

# 2021

## PLAN DE ACTUACIÓN

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA  
LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



INTRODUCCIÓN .....	4
LOS DESTACADOS DE 2021.....	5
ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.....	7
PRESUPUESTO 2021 .....	11
ANEXO 1: FICHAS DE ACTIVIDAD .....	18
<b>FICHA 1. OE1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público</b>	<b>19</b>
LA1. Participación ciudadana en la ciencia y la innovación.....	19
LA2. Situar el impacto social de la ciencia en el debate público .....	20
<b>FICHA 2. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación .....</b>	<b>24</b>
LA1.Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación.....	24
LA2. Fomentar la diversidad y la inclusión en el acceso a la cultura científica .....	26
<b>FICHA 3. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación .....</b>	<b>29</b>
LA3. Potenciar el periodismo científico de calidad.....	29
LA4. Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación.....	30
<b>FICHA 4. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación .....</b>	<b>35</b>
LA5. Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT) .....	35
<b>FICHA 5. OE3. Promover la ciencia global.....</b>	<b>41</b>
LA1. Impulsar la movilidad y empleabilidad de los investigadores .....	41
<b>FICHA 6. OE3. Promover la ciencia global.....</b>	<b>44</b>
LA2. Fomentar la participación del Sistema español de ciencia en Europa .....	44
<b>FICHA 7. OE3. Promover la ciencia global.....</b>	<b>48</b>
LA3. Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española.....	48
<b>FICHA 8. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico .....</b>	<b>53</b>
LA1. Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto.....	53
<b>FICHA 9. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico .....</b>	<b>57</b>
LA2. Promover la interoperabilidad de la información científica en las infraestructuras digitales institucionales.....	57
<b>FICHA 10. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico .....</b>	<b>61</b>
LA3. Participar en la medición de la ciencia e innovación.....	61
<b>FICHA 11. OE5. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación y situar a las personas en el centro de la estrategia de FECYT .....</b>	<b>65</b>
LA1. Favorecer el desarrollo profesional y el bienestar de las personas .....	65
LA2. Desarrollar una estrategia de comunicación interna .....	66
LA3. Impulsar la perspectiva de género .....	66
<b>FICHA 12. OE6. Gestión operativa y sostenibilidad .....</b>	<b>70</b>

LA1. Metodología común en la gestión de proyectos y transformación digital.....	70
LA2. Potenciar la cultura de la sostenibilidad y alianzas estratégicas .....	72
<b>Ficha 13 - Servicios generales .....</b>	<b>75</b>
ANEXO 2: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR FECYT.....	78
ANEXO 3: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR FECYT.....	79

# INTRODUCCIÓN

La Fundación Española para la Ciencia y Tecnología, F.S.P. (FECYT) es una fundación pública dependiente del **Ministerio de Ciencia e Innovación**. Gracias a esta colaboración, FECYT trabaja para reforzar el vínculo entre ciencia y sociedad mediante acciones que promuevan la ciencia abierta e inclusiva, la cultura y la educación científicas, dando respuesta a las necesidades y retos del **Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación**.

La nueva dirección general de FECYT ha definido un Plan de Actuación para 2021 que recoge la relación de acciones que se van a desarrollar durante el próximo ejercicio así como una serie de indicadores y beneficiarios con el fin de evaluar el resultado y el impacto de las mismas, respectivamente. También contiene la planificación presupuestaria para su aplicación en las actividades que se detallan.

El Plan se ha articulado en torno a **seis objetivos estratégicos**, los cuatro primeros como áreas estratégicas que se alinean con la nueva **Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación** diseñada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, cuyo Eje 14 hace referencia a promover el compromiso de la sociedad española con la I+D+I, fomentando la divulgación y la cultura científica, la reflexión sobre el papel de la ciencia y la tecnología en la sociedad actual, y promoviendo una ciencia e innovación abiertas e inclusivas.

A través de este renovado Plan de Actuación queremos dar un impulso social al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación para que éste cuente con el respaldo de la sociedad, una sociedad formada y comprometida con la ciencia, y **apoyar las políticas del Ministerio de Ciencia e Innovación en materia de ciencia abierta, internacional y género**.

En 2021, FECYT trabajará en el desarrollo de un **Plan Estratégico** para el periodo 2022-2024 estableciendo en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación, nuevas líneas de actuación y reforzando otras para consolidar la posición de FECYT.

# LOS DESTACADOS DE 2021

## CONOCER LA OPINIÓN DE LOS CIUDADANOS SOBRE CUESTIONES RELACIONADAS CON LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

Además de los estudios y encuestas sobre ciencia y tecnología que permitan conocer la percepción de los ciudadanos, se realizarán **consultas ciudadanas** o estudios cualitativos que permitan profundizar a través de su participación en la opinión de los ciudadanos **sobre cuestiones científicas de alto impacto social**. Las posibles temáticas sobre las que versarán dichas consultas se irán definiendo en función de la actualidad en el ámbito de la ciencia y la tecnología.

## ACCIONES DE COMUNICACIÓN EXTERNA CON IMPACTO SOCIAL

La Fundación generará contenidos a través de sus distintos departamentos que serán difundidos en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación a medios de comunicación y por los perfiles de redes sociales con el objetivo de dar relevancia a la imagen institucional de FECYT y **lograr un impacto social que redunde en un mayor compromiso de los ciudadanos con la ciencia**. En 2021, las acciones de comunicación que se promuevan estarán enmarcadas en la conmemoración del 20 aniversario de FECYT.

## ASESORÍA CIENTÍFICA EN EL PARLAMENTO

En 2021 se trabajará especialmente en el apoyo para la puesta en marcha del proyecto de asesoramiento científico en el órgano legislativo a nivel nacional en coordinación con el Congreso de los Diputados y el Senado. Este proyecto generará **mecanismos de asesoramiento científico y tecnológico a las Cortes Generales** y se realizará con la estrecha colaboración de la comunidad científica. El proyecto, de naturaleza prospectiva, tendrá como objetivo la elaboración de informes basados en el consenso científico y técnico de aquellos temas de interés para los diputados y senadores.

## UNA CULTURA DE LA INNOVACIÓN AL ALCANCE DE TODOS

Se sensibilizará a los ciudadanos y fomentará su participación en actividades que pongan en valor la ciencia y la innovación. Para ello, se pondrán en marcha **actividades dirigidas a promover una sociedad abierta al cambio y consciente de la importancia social y económica de la innovación** para alcanzar un nuevo modelo basado en el conocimiento, fomentando la innovación y la creatividad, para dar lugar a soluciones originales y novedosas a través de la generación de nuevas ideas o conceptos, o de nuevas asociaciones entre ideas y conceptos conocidos.

## SINC, EL GERMEN DE UN SCIENCE MEDIA CENTRE EN ESPAÑA

FECYT también centrará sus esfuerzos en potenciar un periodismo científico de calidad desde la agencia de noticias SINC para acercar la ciencia, la tecnología y la innovación a la sociedad con nuevos formatos como visualizaciones e infografías interactivas y podcasts. Además, se creará un piloto de **Science Media Centre**, dependiente de SINC y paralelo a la actividad periodística de la agencia, con el objetivo de proporcionar a los periodistas información fiable sobre ciencia y facilitarles el acceso a voces de expertos científicos, a quienes también tratará de involucrar como fuentes de los medios de comunicación.

## DIPLOMACIA CIENTÍFICA

FECYT trabajará en las acciones que ayuden al **fortalecimiento de una red exterior de agentes especializados en ciencia**, apoyando al Ministerio en la creación de Consejerías de Ciencia e Innovación en embajadas estratégicas. En 2021 se incrementará la relación con la región América Latina y Caribe (LAC) donde existe un alto interés en desarrollar acciones de Diplomacia Científica focalizando especialmente en acciones formativas.

## APOYAR LAS CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES

Se incentivará la comunicación de resultados de investigación con una nueva edición de la convocatoria de evaluación de revistas científicas españolas y fortalecer así su papel dentro del sistema español de ciencia, tecnología e innovación (en adelante, SECTI). El resultado de estas evaluaciones se traduce en un **ranking de revistas de ciencias humanas y sociales**, que ya es considerado por agencias de evaluación en la evaluación del mérito investigador. Se apoyará también en la participación en actividades de ciencias sociales y humanidades y en especial a las industrias creativas y culturales, para poder generar nuevos proyectos europeos dentro del Cluster 2 - Cultura, creatividad y sociedad del Programa Horizonte Europa. Este apoyo se realizará a través del trabajo como Puntos Nacionales de Contacto en dicho Cluster.

## FINANCIAR CIENCIA EN ABIERTO

En 2021 se publicará la **Convocatoria María de Guzmán 2020 con una nueva línea destinada a financiar la ciencia en abierto** a través de proyectos de capacitación tecnológica, de almacenamiento, de preservación y de gestión de las infraestructuras digitales institucionales. Con la convocatoria de 2021 se afianzará este modelo de financiación y de relación con las instituciones del SECTI.

## REFORZAR LA VISIBILIDAD DE LA CIENCIA EN ESPAÑOL

Gracias a la **alianza estratégica firmada con LA Referencia**, principal agregador de producción científica de América Latina, FECYT trabajará en afianzar los servicios del agregador nacional de repositorios institucionales de acceso abierto RECOLECTA, de tal forma que la producción científica en acceso abierto publicada por investigadores de habla hispana esté disponible a través de un único punto de entrada, lo que elevará exponencialmente la visibilidad y el potencial del impacto de la ciencia en español. Además, se potenciarán las acciones que visibilicen la capacidad de la ciencia hecha por españoles y se facilitarán acciones que enlacen ciencia, tecnología e innovación y uso del español, además de aquellas jornadas que evidencien el papel que tienen las ciencias sociales y humanidades en el desarrollo científico y tecnológico.

