitter, --donde se han alcanzado durante este año los 100.000 seguidores--, y Facebook. La agencia SINC también pondrá especial énfasis en mejorar su distribución de contenidos en los canales digitales.

En cuanto al formato, un año más se seguirá apostando por el audiovisual, tanto por la producción de videos que promocionen los proyectos de FECYT como acuerdos con canales de televisión generalista con el objetivo de realizar producciones específicas de divulgación de la ciencia.

Tecnología y Sistemas:

El objetivo principal en esta área es dar cobertura y soporte técnico a las áreas funcionales, contribuyendo a su mejora, mediante el uso de soluciones y servicios tecnológicos innovadores que contribuyan al proceso de simplificación y racionalización del uso de los recursos.

En esta área, las actividades previstas para 2016 se centran en dos líneas de trabajo, (i) consolidar los servicios y sistemas de información de FECYT que favorezcan la mejora en la eficiencia de gestión; y (ii) contribuir en la consecución de los objetivos de las áreas funcionales mediante la aplicación de soluciones tecnológicas, cuyo detalle se ha incluido en las fichas de actividad anteriores. Dentro de la primera línea de trabajo se llevarán cabo las siguientes actividades:

- Dentro del Plan de Seguridad, se continuará con el refuerzo de las medidas de seguridad en el ámbito de la protección de datos de carácter personal y se incluirá un nuevo apartado que contemple el conjunto de medidas dirigidas a la formalización de un Plan de Contingencias de Sistemas de Información.
- Elaboración de un nuevo Plan Director de Tecnologías de la Información (periodo 2016-2020)

- Consolidar el despliegue de las mejoras en la actual metodología ya existente en FECYT de aseguramiento de la calidad del software, en la fase de mejoras en la gestión de la documentación de cada proyecto.
- Automatización y racionalización de procesos de gestión en la Intranet Corporativa, implantando las mejoras de usabilidad y funcionales de los módulos ya desarrollados y poniendo en marcha nuevas aplicaciones para una gestión administrativa más eficaz y eficiente.

Procesos y calidad:

Seguirán realizándose actividades encaminadas a la implantación de una gestión por procesos (tanto de negocio como de soporte) al servicio de la organización que permita conseguir una gestión de calidad, eficaz y eficiente; haciendo especial hincapié en la implantación del proceso de gestión de proyectos y en el sistema de gestión de datos de carácter personal. Asimismo se continuará avanzando en la gestión medio ambiental y en las certificaciones de calidad de aquellos servicios estratégicos de FECYT, incorporando los nuevos cambios normativos e implantando las mejoras detectadas en las auditorías realizadas en 2015.

Documentación:

En esta área cabe destacar dos proyectos principales, por un lado, la implantación de un modelo de gestión documental y la integración y actualización de las bases de datos de FECYT.

Contratación y Financiero:

Adicionalmente a los objetivos propios del área de contratación y financiera sobre cumplimiento de la normativa de contratación, financiera y presupuestaria que resulta de aplicación a la FECYT como fundación del sector público estatal, cabe destacar las acciones que se desarrollarán en 2016 con el objetivo de mejorar la información de gestión proporcionada a la organización, mediante la implantación de una nueva herramienta de gestión administrativa y la revisión de determinados procesos administrativos para su simplificación y progresiva automatización.

Recursos Humanos:

En esta área en 2016 las actividades se centrarán: en la negociación por cada uno de los centros de trabajo de la FECYT de las condiciones laborales aplicables a cada centro y a la implantación de los nuevos modelos de formación y de comunicación interna de la FECYT.

BENEFICIARIOS O USUARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Personal de la FECYT	154