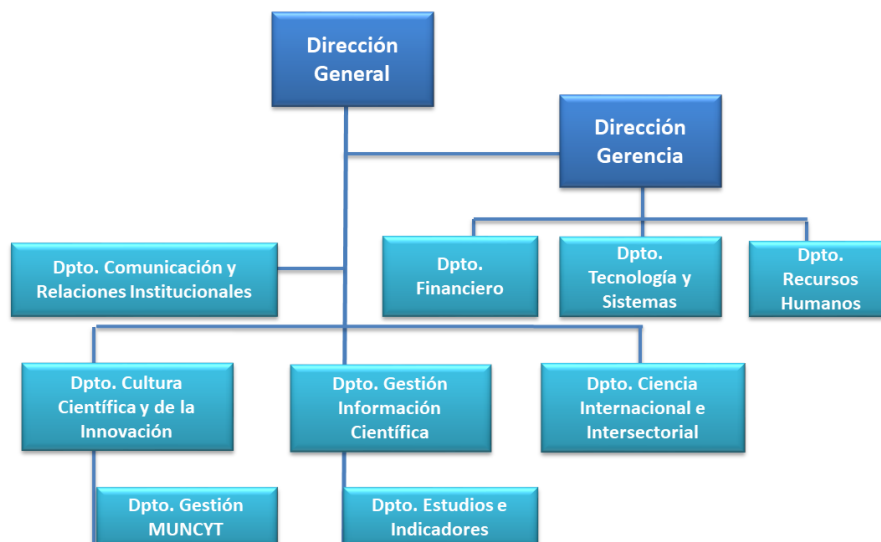
## APOYO AL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SICTI)

FECYT dará apoyo a la Subdirección General de Planificación, Seguimiento y Evaluación en el desarrollo del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI) colaborando en la **identificación de los códigos de autor de los investigadores y suministrando y analizando los principales indicadores bibliométricos de la producción científica española**. También colaborará con la conexión con CVN (Curriculum Vitae Normalizado), así como con las licencias nacionales de WoS y Scopus como fuentes de información para el SICTI.



# 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 nueva estructura organizativa:



## DIRECCION GENERAL

La Dirección General de la FECYT ostenta su representación institucional, lidera el equipo directivo de la Fundación, definiendo e implementando políticas a corto, medio y largo plazo conforme a las directrices del Patronato para potenciar el eficaz cumplimiento de los fines de la Fundación, de forma que ésta alcance su Visión. Establece y lidera su Estrategia, definiendo los ejes prioritarios sobre los que se gestiona la Fundación.

De la Dirección General dependen las **Direcciones Estratégicas** y **Dirección Gerencia**.

## DIRECCIÓN DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

Su misión principal es reforzar el vínculo entre ciencia y sociedad. Para la consecución de sus objetivos, apoya y realiza actividades de divulgación y educación científicas dirigidas al fomento del interés, conocimiento y participación de los ciudadanos en la ciencia y la tecnología, potencia el periodismo científico, impulsa la profesionalización de la comunicación científica, y favorece la inclusión y el acceso a la ciencia de todos los públicos. La dirección se estructura en tres unidades de gestión: Unidad de divulgación y participación pública en la ciencia; Unidad de avance de la ciencia de la comunicación y la educación científicas y Agencia SINC.

Adicionalmente, supervisará y coordinará la **Dirección Técnica del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)**. FECYT gestiona el MUNCYT, museo de titularidad estatal dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación. Este departamento dirige y coordina al personal de FECYT que trabaja en la gestión del museo sobre la base de las prioridades y la programación establecida por parte de la Dirección del MUNCYT, ejercida por el Ministerio, y de la propia dirección de FECYT, a través de sus respectivos planes de actuación anuales. Coordina el trabajo y los recursos de las

diferentes unidades funcionales del museo y trabaja para identificar sinergias entre ambas instituciones que posibiliten potenciar sus respectivas estrategias, principalmente en el ámbito de la divulgación científica.

### **DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA**

Su misión es promover el acceso de las instituciones e investigadores españoles a los principales recursos científicos electrónicos indispensables para la investigación; fomentar un conocimiento científico abierto, accesible y colaborativo; impulsar y coordinar la creación de información interoperable entre los diferentes sistemas, y, por último, contribuir a consolidar una ciencia abierta, así como potenciar la generación de conocimiento a través de ampliar el acceso a los resultados de la investigación. Esta dirección se estructura en tres unidades de gestión: Unidad de recursos científicos e infraestructuras; Unidad de acceso abierto, repositorios y revistas y la Unidad de análisis de políticas de I+D+I.

Adicionalmente, supervisará y coordinará a la **Dirección Técnica de Estudios e Indicadores**. Su misión es medir y analizar la producción científica española y participar en la difusión de los principales indicadores de I+D+I, con el objetivo de apoyar al Ministerio de Ciencia e Innovación en el seguimiento y la evaluación de los resultados de la actividad investigadora. También coordina el apoyo a la Agencia Estatal de Investigación en la gestión y seguimiento de las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Las actividades se llevarán a cabo a través de la Oficina Técnica y la Unidad de Estudios.

### **DIRECCIÓN DE CIENCIA INTERNACIONAL E INTERSECTORIAL**

En coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación, apoya la internacionalización y reconocimiento de la ciencia y la tecnología españolas, fomentando la participación española en programas europeos e internacionales. Además, se fomenta el desarrollo del Espacio Europeo de Investigación (ERA, sigla inglesa) con acciones que facilitan el desarrollo profesional del personal investigador incrementando su movilidad así como su empleabilidad dentro y fuera del ámbito académico. Asimismo, se promueve en colaboración con el Ministerio y la Agencia Estatal de Investigación la cooperación en proyectos transnacionales mediante la participación en proyectos de Programación Conjunta y futuras Asociaciones de Investigación Europeas del Programa Horizonte Europa. También, se impulsa la implementación de mecanismos de asesoría científica en las políticas públicas y el desarrollo de actividades de diplomacia científica. La dirección se estructura en tres unidades de gestión: Unidad de Oficina Europea, Unidad Proyectos Internacionales, Unidad de Asesoramiento, Diplomacia y Recursos Humanos en ciencia.

### **DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES**

Diseña y gestiona la estrategia de comunicación externa de FECYT en coordinación con la Dirección General y el Ministerio de Ciencia e Innovación con el objetivo de informar a la sociedad -a través de los medios de comunicación y las redes sociales- de los proyectos y actividades que se llevan a cabo en la institución. Por otra parte, promueve la comunicación interna en colaboración con Recursos Humanos y establece relaciones institucionales para impulsar la participación privada en la ciencia. Asimismo, se encarga de coordinar las reuniones del Consejo Científico y Tecnológico.



## 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 conforme a las directrices de la Dirección General y la normativa legal aplicable. Dirige la administración de la Fundación, gestiona su presupuesto y garantiza el funcionamiento de los servicios generales de la Fundación.

Para desarrollar sus funciones se estructura en las siguientes direcciones:

- La **Dirección Financiera**, su misión es apoyar a la Dirección Gerencia en la coordinación y organización de la gestión financiera y presupuestaria y contratación de la Fundación, velando por el cumplimiento de las directrices de la Dirección y la normativa legal aplicable. Apoyará a la Dirección Gerencia en el seguimiento y mejora continua del sistema de calidad y control interno de la FECYT.
- La **Dirección técnica de Recursos Humanos**, planifica, organiza y coordina la gestión de los proyectos de las políticas de personal conforme a las directrices de la dirección general y los procedimientos internos establecidos para promover la transformación de la organización a través de las personas, gestionando el desarrollo de las carreras profesionales.
- La **Dirección técnica de Tecnología y Sistemas**, cuyo 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.

## PLANTILLA FECYT

Para el desarrollo de sus actividades, la FECYT contará en 2021 con un total de 140 efectivos, 117 recursos de plantilla y 23 contratos temporales fundamentalmente para la ejecución de proyectos europeos.

RELACIÓN DE PUESTOS 2021	Indefinidos	Temporales	Efectivos
<b>Dirección General</b>	2		2
<b>Cultura Científica y de la Innovación</b>	28	1	29
<i>Gestión MUNCYT</i>	12		12
<b>Ciencia Internacional e Intersectorial</b>	17	19	36
<b>Gestión de la Información Científica</b>	28	3	31
<i>Estudios e Indicadores</i>	18		18
<b>Comunicación y Relaciones Institucionales</b>	9		9
<b>Gerencia</b>	34		34
<i>Financiera</i>	33		33
<i>Tecnología y Sistemas</i>	11		11
<i>Recursos Humanos</i>	5		5
<b>Total puestos 2021</b>	<b>118</b>	<b>23</b>	<b>141</b>

De los 118 puestos de trabajo, en la actualidad existen 17 puestos vacantes, de los que se espera cubrir 15 vacantes a lo largo de 2021, mediante los correspondientes procesos de selección, previamente autorizados y justificados conforme a lo dispuesto por la Ley de Presupuestos Generales del Estado.

Las 15 vacantes que se espera cubrir en el segundo trimestre de 2021, distribuidas por dirección son las siguientes:

Vacantes de puestos de plantilla a cubrir en 2021	Nº vacantes
<b>Cultura Científica y de la Innovación</b>	2
<b>Gestión MUNCYT</b>	1
<b>Ciencia Internacional e Intersectorial</b>	5
<b>Comunicación y Relaciones Institucionales</b>	3
<b>Gerencia</b>	2
<b>Tecnología y Sistemas</b>	2
<b>Total vacantes a cubrir en 2021</b>	<b>15</b>

De los 23 contratos temporales, se estima contratar un total de 7 recursos con cargo a los fondos recibidos para el desarrollo de proyectos europeos, actualmente en trámite de concesión.

La distribución por categoría y sexo de los 117 efectivos actuales, se detalla en la siguiente tabla:

Efectivos	Mujeres	Hombres	TOTAL
Director	7	2	9
Personal de Coordinación	6	0	6
Técnico	43	28	71
Técnico Medio	18	4	22
Administrativo	9	0	9
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>34</b>	<b>117</b>

# PRESUPUESTO 2021

## Origen de fondos

Los fondos que FECYT espera obtener en 2021 para su aplicación en las actividades detalladas en este Plan de Actuación ascienden a 24.785 miles de euros:

Fondos 2021 (Miles de euros)	2021	2020 <sup>(*)</sup>	%
Fondos PGE	17.212	16.537	4%
Otros fondos	1.965	1.275	54%
<b>Subtotal Fondos a obtener</b>	<b>19.177</b>	<b>17.812</b>	<b>8%</b>
Ingresos por acceso a BBDD	5.608	5.675	-1%
<b>Subtotal Ingresos por acceso a BBDD</b>	<b>5.608</b>	<b>5.675</b>	<b>-1%</b>
<b>Total Fondos 2021</b>	<b>24.785</b>	<b>23.487</b>	<b>6%</b>

(\*) Datos actualizados a 30 de octubre de 2020

**Presupuestos Generales del Estado.** FECYT contará en 2021, conforme al proyecto de Ley de Presupuestos Generales del Estado para 2021, con unos fondos de 17.212 miles de euros, con cargo al presupuesto de gastos del Ministerio de Ciencia e Innovación, con el siguiente desglose:

Fondos PGE 2021 (Miles de euros)	2021	2020	%
28.06.463B.44910. Transferencia corriente a la FECYT	10.152	10.152	0%
28.06.463B.74901. Transferencia de capital a la FECYT	4.000	3.352	20%
28.06.463B.44900. Transferencia corriente para el MUNCYT	2.200	2.200	0%
28.06.463B.74900. Transferencia de capital para el MUNCYT	360	360	0%
28.06.463B.44911. Transferencia corriente para la Oficina Europea	500	500	0%
<b>Total Fondos PGE 2021</b>	<b>17.212</b>	<b>16.537</b>	<b>4%</b>

**Otros Fondos 2021.** Además de los fondos procedentes de los Presupuestos Generales del Estado, la FECYT estima obtener los siguientes fondos adicionales:

Otros Fondos 2021 (Miles de euros)	2021	2020	%
Financiación Proyectos Europeos	1.289	1.154	12%
Financiación Fondos Feder	529	0	100%
Ingresos por actividades de divulgación	70	85	-18%
Otros ingresos de patrocinio y mecenazgo	51	10	405%
Otros ingresos (subarriendo y explotación espacios)	26	26	0%
<b>Subtotal Otros Fondos a obtener en 2021</b>	<b>1.965</b>	<b>1.275</b>	<b>54%</b>

Otros Fondos 2021 (Miles de euros)	2021	2020	%
Ingresos por acceso BBDD	5.608	5.675	-1%
<b>Subtotal Ingresos por acceso BBDD</b>	<b>5.608</b>	<b>5.675</b>	<b>-1%</b>
<b>Total Otros Fondos a obtener en 2021</b>	<b>7.573</b>	<b>6.950</b>	<b>9%</b>

Los fondos adicionales que se estima obtener son los siguientes:

- Financiación para proyectos europeos por importe de 1.289 miles de euros que incluye la imputación al ejercicio de fondos recibidos de la Comisión Europea para la financiación de programas europeos ejecutados por la Fundación en colaboración con la Agencia Estatal de Investigación.
- Otros ingresos procedentes de la facturación a los distintos agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación por el acceso a las bases de datos “Web of Science” y “Scopus” gestionadas por la FECYT, por un importe total estimado de 5.608 miles de euros.
- Financiación procedentes de fondos FEDER, por importe de 529 miles de euros, no aplicados en ejercicios anteriores.
- Ingresos por las actividades de divulgación científica y participación social realizadas en la sede de la FECYT de Alcobendas por importe de 70 miles de euros.
- Ingresos de patrocinio y mecenazgo incluye la aportación de la Fundación Jesus Serra para el proyecto Fotciencia por importe de 10 miles de euros y fondos de ejercicios anteriores procedentes de la colaboración con la Fundación la Caixa para el mantenimiento y actividades de la sede de Alcobendas del MUNCYT, por 40 miles de euros.
- Otros ingresos procedentes de la explotación de espacios de la sede de FECYT en Alcobendas y el subarriendo de locales a las entidades adjudicatarias de los servicios de limpieza, mantenimiento, vigilancia y atención al público por importe de 26 miles de euros.

**Desglose por naturaleza de los fondos 2021.** El detalle por naturaleza de estos fondos es el siguiente:

Fondos 2021 por naturaleza (Miles de euros)	2021	2020	%
Fondos PGE	17.212	16.537	4%
Fondos proyectos europeos	1.818	1.154	58%
<b>Subvenciones del sector público</b>	<b>19.030</b>	<b>17.691</b>	<b>8%</b>
Convenios de colaboración con otras entidades	50	10	402%
Ingresos por actividades de divulgación y otros	70	85	-18%
<b>Aportaciones privadas</b>	<b>120</b>	<b>95</b>	<b>27%</b>
Ingresos por acceso a BBDD	5.608	5.675	-1%

Fondos 2021 por naturaleza (Miles de euros)	2021	2020	%
Otros ingresos	26	26	0%
<b>Ingresos por prestación de servicios</b>	<b>5.634</b>	<b>5.701</b>	<b>-1%</b>
<b>Total Fondos 2021 por naturaleza (Miles de euros)</b>	<b>24.785</b>	<b>23.487</b>	<b>6%</b>

### Fondos de ejercicios anteriores

Finalmente, en 2021 se aplicarán fondos procedentes de partidas presupuestarias de 2020 por un total de 4.225 miles de euros, destinados fundamentalmente a financiar la convocatoria de ayudas del fomento de investigación científica de excelencia, correspondientes al ejercicio 2020 que se estima poder convocar en el primer trimestre de 2021.

### Aplicación de fondos

El total de fondos que se espera obtener en 2021 se aplicarán al desarrollo y consecución de los objetivos descritos 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 “Servicios Generales” agrupando los gastos no directamente imputables a los proyectos o actividades.

La aplicación de los fondos que se estima obtener en 2021 por los principales objetivos estratégicos se detalla a continuación:

Coste por Objetivo estratégico (Miles de euros)	2021	2020 (*)	%
1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público	914	865	6%
2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación	7.877	7.318	8%
3. Promover la ciencia global	1.856	1.865	0%
4. Consolidar el acceso al conocimiento científico	10.775	10.549	2%
5. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación y situar a las personas en el centro de la estrategia de FECYT	630	541	16%
6. Gestión operativa y sostenibilidad	1.344	1.042	29%
<b>Total Costes Objetivo estratégico</b>	<b>23.396</b>	<b>22.180</b>	<b>5%</b>
Coste Servicios Generales	1.389	1.307	6%
<b>Total Costes 2021 (Miles de euros)</b>	<b>24.785</b>	<b>23.487</b>	<b>6%</b>

(\*) Datos actualizados a 30 de octubre de 2020

El detalle de la aplicación de los fondos 2021 por cada línea de actuación de los distintos objetivos estratégicos es el siguiente:

Coste por Líneas de actuación (Miles de euros)	2021	2020	%
<b>1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público</b>	<b>914</b>	<b>865</b>	<b>6%</b>
Participación ciudadana en la ciencia y la innovación	914	865	6%
<b>2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación</b>	<b>7.877</b>	<b>7.318</b>	<b>8%</b>
Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación	725	589	23%
Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación	4.587	4.099	12%
Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	2.565	2.630	-2%
<b>3. Promover la ciencia global</b>	<b>1.856</b>	<b>1.865</b>	<b>0%</b>
Impulsar la movilidad y la empleabilidad de los investigadores	171	123	39%
Fomentar la participación del sistema español de ciencia en Europa	675	597	13%
Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española	1.010	1.145	-12%
<b>4. Consolidar el acceso al conocimiento científico</b>	<b>10.775</b>	<b>10.549</b>	<b>2%</b>
Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto	9.219	9.257	0%
Promover la interoperabilidad de las infraestructuras digitales de información	587	471	25%
Participar en la medición de la ciencia y la innovación	969	821	18%
<b>5. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación y situar a las personas en el centro de la estrategia de FECYT</b>	<b>630</b>	<b>541</b>	<b>16%</b>
Desarrollo profesional y comunicación interna	463	362	28%
Perspectiva de género	167	179	-7%
<b>6. Gestión operativa y sostenibilidad</b>	<b>1.344</b>	<b>1.042</b>	<b>29%</b>
Planificación organizativa y gestión de proyectos	730	425	72%
Sostenibilidad	614	617	0%
<b>Total Costes de 2021 (miles de euros)</b>	<b>23.396</b>	<b>22.180</b>	<b>5%</b>

#### Servicios Generales - Costes de Funcionamiento

Costes generales de funcionamiento (Miles de euros)	2021	2020	%
Costes de personal de estructura general	904	869	4%
Costes generales de funcionamiento	485	438	11%
<b>Total Costes de Funcionamiento (Miles de euros)</b>	<b>1.389</b>	<b>1.307</b>	<b>6%</b>

Los gastos del personal de estructura general de la FECYT incluyen los costes de personal de la Dirección General y de Gerencia que no son imputables directamente a las actividades de la Fundación.

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

Costes generales de funcionamiento (Miles de euros)	2021	2020	%
Asistencia informática, suministros y mantenimiento	234	214	9%
Sede social y otros alquileres	1	1	0%
Material oficina, suscripciones, documentación	18	18	0%
Asesoría externa	88	71	24%
Viajes y desplazamientos	15	15	0%
Otros gastos	96	99	-3%
Inversiones comunes (mobiliario, ofimática, etc.)	33	20	65%
<b>Total costes generales de funcionamiento (Miles de euros)</b>	<b>485</b>	<b>438</b>	<b>11%</b>

**Desglose por naturaleza de los costes 2021.** El detalle por naturaleza de los costes se detalla en la siguiente tabla:

Costes por naturaleza (Miles de euros)	2021	2020	%
	Importe	Importe	
<b>Personal</b>	7.386	6.449	15%
<b>Ayudas</b>	6.315	6.258	1%
<b>Aprovisionamientos</b>	76	48	58%
<b>Otros gastos exteriores</b>	10.768	10.580	2%
<b>Inversión</b>	240	152	58%
<b>Total costes por naturaleza (Miles de euros)</b>	<b>24.785</b>	<b>23.487</b>	<b>6%</b>

**1. Gastos de Personal.** El coste de personal es imputado a las actividades en función de la estimación de su dedicación a las mismas. El incremento del 15% en 2021 respecto del coste de personal de 2020 se debe fundamentalmente:

- A la diferencia de vacantes no cubiertas en el ejercicio 2020, que ha supuesto una reducción en este ejercicio del gasto ejecutado de personal, y que sí se estima cubrir en 2021 por un importe total neto de +887 miles de euros.
- A la diferencia de efectivos temporales para la gestión de proyectos europeos y para becas en formación por un importe total de +240 miles de euros.
- Al importe de los ajustes para la implantación de la nueva estructura organizativa por un importe neto de -190 miles de euros, pasando de una plantilla total de 122 efectivos a 117.