OBJETIVOS E INDICADORES DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Reforzar la identidad, prestigio de marca y reconocimiento de FECYT	Impacto según clipping de las noticias de FECYT (Dato 2015: 9026 noticias; audiencia: 1.551.796.183 personas; 20.821.081 euros)	5% de incremento
Consolidar los servicios y sistemas de información de FECYT que favorezcan la mejora en la eficiencia de la gestión	Elaboración de un plan de contingencia de Sistemas de Información	Plan Elaborado
	Elaboración del Plan Director de Tecnologías de la Información (2016-2020)	Plan Elaborado
	Extensión de la automatización y racionalización de procesos de gestión interna sobre la Intranet corporativa	Calendario del empleado Implantado (Integración de aplicaciones) y un nuevo proceso implantado
	Implantación de un sistema de gestión de datos de carácter personal	Implantación de al menos el 50% de las mejoras detectadas en el curso de la auditoria
Implantar una gestión real de procesos	Implantación y consolidación de procesos de negocio y soporte	Al menos dos fases del proceso de gestión de proyectos implantado
Propiciar un cambio cultural en la organización hacia una cultura de la excelencia	Adecuación a la nueva norma ISO-9001, con resultado favorable en la auditoria de calidad	Auditoria de calidad sin no conformidades respecto a la adaptación de la nueva norma
Consolidar una gestión laboral y de recursos humanos sostenible	Propuesta de condiciones laborales aplicables a cada centro de trabajo	Propuestas presentadas
	Implantación de los nuevos modelos de formación y comunicación interna	Plan de formación: 75% de la formación prevista realizada Plan de comunicación interna: elaborado

RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Nº horas / año
Personal asalariado	26,68	46.663
Director	2,10	3.673
Técnico	3,50	6.122
Coordinador científico	9,22	16.126
Técnico Medio	9,46	16.546
Administrativo	2,40	4.198

PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

GASTOS / INVERSIONES	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	10
Gastos de personal	1.544
Otros gastos de la actividad	1.265
Inversiones	391
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	3.210

ANEXO 2: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FECYT

GASTOS / INVERSIONES	Ficha 1	Ficha 2	Ficha 3	Ficha 4	Ficha 5	Ficha 6	Ficha 7	Ficha 8	Ficha 9	Ficha 10	Ficha 11	Ficha 12	Ficha 13	Ficha 14	Ficha 15	Ficha 16	Ficha 17	Ficha 18	Ficha 19	Total
Gastos por ayudas y otros	18	842	30	3.300	260	18	0	11	0	0	0	0	0	0	30	87	0	0	0	4.596
a) Ayudas monetarias	18	842	30	3.300	260	18	0	11	0	0	0	0	0	0	30	87	0	0	0	4.596
b) Ayudas no monetarias																				0
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno																				0
d) Reintegro de subvenciones, donaciones y legados																				0
Variación de existencias de ptos. Term. y en curso																				0
Aprovisionamientos	76	37	0	0	8	8	3	6	0	11	20	0	0	0	1	0	1	24	10	205
Gastos de personal	751	343	92	224	233	415	64	224	130	1.088	255	131	268	124	257	323	445	444	1.544	7.355
Otros gastos de la actividad	2.372	830	163	180	662	275	35	293	117	585	324	2	5.650	207	162	394	147	232	1.265	13.895
Amortización del inmovilizado																				0
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado																				0

GASTOS / INVERSIONES	Ficha 1	Ficha 2	Ficha 3	Ficha 4	Ficha 5	Ficha 6	Ficha 7	Ficha 8	Ficha 9	Ficha 10	Ficha 11	Ficha 12	Ficha 13	Ficha 14	Ficha 15	Ficha 16	Ficha 17	Ficha 18	Ficha 19	Total	
Gastos financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Variaciones de valor razonable en instr. financieros																					0
Diferencias de cambio																					0
Deterioro y resultado por enajenaciones de instr. Fin.																					0
Impuestos sobre beneficios																					0
Subtotal gastos	3.217	2.052	285	3.704	1.163	716	102	534	247	1.684	599	133	5.918	331	450	804	593	700	2.819	26.051	
Inversiones (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	476	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	1.287
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico																					0
Cancelación de deuda no comercial																					0
Subtotal inversiones	476	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	1.287
TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR	3.693	2.472	285	3.704	1.163	716	102	534	247	1.684	599	133	5.918	331	450	804	593	700	3.210	27.338	

ANEXO 3: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FECYT

Ingresos (miles de euros)	2016	2015	%
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio			
Ventas y prestación de serv. de las actividades propias	2.365	2.170	9%
Ingresos de la actividad mercantil			
Subvenciones del sector público	18.994	19.401	-2%
Aportaciones privadas	1.382	1.438	-4%
Otros tipos de ingresos	19		100
Total Ingresos Previstos	22.761	23.009	-1%

Fondos propios - Aplicación remanente	2016	2015	%
Remanente ejercicios anteriores	4.577	4.189	9%
Total Aplicación remanente	4.577	4.189	9%

TOTAL RECURSOS ECONOMICOS A OBTENER	27.338	27.198	1%
--	---------------	---------------	-----------