- 2. Ayudas monetarias y convenios de colaboración:** El importe incluido en este epígrafe se corresponde con los gastos por ayudas estimadas por un importe de 6.250 miles de euros y los gastos por convenios de colaboración con otras entidades para el desarrollo de proyectos en común fundamentalmente del área de cultura científica por importe de 65 miles de euros.
- En el importe de las ayudas se incluye fundamentalmente la ejecución de la Convocatoria de Ayudas para el Fomento de la Cultura Científica de 2021 por un importe de 3.250 miles de euros.
  - También se incluye la convocatoria de ayudas para el fomento de la investigación científica de excelencia de 2021 por un importe máximo de 3.000 miles de euros.
- 3. Aprovisionamientos y publicaciones:** 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 objetivos de divulgación de la cultura científica y de la innovación y medición de la ciencia.
- 4. Otros gastos exteriores:** Está compuesta principalmente por los siguientes gastos:
- El 52% del coste se refiere al precio de las licencias de acceso a las bases de datos WOK y Scopus para el año 2021, por importe de 5.608 miles de euros.
  - El 16% corresponde a los gastos necesarios para la gestión del MUNCYT, por un importe total de 1.747 miles de euros.
  - El 15% corresponde a los gastos necesarios para las actividades de divulgación de la cultura científica y la innovación y participación ciudadana, por un importe de 1.625 miles de euros.
  - El 5% corresponde a proyectos de acceso al conocimiento científico, interoperabilidad de las infraestructuras digitales y medición de la ciencia por importe de 555 miles de euros.
  - El 2% corresponde a proyectos de desarrollo de la carrera investigadora, oficina europea y proyectos europeos por importe de 163 miles de euros
  - El 4% corresponde a los costes generales de funcionamiento por un importe de 452 miles de euros.
- 5. Inversión:** En esta partida se recogen además de las inversiones de estructura de la FECYT (equipos informáticos, licencias, mobiliario, etc.) por importe de 96 miles de euros, las inversiones a realizar en la renovación de salas y espacios expositivos y de infraestructuras de las sedes del MUNCYT por importe de 144 miles de euros.

El detalle por naturaleza de los costes en cada línea de actuación se detalla en la siguiente tabla, resumiendo la información del Anexo 2.

Presupuesto 2021 Naturaleza de costes	Personal	Ayudas	Aprovis.	OGE	Inversión	Total
<b>1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público</b>	<b>569</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>314</b>	<b>0</b>	<b>914</b>
Participación ciudadana en la ciencia y la innovación	569	20	11	314	0	914
<b>2. Incrementar la educación y la culturas científicas y de la innovación</b>	<b>1.729</b>	<b>3.280</b>	<b>45</b>	<b>2.679</b>	<b>144</b>	<b>7.877</b>
Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación	311	30	17	367	0	725
Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación	764	3.250	8	565	0	4.587
Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	654	0	20	1.747	144	2.565
<b>3. Promover la ciencia global</b>	<b>1.626</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>1.856</b>
Impulsar la movilidad y la empleabilidad de los investigadores	147	0	0	24	0	171
Fomentar la participación del Sistema Español de ciencia en Europa	593	0	7	75	0	675
Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española	886	0	0	124	0	1.010
<b>4. Consolidar el acceso al conocimiento científico</b>	<b>1.582</b>	<b>3.015</b>	<b>13</b>	<b>6.163</b>	<b>2</b>	<b>10.775</b>
Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto	415	3.000	0	5.804	0	9.219
Promover la interoperabilidad de las infraestructuras digitales de información	370	15	0	200	2	587
Participar en la medición de la ciencia y de la innovación	797	0	13	159	0	969
<b>5. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación y situar a las personas en el centro de la estrategia de FECYT</b>	<b>486</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>630</b>
Desarrollo profesional y comunicación interna	359	0	0	104	0	463
Perspectiva de género	127	0	0	40		167
<b>6. Gestión operativa y sostenibilidad</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>793</b>	<b>61</b>	<b>1.344</b>
Planificación organizativa y gestión de proyectos	301	0	0	368	61	730
Impulsar la sostenibilidad en FECYT	189	0	0	425		614
<b>Servicios Generales</b>	<b>904</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>452</b>	<b>33</b>	<b>1.389</b>
<b>Total costes por naturaleza</b>	<b>7.386</b>	<b>6.315</b>	<b>76</b>	<b>10.768</b>	<b>240</b>	<b>24.785</b>
<b>% / Sobre total de costes estimados</b>	<b>30%</b>	<b>25%</b>	<b>0,3%</b>	<b>43%</b>	<b>1%</b>	<b>100%</b>

## ANEXO 1: FICHAS DE ACTIVIDAD

OE1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público	
LA1. Participación ciudadana en la ciencia y la innovación	Ficha 1
LA2. Situar el impacto social de la ciencia en el debate público	
OE 2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación	
LA1. Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación	Ficha 2
LA2. Fomentar la diversidad y la inclusión en el acceso a la cultura científica	
LA3. Potenciar el periodismo científico de calidad	Ficha 3
LA4. Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación	
LA5. Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología	Ficha 4
OE 3. Promover la ciencia global	
LA1. Impulsar la movilidad y la empleabilidad de los investigadores	Ficha 5
LA2. Fomentar la participación del Sistema español de ciencia en Europa	Ficha 6
LA3. Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española	Ficha 7
OE 4. Consolidar el acceso al conocimiento científico	
LA1. Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto	Ficha 8
LA2. Promover la interoperabilidad de las infraestructuras digitales de información	Ficha 9
LA3. Participar en la medición de la ciencia e innovación	Ficha 10
OE 5. Impulsar la perspectiva de género y situar a las personas en el centro de FECYT	
LA1. Favorecer el desarrollo profesional y el bienestar de las personas	Ficha 11
LA2. Desarrollar una estrategia de comunicación interna	
LA3. Impulsar la perspectiva de género en la ciencia e innovación	
OE 6. Gestión operativa y sostenibilidad	
LA1. Metodología común de gestión de proyectos y transformación digital	Ficha 12
LA2. Potenciar la cultura de la sostenibilidad y alianzas estratégicas	
Servicios generales	Ficha 13

**FICHA 1. OE1. Fomentar la participación en la ciencia y situarla en el centro del debate público**

LA1. Participación ciudadana en la ciencia y la innovación

LA2. Situar el impacto social de la ciencia en el debate público

Línea de actuación	Participación ciudadana en la ciencia
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**

FECYT trabajará durante 2021 en dos líneas de actuación para este objetivo estratégico:

- **Fomentar la participación ciudadana y de agentes no expertos en la ciencia y la innovación.** Esta línea de actuación se desarrollará a través de la realización de estudios y encuestas de opinión, la participación de FECYT en proyectos europeos de promoción de la ciencia ciudadana y la investigación e innovación responsables y, por otro lado, involucrando a los ciudadanos en la ciencia a través de iniciativas de participación y financiación colectiva.
- **Situar el impacto social de la ciencia en el debate público.** FECYT contribuirá a la creación de un ecosistema de ciencia y tecnología en España que facilite la incorporación de la evidencia científica en la toma de decisiones públicas. Esta línea de actividad se realiza mediante la colaboración con las diferentes iniciativas de la sociedad civil y agentes del sistema de investigación. Asimismo continuará su labor de sensibilización sobre la necesidad de establecer mecanismos de asesoría científica para informar las políticas públicas. Por otro lado, se realizarán foros de discusión con el objetivo de detectar temas que sean de interés para el Sistema de I+D+I y/o para la ciudadanía y propiciar un debate a través de diversos canales de comunicación.

**LA1. Participación ciudadana en la ciencia y la innovación**

En 2021 además de los **estudios y encuestas sobre ciencia y tecnología** que permitan conocer la percepción de los ciudadanos, se realizarán consultas ciudadanas o estudios cualitativos que permitan profundizar a través de su participación en la opinión de los ciudadanos sobre cuestiones científicas de alto impacto social. Las posibles temáticas sobre las que versarán dichas consultas se irán definiendo en función de la actualidad en el ámbito de la ciencia y la tecnología.

**Percepción social de la ciencia y la tecnología**

A través de la Encuesta de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología (EPSCT), FECYT mide el impacto en la sociedad de las diferentes iniciativas encaminadas a desarrollar la cultura científica y de la innovación. Durante el año 2020 se realizó la encuesta y se obtuvieron los datos correspondientes a la 10.ª edición. En 2021 se realizará una publicación que analizará de una forma

visual y gráfica la evolución de las principales variables incluidas en la encuesta a lo largo de las diez ediciones, lo que permitirá apreciar la evolución de la percepción de la ciencia por parte de la sociedad española en este decenio. Este análisis previsto en el año anterior no se pudo realizar ya que la crisis sanitaria obligó a retrasar el trabajo de campo para la realización de la encuesta 2020.

### **Encuesta Percepción Social de los aspectos científicos COVID-19 (última ronda)**

Tras las encuestas realizadas en 2020 sobre la percepción social de los aspectos científicos COVID-19 se realizará la última ronda correspondiente a este estudio y se darán a conocer los resultados previstos centrándose en dos aspectos principales: el cumplimiento de las medidas de prevención y las actitudes hacia una futura vacuna contra la COVID-19.

### **Ciencia Ciudadana**

FECYT desarrolla **actividades en el ámbito de la ciencia ciudadana** a través de proyectos de programas europeos de I+D+I. El Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT e Ibercivis conforman el *hub* español en el proyecto europeo **EU-Citizen.Science**, en el que participan instituciones de 14 Estados Miembros. El proyecto se inició en 2020 y tiene como misión contribuir a la democratización de la ciencia en Europa a través de la creación de una plataforma de ciencia ciudadana en Europa que además de servir para conectar todas las iniciativas europeas y de los países, sea un lugar de aprendizaje mutuo, que permita capacitar y sensibilizar a los distintos grupos de interés para fomentar la ciencia ciudadana en Europa. Teniendo en cuenta que en diciembre de 2021 finaliza este proyecto europeo, se organizará un encuentro de dinamización de la Red de Ciencia Ciudadana que será una oportunidad para presentar y analizar todo el trabajo realizado, además de revisar los avances en la consecución de los objetivos planteados para el desarrollo de la ciencia ciudadana en España.

Por otra parte, FECYT es socio de los proyectos europeos **NewsERA y ETHNA system**, que se iniciaron en 2020. Durante 2021, NewsERA trabajará para mejorar la comunicación de la ciencia a través de estrategias de co-diseño con los principales agentes: decisores públicos, empresa, científicos, periodistas y sociedad en general. FECYT contribuirá especialmente en cómo mejorar la comunicación científica a los políticos y decisores públicos. Por otro lado, ETHNA system pondrá en marcha mecanismos de gobernanza de la investigación en innovación responsables (RRI) en seis instituciones de investigación europeas. FECYT contribuirá al análisis de las necesidades de diferentes agentes para participar en procesos de RRI y conectará el proyecto con iniciativas relacionadas tales como la Carta y el Código de Investigador Europeo.

### **Precipita Vs. Participa**

Por último, FECYT dará un nuevo enfoque a la plataforma **Precipita**, lanzando una campaña de *rebranding* que la identifique como una herramienta de comunicación de proyectos de investigación españoles que permite a los **ciudadanos participar activamente en ellos**.

## **LA2. Situar el impacto social de la ciencia en el debate público**

### **Asesoría científica en el Parlamento**

Durante 2021, FECYT fomentará la implementación y consolidación de mecanismos estables de **asesoramiento científico**, realizando una labor de sensibilización sobre la necesidad de estos

mecanismos y ayudando a dotar al sistema de las herramientas necesarias para facilitar la conexión entre el conocimiento científico y las decisiones públicas.

Durante 2021, se trabajará especialmente en el apoyo para la puesta en marcha del proyecto de **asesoramiento científico a las Cortes Generales**. Este proyecto generará mecanismos de asesoramiento científico y tecnológico al poder legislativo y se realizará con la estrecha colaboración de la comunidad científica. Estos mecanismos, de naturaleza prospectiva, tendrán como objetivo la **elaboración de informes basados en el consenso científico y técnico** de aquellos temas de interés **para los diputados y senadores**. Esta información se elaborará por técnicos de asesoramiento científico formados para tal fin, que recabarán evidencias científicas y técnicas de un tema concreto, mediante análisis bibliográfico y consulta con expertos en la materia. Toda esta información estará accesible para todos los diputados y senadores y al público en general y servirá para contribuir a un mejor y más informado ejercicio parlamentario.

Adicionalmente, se organizarán talleres con representantes de la ciudadanía, la industria, la academia y la gestión pública y de proyectos de ciencia ciudadana para debatir sobre herramientas de comunicación de la evidencia científica.

### **Comunicación Externa**

En 2021, FECYT trabajará en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación para transmitir a los ciudadanos, a través de acciones estratégicas de comunicación, el impacto de la ciencia en la sociedad contribuyendo así a dar un impulso social al Sistema español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

En este contexto, el Dpto. de Comunicación difundirá a través de los medios de comunicación los proyectos y actividades que desarrolla la Fundación y generará debate público y conversación a través de las redes sociales.

También dará apoyo en el área de comunicación al Ministerio de Ciencia e Innovación para visibilizar el papel fundamental de la ciencia en el desarrollo y bienestar de la sociedad.

Por último, trabajará en la renovación de la web institucional con el fin de mejorar la experiencia del usuario y favorecer el acceso a la información y servicios con una nueva estructura de contenidos y un diseño más visual y atractivo adaptado a cualquier dispositivo móvil.

En 2021, se celebrará el **20º aniversario de FECYT** y para conmemorar este aniversario, se organizarán una serie de acciones bajo el lema “Comprometidos con la ciencia” para destacar los avances que FECYT ha logrado a lo largo de este tiempo y los retos que espera abordar en el futuro y se realizará una amplia difusión a través de los canales habituales (medios de comunicación, web institucional, redes sociales, etc.).

Esta conmemoración contará también con el diseño de una línea gráfica exclusiva, un logotipo, que se incluirá en todo contenido y material que se desarrolle o elabore en 2021.

### **Consejo de Fundaciones**

El Consejo de Fundaciones por la Ciencia, que reúne más de 60 fundaciones privadas (grandes, pequeñas, patrimoniales, corporativas...) con interés en ciencia, tecnología e innovación, servirá de interlocutor con la sociedad civil y compartirá sus intereses, necesidades y deseo de fomentar la ciencia con FECYT y el Ministerio. En 2021 se promoverá la generación de proyectos de manera

colaborativa entre las Fundaciones y FECYT. Además, se incrementará su visibilidad recalcando su impacto social y su importante papel en el ámbito científico.

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Ciudadanos	665.600
Investigadores	450
Personal sector privado, administración pública y ciudadanía	30
<b>Total personas físicas</b>	<b>665.280</b>
Consejo de Fundaciones	62
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>62</b>

#### OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Fomentar la participación ciudadana en la ciencia y la innovación</b>	Estudios percepción social de la ciencia: nº descargas de documentos de estudios e informes disponibles en la web	500
	EU-Citizen.Science: Nº de proyectos españoles subidos a plataforma europea	10
	Nueva campaña de rebranding para Precipita como Participa	1
<b>Situar el impacto social de la ciencia en el debate público</b>	Puesta en marcha del proyecto de asesoramiento científico (elaboración de protocolos de funcionamiento)	3
	Nº de noticias de FECYT y sus proyectos en medios de comunicación	8.000
	Nº seguidores en los distintos perfiles de Redes Sociales de FECYT y sus proyectos	652.500
	Acciones de comunicación que generen gran impacto social	4



## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	1,05	1.842,75
Personal Coordinación	0,70	1.228,50
Técnico	6,02	9.597,11
Técnico Medio	1,88	3.299,40
Administrativo	0,01	17,55
<b>Total</b>	<b>9,66</b>	<b>15.985,31</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	20
Aprovisionamientos	11
Gastos de personal	569
Otros gastos de la actividad	314
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>914</b>

**FICHA 2. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación**

LA1. Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación

LA2. Fomentar la diversidad y la inclusión en el acceso a la cultura científica

Denominación de la actividad	Fomento del conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación
Tipo de actividad	Cultura científica
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD**

Los ciudadanos deben poder tener la capacidad de tomar decisiones informadas respecto a cuestiones relacionadas con el conocimiento científico para lo que resulta necesario aumentar su nivel de conocimiento, interés y compromiso con la ciencia. Además, FECYT debe impulsar el derecho a la ciencia y fomentar la inclusión de todos los ciudadanos en el acceso a la cultura científica para lo cual se realizarán acciones que favorezcan el acercamiento a la ciencia de aquellos públicos más alejados de ella. Asimismo, FECYT debe avanzar en el impulso del **fomento de la cultura de la innovación** con la finalidad de sensibilizar a los ciudadanos y fomentar su participación en actividades que pongan en valor la ciencia y la innovación. Para ello se pondrán en marcha actividades dirigidas a promover una sociedad abierta al cambio y consciente de la importancia social y económica de la innovación para alcanzar un nuevo modelo basado en el conocimiento, fomentando la innovación y la creatividad.

**LA1.Fomentar el conocimiento, interés y participación en la ciencia y la innovación**

Bajo esta línea de actuación, FECYT coordinará y realizará diversas actividades a lo largo de 2021, entre ellas:

**FameLab**

En 2021 se realizará una nueva edición del concurso de monólogos científicos FameLab, cuyo objetivo es fomentar la divulgación de la ciencia identificando, formando y dando a conocer nuevos talentos entre los que trabajan en ciencia a través del monólogo científico.

Teniendo en cuenta la situación actual de crisis sanitaria y las previsiones para la primavera de 2021, fecha en la que se viene celebrando la semifinal, se ha acordado con el British Council la organización de una primera jornada de formación, que a diferencia de otras ediciones tendrá una duración de un fin de semana, en la que participarán los 12 seleccionados a partir del vídeo enviado a través de la web, y en la que se elegirán a puerta cerrada los ocho o diez concursantes que pasan a la *masterclass* y la final de donde saldrá el ganador que represente a España en la final internacional.

[www.famelab.es](http://www.famelab.es)

## **Fotciencia18**

Selección de las mejores imágenes científicas a través de un proyecto cuyo objetivo es acercar la ciencia a los ciudadanos mediante una visión artística y estética sugerida a través de fotografías científicas, que son expuestas junto con una descripción o comentario escrito del hecho científico que ilustran.

El proyecto está dirigido al público general, pero cuenta con un apartado específico de **La ciencia en el aula** especialmente dirigido a los más jóvenes. La acción incluye la edición de un catálogo y la producción de un par de exposiciones itinerantes de gran singularidad que cada año se presenta en los principales museos, centros de la ciencia, universidades y centros culturales del país.

Este proyecto que se organiza desde 2006 en colaboración con el CSIC y en las últimas ediciones ha contado con el patrocinio de la Fundación Jesús Serra.

[www.fotciencia.es](http://www.fotciencia.es)

## **Plano detalle**

Al igual que en el lenguaje cinematográfico el **plano detalle** se utiliza para destacar un elemento que en otro plano podría pasar desapercibido, pero que es importante para que el espectador pueda seguir correctamente la trama, este proyecto pondrá el foco en la selección de películas realizada por sus protagonistas, para de este modo conocerles algo mejor no solo a nivel personal, sino también profesional; descubrir más sobre sus gustos y aficiones, pero también sobre su trabajo, innovaciones o investigaciones.

Proyecto que a través de un formato exclusivamente virtual creará con una periodicidad bimensual colecciones de películas recomendadas por investigadores e investigadoras españolas que se publicarán en una sección dedicada en la web de FECYT e irán acompañadas de un vídeo realizado por FECYT y publicado en YouTube en el que estos investigadores e investigadoras explicarán el porqué de su selección y si de algún modo se relaciona su elección con sus líneas de investigación, para de este modo también poder hacer divulgación sobre el trabajo que están desarrollando.

## **Colaboración con RTVE**

FECYT firmará un acuerdo con Radio Televisión Española con el objetivo de colaborar en la promoción y la divulgación de la ciencia en el nuevo portal de RTVE Digital 'Ciencia y futuro, dedicado exclusivamente a la difusión y divulgación de contenidos científicos, a través de la cesión de contenido científico de entretenimiento e informativo que produce o genera la Fundación.

Fruto de esta colaboración los usuarios podrán acceder a los vídeos de 'Piezas con memoria' del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT), los monólogos científicos de FameLab España, los programas de Science Truck y a información de la agencia de noticias científicas SINC.

## **Cazadores de mitos**

Proyecto dirigido a fomentar el pensamiento crítico entre escolares con el objetivo de que los alumnos conozcan cómo funciona el método científico, entiendan cómo los sesgos cognitivos afectan a nuestro pensamiento con el objetivo de reducirlos, y apliquen el conocimiento derivado de la evidencia para tomar decisiones formadas.

El proyecto, desarrollará una intervención educativa en los centros escolares, testada en 2019 junto a investigadores de la Universidad de Deusto, para combatir entre los alumnos de 2º y 3º de ESO (entre los 13 y 15 años) algunos de los factores que la investigación ha asociado con la confianza en las pseudociencias (ilusión de causalidad). Se evaluará el impacto de esta intervención educativa comparando un grupo control (no participante en la intervención) y un grupo experimental (participante en la intervención).

Asimismo, el proyecto propondrá una serie de retos *online* relacionados con mitos cotidianos que los alumnos deberán confirmar o refutar a través del diseño de sus propias investigaciones científicas en el aula.

<https://cazadoresdemitos.fecyt.es/>

### **Science Truck**

Science Truck es un programa audiovisual de divulgación científica que tiene como objetivo acercar la ciencia de manera entretenida a los más jóvenes despertando su curiosidad y estimulando su pensamiento crítico. El programa cuenta con presentadores e invitados que son reconocidos *youtubers* de la ciencia y de otras áreas que explican temas científicos con un lenguaje cercano y ameno pero sin olvidar el rigor.

Science Truck se emite en directo a través del propio canal de YouTube de Science Truck y de la página de Facebook de FECYT. Se trata de una apuesta clara por la producción de contenidos audiovisuales directamente para las redes sociales con el fin de generar contenido científico allí donde está presente el público joven y adolescente.

La situación generada por la evolución del coronavirus ha supuesto la adopción de medidas extraordinarias que han obligado a cambiar el formato original del programa, que se grababa de forma presencial en centros educativos de enseñanza secundaria españoles, y se ha adaptado tecnológicamente para convertirlo en virtual con una realización y producción a distancia.

En 2021 se grabarán catorce programas virtuales de temáticas diferentes con una duración de 30-40 minutos cada uno. Uno de ellos será un especial por el 20 aniversario de FECYT. Se potenciará la comunicación de cada uno de los programas para llegar al mayor número de visualizaciones posible. Además, este nuevo formato se pondrá a disposición de los centros escolares para su visualización en las aulas.

### **Recursos entornos digitales**

En este ámbito con carácter general se analizará la puesta en marcha de proyectos de contenido divulgativo para entornos digitales reforzando esta línea de trabajo de educación digital que permita ofrecer recursos, materiales y proyectos a la comunidad educativa.

## **LA2. Fomentar la diversidad y la inclusión en el acceso a la cultura científica**

En esta segunda línea de actuación se incluyen las siguientes acciones:

**LEEBoratorio. Proyecto de fomento de la lectura y educación no formal en el ámbito científico** Programa destinado a fomentar el conocimiento e interés por la ciencia a través de la lectura entre niños y niñas de entre 10 y 12 años (entre 4º y 6º de educación primaria) de centros educativos con estudiantes en situación de vulnerabilidad social o económica. Para su consecución,

se facilitarán materiales de lectura de temática científica, así como recursos didácticos y actividades de educación no formal.

El proyecto está previsto que se desarrolle durante el curso escolar 2021/2022 y se realizará en colaboración con Ayuda en Acción.

### **#GIRLSGONNA. Programa de talleres de programación online**

Proyecto dirigido a enseñar conocimientos de programación a niños y niñas de educación primaria. Los talleres usarán como hilo conductor la historia de figuras relevantes en el ámbito de la ciencia y la tecnología de colectivos infrarrepresentados en esta área, mostrando así referentes diversos que permitan disminuir los estereotipos en torno a las personas que trabajan en ciencia y tecnología.

Tras los talleres, los centros escolares podrán participar en el reto online “Crea tu propio videojuego sobre una mujer en la historia de la ciencia y la tecnología”.

El proyecto se desarrolla en colaboración con everis desde su área de Responsabilidad Social Corporativa.

### **Libro blanco para una ciencia inclusiva**

FECYT editará un Libro blanco para una ciencia inclusiva, una publicación digital que abordará los principales aspectos que se deben tener en cuenta para el diseño y ejecución de proyectos de divulgación científica con un enfoque inclusivo. Para ello, se analizarán estudios recientes sobre el tema y se contará con la colaboración de las principales asociaciones que están trabajando en este ámbito (Asociación de familiares y amigos de personas con discapacidad intelectual, Prisma, etc.).

### **BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD**

Tipo	Número
Estudiantes	14.420
Ciudadanos	152.200
Investigadores	130
<b>Total personas físicas</b>	<b>154.750</b>
Instituciones	30
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>30</b>

**OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD**

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Fomentar el conocimiento, interés y participación en la Ciencia</b>	FameLab: nº participantes	50
	Fotciencia: nº fotografías presentadas	400
	Plano detalle: nº visualizaciones videos	2.000
	Cazadores de mitos: nº retos presentados	50
	Science Truck: nº total de visualizaciones de los programas en 2021	250.000
<b>Fomentar la diversidad y la inclusión en el acceso a la cultura científica</b>	Nº de acciones puestas en marcha	2

**RECURSOS HUMANOS**

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,57	991,58
Personal Coordinación	0,00	0,00
Técnico	4,00	6.582,00
Técnico Medio	0,78	1.368,90
Administrativo	0,02	35,10
<b>Total</b>	<b>5,37</b>	<b>8.977,58</b>

**PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)**

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	30
Aprovisionamientos	17
Gastos de personal	311
Otros gastos de la actividad	367
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>725</b>

**FICHA 3. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación**

LA3. Potenciar el periodismo científico de calidad

LA4. Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación

Denominación de la actividad	Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación de la I+D+I
Tipo de actividad	Cultura científica
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD**

Desde FECYT se dará continuidad a otras dos líneas de actuación que centrarán sus esfuerzos por un lado, en la potenciar el periodismo de calidad desde la agencia de noticias SINC para acercar la ciencia, la tecnología y la innovación a la sociedad y, por otro, el apoyo a los agentes de la divulgación científica a través de acciones de dinamización del fomento de la cultura científica, la medición y análisis del impacto de estas acciones así como el apoyo a estructuras como las UCC+i, destinadas a hacer llegar a la sociedad el conocimiento científico generado en centros españoles y que han resultado fundamentales en el fomento de la cultura científica. Todo esto se desarrollará a través de las siguientes líneas de actuación:

**LA3. Potenciar el periodismo científico de calidad****Agencia SINC**

Hasta octubre de 2020 la web de la agencia ha tenido más de ocho millones y medio de usuarios, trece millones de páginas vistas y más de 104.200 seguidores en Twitter. SINC es una referencia ineludible del periodismo científico en español y una pieza clave en la comunicación de la ciencia y la salud en la pandemia por el nuevo coronavirus. Durante el año 2020 ha aumentado su audiencia directa (visitas a la web) en un 75 % e indirecta (número de republicaciones en otros medios) en un 13 %. Además, SINC ha sido distinguida como fuente fiable sobre la covid-19 por el European Science-media Hub del Parlamento Europeo.

SINC ha ampliado su actividad con la formación de profesionales de la información y la comunicación científica a través de becas de estancia en SINC, cursos, talleres y seminarios. Asimismo, SINC se ha convertido en un apoyo para aquellos medios de comunicación que desean elaborar informaciones rigurosas y atractivas para el gran público, y que encuentran en la agencia un referente de buenas prácticas profesionales en periodismo de ciencia. La agencia SINC difunde informaciones que tienen una licencia *Creative Commons* y pueden reproducirse total o parcialmente, siempre y cuando se cite la fuente y el autor. Los contenidos son elaborados por el equipo de SINC y su red de colaboradores, formados por periodistas, infografistas a ilustradores especializados en ciencia.

La Agencia SINC deberá continuar con su labor informativa al mismo ritmo y con la misma calidad que en 2020 y, para ello, iniciará nuevas líneas de trabajo con formatos periodísticos como visualizaciones e infografías interactivas y podcasts.



SINC reforzará su actividad en redes sociales, donde se puede aprovechar un amplio margen de mejora para aumentar el alcance en la distribución de contenidos y mensajes a un público más amplio. De manera complementaria a la actividad periodística habitual de la agencia, en 2020-21 dará continuidad al proyecto EducaSINC para el fomento de la educación mediática. El equipo de SINC colaborará en la elaboración de recursos didácticos para el aula e impartirá talleres prácticos en centros educativos de enseñanza Primaria y Secundaria. En estos talleres, los alumnos y alumnas, guiados por los periodistas de SINC, aprenderán a distinguir información de desinformación relacionada con ciencia, salud, medioambiente y tecnología.

Además, se reforzará con mayor presencia y número de artículos la **sección de Innovación de SINC** donde periodistas expertos en ciencia y mundo empresarial publican informaciones sobre desarrollos tecnológicos y farmacológicos, *gadgets* y aplicaciones, así como iniciativas orientadas al fomento de la actitud emprendedora. El protagonista es el paso de la ciencia al mercado, llevado a cabo por empresas privadas y públicas; pequeñas *start-ups* y grandes multinacionales. Así, la sección Innovación de SINC dará cobertura a gran variedad de temas de actualidad y enorme relevancia política e informativa: [vacunas](#), [tecnologías CRISPR](#), [inteligencia artificial](#), [ciencia de datos](#), [ciencia maker](#)... Pero también caben temas sobre [historia de la ciencia y las innovaciones](#); casos de éxito de [transferencia del conocimiento](#), revisiones de [innovaciones que empleamos en la vida cotidiana](#), o [retratos personales](#) de mujeres y hombres que están marcando la agenda en innovación mundial.

Dado que SINC está demostrando ser una pieza clave en la difusión de información rigurosa durante la crisis de la covid-19, se retomará el proyecto, ya conceptualizado, de creación de un piloto de **Science Media Centre** dependiente de SINC y paralelo a la actividad periodística de la agencia con el objetivo de proporcionar a los periodistas información fiable sobre ciencia y facilitarles el acceso a voces de expertos científicos, a quienes también tratará de involucrar como fuentes de los medios de comunicación.

[www.agenciasinc.es](http://www.agenciasinc.es)

#### **LA4. Profesionalización y apoyo al sistema de divulgación**

En este contexto resulta fundamental trabajar en el fortalecimiento, profesionalización y sistematización de estas estructuras con el objetivo de reconocer la labor de divulgación y mejorar su impacto y coordinación, así como trabajar con la comunidad educativa con el fin de fijar líneas de trabajo que apoyen desde la educación informal su labor educativa y la formativa para el profesorado.

Una de las principales acciones de esta línea de actuación es dotar al sistema de divulgación de una financiación que permita el desarrollo de acciones de cultura científica de calidad.

#### **Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación**

Esta convocatoria de ayudas es la principal herramienta que permite dar apoyo al sistema de I+D+I y ahondar en la profesionalización de sus acciones. Con ella, se cofinanciarán actividades con la finalidad de incrementar la cultura científica y tecnológica de la sociedad, la difusión de los resultados de investigación y de la innovación financiados con fondos públicos, la participación ciudadana en las actividades de investigación, la mejora de la educación científico-técnica de la sociedad en todos los niveles y la profesionalización de la comunicación científica.

La Convocatoria correspondiente a 2020 se evaluará y resolverá durante 2021, teniendo como periodo de ejecución desde el 1 de julio de 2021 al 30 de junio de 2022. Una de las principales novedades de esta edición para poder prever -en la medida de lo posible- alternativas a situaciones de crisis tras la experiencia vivida en este 2020, es que se pedirá a los solicitantes un plan de contingencia que facilite la identificación de los riesgos que puedan surgir durante el desarrollo de la actividad, así como la propuesta de solución en el contexto de la actividad a desarrollar.

[www.convocatoria.fecyt.es](http://www.convocatoria.fecyt.es)

Por otra parte, se continuará con la puesta en marcha de iniciativas que permitan dotar al sistema de estudios, herramientas, capacitación, recursos y el asesoramiento necesario para desarrollar acciones de divulgación y educación científica informadas a través de las siguientes acciones:

### **Divulgateca**

La Divulgateca recopila, en un único lugar accesible a todo el público, la información más relevante sobre las acciones realizadas en el marco de la Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica y de la innovación agrupada en tres grandes categorías: proyectos, recursos y estudios. El usuario puede localizar de forma rápida la información de su interés y acceder a fichas de detalle en la que se ofrecen todos los datos disponibles sobre el proyecto.

Divulgateca se plantea como una vía más para fomentar el acceso abierto y el aprovechamiento de recursos al poner a disposición de los agentes del Sistema español de Ciencia, Tecnología e innovación y del público general los resultados de los proyectos financiados.

[www.divulgateca.es](http://www.divulgateca.es)

### **Congreso Comunicación Social de la Ciencia**

FECYT colaborará con la Universidad Pompeu Fabra en la organización del VIII Congreso de Comunicación Social de la Ciencia que previsiblemente se celebrará en el último trimestre de 2021 en Barcelona y que congregará a los profesionales de la divulgación y comunicación científica para llevar a cabo una reflexión sobre el presente y el futuro, estrategias, destinatarios, agentes y objetivos de la comunicación social de la ciencia. Un encuentro que pretende promover el acercamiento de todas aquellas personas que, desde un ámbito profesional y académico, trabajan por la divulgación del conocimiento.

### **Red UCC+i**

Entre los objetivos de FECYT se encuentra colaborar para que las **Unidades de Cultura Científica y de la Innovación** integradas en la Red de UCC+i operen sinérgicamente y en colaboración por todo el territorio español, como canal de comunicación entre los investigadores y la sociedad. Actualmente la red la componen más de 100 entidades (universidades, centros de investigación y otros agentes del sistema de divulgación).

Una de las principales acciones puesta en marcha por FECYT para avanzar en este objetivo es el **encuentro anual ComCiRed (Comunicar Ciencia en Red)**, en el que todos los responsables de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) son invitados a reunirse con el fin de intercambiar experiencias y buenas prácticas. En 2020 tuvo que cancelarse dicho encuentro y se trasladará al último trimestre de 2021, manteniéndose como sede Cuenca, con la colaboración de la

Universidad de Castilla-La Mancha. Entre los temas que se tratarán estará la evaluación del impacto de los proyectos de comunicación o divulgación, o la investigación en cultura científica, entre otros.

Por último, se seguirá trabajando en la consolidación y ampliación de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) que actúan de intermediarias entre las instituciones que las acogen y los ciudadanos con el objetivo principal de promocionar la cultura científica, tecnológica y de la innovación, a través de actividades de diversa tipología: comunicación científica, divulgación, formación, etc.

Aprovechando el décimo aniversario de la redacción del **Libro blanco de las UCC+i** se creará un grupo de trabajo que revisará esta publicación para su actualización, dando como resultado una nueva edición que se publicará en el tercer trimestre de 2021.

En el **ámbito de los profesionales de la comunidad educativa**, durante 2021 se pondrán en marcha:

### **#FECYTedu. Plan de acción para el fomento de la educación guiada por la evidencia.**

Siguiendo con el plan de acción desarrollado en 2019 por el grupo de expertos que asesoran el proyecto, durante 2021 se realizarán al menos dos cursos MOOC (cursos online masivos y abiertos, por sus siglas en inglés) de formación para docentes en colaboración con centros de formación del profesorado con el objetivo de mejorar el conocimiento, la práctica y la toma de decisiones educativas informadas por la investigación científica.

Asimismo, se continuará con el programa de divulgación en RRSS que incluirá la publicación de artículos en el blog y encuentros virtuales con expertos y docentes para abordar diferentes temáticas educativas desde la investigación en el área.

[www.fecyt.es/es/FECYTedu](http://www.fecyt.es/es/FECYTedu)

### **EducaSINC**

Proyecto dirigido a la comunidad escolar que promueve el uso de materiales periodísticos en las aulas con el fin de mejorar el pensamiento crítico. EducaSINC pone a disposición de los docentes una serie de actividades y recursos educativos relacionados con la información periodística con el objetivo de contribuir a la mejora del conocimiento científico de los alumnos y de su capacidad para analizar críticamente la información científica.

El proyecto cuenta con recursos didácticos vinculados al currículo escolar que permiten el trabajo en el aula y la reflexión sobre temas de actualidad relacionados con materiales periodísticos publicados por la Agencia de noticias científicas SINC. Además, en el marco del proyecto, se ofrecerán talleres escolares sobre alfabetización mediática impartidos por redactores de SINC.

<https://www.fecyt.es/es/educasinc>

### **Servicio de información al profesorado**

FECYT cuenta con un Servicio de Información al Profesorado (SIP) que ofrece a la comunidad educativa información actualizada sobre actividades, proyectos, recursos didácticos, eventos, formación y cualquier otro tipo de iniciativas destinadas a apoyar la educación en las áreas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas por sus siglas en inglés) en el ámbito formal e informal y que puedan resultar de interés para el profesorado. Durante 2021 se continuará reforzando la comunicación sobre dicho servicio, tratando de ampliar la comunidad de docentes que lo forman.

También se dará continuidad al protocolo de **recogida de datos para conocer los indicadores más relevantes de recursos y actividades en cultura científica**.

#### **Indicadores de actividad en cultura científica**

FECYT recopila una serie de indicadores de actividad en cultura científica de distintos agentes del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. Esta información es obtenida a partir de cuestionarios distribuidos a estas entidades (universidades, organismos públicos de investigación y museos de ciencia), estableciendo un protocolo de recogida de datos de forma periódica. Durante 2021 se analizarán los datos obtenidos en 2020 sobre la actividad en cultura científica de universidades, museos y Organismos Públicos de Investigación, elaborando un informe evolutivo del último quinquenio que se enviará a las entidades que han colaborado y se publicará en sus principales resultados.

Por último, para que la comunicación científica continúe desarrollándose y generando impacto es necesario que esté más basada en la evidencia aportada por los resultados de la investigación en dicha área. En la práctica, la **comunicación científica guiada por la evidencia** implica combinar la experiencia y las habilidades profesionales con la mejor evidencia disponible de la investigación sistemática en comunicación científica.

#### **Journal club online sobre comunicación científica eficaz**

Con el objetivo de seguir trabajando en esta línea de profesionalización y apoyo al sistema, a través de la mejora de la calidad de la comunicación científica, se propone la puesta en marcha de un nuevo proyecto dirigido a acercar la investigación y la práctica en comunicación científica.

Se propone la realización de una serie de eventos *online* a modo de *Journal club* (grupo de personas que se reúnen de manera regular para evaluar críticamente artículos recientes en la literatura académica).

Dirigidos a acercar la investigación en el área a los profesionales de la comunicación científica (educación no formal, las UCC), etc. analiza de forma dinámica un artículo científico que se enriquece con las preguntas, experiencia previa y *feedback* de los participantes.

#### **BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD**

<b>Tipo</b>	<b>Número</b>
Ciudadanos	7.507.650
Investigadores	230
<b>Total personas físicas</b>	<b>7.507.880</b>
OPIs y CSIC ( incluidos todos sus centros)	7
Universidades	84
Fundaciones	31
Instituciones	184
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>370</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Potenciar el periodismo científico de calidad</b>	Agencia SINC: Media del nivel de satisfacción de aspectos (rigor, interés y actualidad) de instituciones y periodistas (sobre 3)	2,5
	Agencia SINC: Nº de visitas a páginas de la web	11.000.000
	Convocatoria: % Valoración global de la convocatoria (Buena/Muy buena) por beneficiarios	75
	Divulgateca: % de aumento de fichas informativas respecto al año anterior	10
	Red UCC+i: grado de satisfacción de asistentes a ComCiRed (sobre 5)	3,5
	Plan de acción para el fomento de la educación guiada por la evidencia: % Valoración global de la formación (Buena/Muy buena) por asistentes	75
	EducaSINC: nº total de descargas de recursos	2.000
	Journal Club: nº de visualizaciones de eventos realizados	200

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,38	658,13
Personal Coordinación	0,10	175,50
Técnico	12,06	20.595,90
Técnico Medio	1,00	1.746,23
Administrativo	0,43	754,65
<b>Total</b>	<b>13,97</b>	<b>23.930,41</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	3.250
Aprovisionamientos	8
Gastos de personal	764
Otros gastos de la actividad	565
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>4.587</b>

<b>FICHA 4. OE2. Incrementar la educación y la cultura científicas y de la innovación</b> LA5. Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)	
Denominación de la actividad	Ejecución de las actividades de MUNCYT
Tipo de actividad	Actividades propias y en colaboración
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

#### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

El MUNCYT es un museo público al servicio de la sociedad para la que salvaguarda, estudia y difunde una colección patrimonial de historia de la ciencia y la tecnología, sobre la cual construye el discurso de sus actividades. La adscripción de ese servicio, en su carácter de museo nacional, corresponde a la Administración General del Estado, en concreto a la Secretaría General de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Los objetivos principales del museo son:

1. Incrementar, conservar y documentar el patrimonio histórico científico y tecnológico español.
2. Fomentar al acercamiento de sociedad a la ciencia y la tecnología a través de una oferta expositiva y de actividades de calidad.
3. Convertirse en un agente activo para la creación de una sociedad más justa e inclusiva.

#### LA5. Apoyo a la gestión del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)

El trabajo del museo en el año 2020 se ha visto profundamente afectado por los acontecimientos vividos a causa de la pandemia de la COVID-19. Los cambios vividos tanto en la dinámica de trabajo interno como, sobre todo en los hábitos y las oportunidades de consumo cultural de la sociedad, especialmente en su vertiente presencial, que se han visto alteradas.

En consecuencia, para 2021 el museo ha priorizado una nueva estrategia de trabajo encaminada a la digitalización de los procesos de trabajo internos, especialmente en la interacción con los destinatarios de su oferta. El objeto último de esta transformación digital debe ir más allá del horizonte que nos marcan las restricciones de la actual crisis sanitaria para ser una herramienta que amplifique el alcance del servicio público que ofrece el museo más allá de las ciudades en las que está implantado, reforzando y potenciando el diseño de recursos educativos, científicos y divulgativos de carácter digital que permitan al museo cumplir su función como institución educativa no formal por medios presenciales y, principalmente, alternativos o digitales.

Así, el trabajo en el museo se estructurará un año más bajo estos tres grandes objetivos articulados en torno a una **estrategia de desarrollo digital**. Como elemento central de esta nueva estrategia de desarrollo del **Museo 2.0**, se priorizará durante el año 2021 el diseño y ejecución de una **nueva web o plataforma** que dé cabida a las propuestas digitales que se vayan desarrollando y con capacidades suficientes para permitir esta nueva estrategia de desarrollo (geolocalización, realidad virtual o de interacción con los usuarios, presentes en las webs 3.0 y 4.0, etc.).

Por último, bajo la coordinación de la Subsecretaría de Ciencia e Innovación, se dará apoyo en las gestiones y los trámites necesarios para la cierre de la sede de Delicias con el traslado del almacén de piezas y biblioteca.

### **El patrimonio científico y tecnológico: las colecciones del museo**

El museo debe continuar necesariamente realizando labores de **catalogación científica de los fondos que integran actualmente su colección** para mejorar su conocimiento y para integrar a su catálogo las nuevas piezas que van llegando a través de las donaciones. Es importante que este catálogo esté a disposición de otras instituciones y de los ciudadanos lo que ha venido haciéndose a través del catálogo colectivo CERES que agrupa las colecciones de los principales museos españoles. Durante el 2021 se dirigirá el esfuerzo del departamento de colecciones del museo al incremento de las colecciones del MUNCYT en dicho catálogo *online* lo que supone su estudio in situ, fotografiado y documentación de las piezas.

Durante 2020 se ha realizado una exhaustiva valoración del **estado de conservación de las colecciones expuestas**, especialmente en la sede de Coruña, constatándose algunos importantes procesos de deterioro consecuencia del ataque de xilófagos sobre los componentes de madera de las piezas. Durante el 2021 se realizará una valoración exhaustiva del origen de esta infestación en la sede, que aparece en las colecciones de diferentes ámbitos expositivos y parece tener origen en los elementos estructurales del edificio, para poder erradicarla y tratar posteriormente las piezas de la colección.

Algunos de los proyectos de restauración programados inicialmente para el primer semestre del año 2020 han tenido que ser pospuestos a consecuencia de la interrupción del trabajo presencial como consecuencia de la COVID 19. Éste ha sido el caso de la **intervención** programada inicialmente sobre el **motor KRUPP** de la colección que se completará en 2021, para finalizar los trabajos iniciados en 2018.

También se abordará en este año la **intervención sobre la Quimera**, una pieza de la colección que se encuentra ubicada en el exterior de la sede de A Coruña, en la plaza de acceso al museo, y que debido a su exposición a la intemperie ha estado sufriendo un deterioro importante que se ha acelerado durante estos últimos años. Así está previsto abordar en este año, por una parte, un proyecto de cobertura de la pieza mediante una estructura que evite su exposición a la lluvia, y por otra parte, la adopción de una serie de medidas para impedir el acceso del público y mejorar la seguridad (vallado perimetral de la pieza, mejoras en la fijación para evitar movimientos, etc.).

Durante el año 2021 se **completarán los trabajos de control lumínico en las salas siglo XX e Iberia de la sede de Coruña** y se realizará un estudio comparativo entre los valores registrados en el estudio de iluminación realizado en 2019 y los que se obtengan para los mismos espacios en el momento que concluya la intervención. Este estudio comparativo deberá permitir testar las soluciones



implementadas en el proyecto piloto desarrollado en los espacios siglo XX e Iberia para valorar su idoneidad como solución para el resto del edificio.

Además de la mejora de las condiciones ambientales y control lumínico, también se abordarán en este año diversos proyectos de mejora de las infraestructuras de las sedes del museo: En la sede de Alcobendas se abordará la **mejora de los sistemas de iluminación y cerramiento de las vitrinas** del ámbito expositivo de carácter permanente **“Espacio Tiempo”**.

En la sede de A Coruña se abordará la **mejora del equipamiento e instalaciones del Salón de Actos** y se iniciará la valoración del estado de los cerramientos exteriores de cristal del edificio, que muestran ciertos síntomas de deterioro.

La **Biblioteca del museo** también trabajará en la **mejora de su oferta digital** a través de la explotación de los recursos que ofrece la nueva versión del catálogo digital implantado en el año 2020. Como prioridad para el año 2021 se ha establecido mejorar la accesibilidad a los fondos de la biblioteca y la adopción de nuevos formatos para la divulgación de la ciencia y la tecnología a través de este recurso. Para ello, se estudiarán opciones en la sede de Alcobendas **para ofrecer un nuevo espacio dedicado a la divulgación científica en todos sus soportes y cuya actividad se articule en torno a los fondos de la biblioteca**.

### **Acercamiento de la ciencia y la tecnología a la sociedad: las exposiciones y los programas públicos**

La mayor parte de los proyectos expositivos programados para el año 2020 se han visto retrasados en su fecha de presentación, principalmente como consecuencia del parón de actividad presencial derivado de la crisis sanitaria. El cierre de las salas durante varios meses en 2020, las limitaciones a la movilidad de los ciudadanos, las restricciones de aforos y actividades, y las recomendaciones sanitarias han reducido sensiblemente la afluencia del público. Así, se consideró retrasar la oferta expositiva que debía renovarse y presentarse en el último semestre del año 2021 para presentarla en un contexto de menores limitaciones y restricciones. Así en el ámbito de las exposiciones permanentes, durante este año se presentará al público la **sala renovada dedicada a la Innovación Española** de la sede de A Coruña. Se trata de un espacio de carácter permanente que ofrece al visitante un acercamiento desde una perspectiva histórica a las figuras de los innovadores españoles más destacados y al concepto de la innovación como motor de progreso de las sociedades, desarrollo empresarial y crecimiento económico de los países, ayudando al ciudadano a mejorar su comprensión en torno este concepto y su trascendencia.

Durante el año 2021 se trabajará también en **el nuevo diseño y producción para el espacio Patentes**.

También durante este año se presentará el proyecto de **renovación del espacio ExCatedra** de la sede coruñesa de MUNCYT.

En la sede de Alcobendas, las restricciones a la movilidad de los visitantes en el entorno del museo que se han tenido que adoptar se han hecho especialmente notables en el espacio de los denominados módulos interactivos y manipulativos. Para articular la circulación en esta zona y evitar la manipulación de los dispositivos por parte de los visitantes se ha diseñado una visita guiada que durante el 2021 se plasmará en una **guía virtual de interactivos** que sustituya al proyecto inicial de una guía física para los docentes.

Respecto a las **exposiciones temporales** en la sede de Alcobendas se continuará con la exhibición de la exposición sobre Exploración Espacial hasta primavera/verano de 2021 para presentar a continuación la exposición dedicada a la figura del científico **Arturo Duperier y los Rayos Cósmicos**.

En la sede de A Coruña se inaugurará la exposición temporal sobre la **Tabla Periódica**, cuando se clausuró la tercera edición de la exposición que se realiza en colaboración con CRUE, **Campus Vivo. Investigar en la Universidad** que actualmente se expone en esta sede y que prolongará su periodo de exhibición hasta el primer trimestre de 2021.

La estrategia digital en el ámbito de las exposiciones temporales se ha empezado a implementar en este año 2020 con la realización de visitas virtuales a los espacios expositivos físicos del museo. Durante el año 2021 el MUNCYT trabajará en la producción de su primera **exposición plenamente digital** con un discurso y recursos elaborados para este formato.

Además de este se trabajará intensamente en la **generación de contenidos digitales para ofrecer a través de la nueva plataforma/web del museo y del proyecto de balizas del museo**.

Una de las consecuencias más palpables de la crisis de la COVI-19 en el museo ha sido el cierre de los centros escolares durante el último trimestre del curso 19/20 y las importantes medidas de seguridad con las que ha comenzado el curso 20/21. Las posibilidades de acoger presencialmente en los espacios del museo al público escolar se han visto fuertemente interrumpidas. Durante el año 2020 se ha comenzado a trabajar en la adaptación de los espacios y los talleres para trasladar la oferta escolar al formato digital y durante el 2021 deberá evaluarse los distintos formatos de actividades propuestos para estar en disposición de presentar la nueva oferta mixta presencial y virtual para el curso 21/22.

El mismo giro a lo digital ha experimentado la oferta de actividades del museo. El ciclo **Ciencia en Primera Persona** que se desarrolla en colaboración con el CSIC se ha visto interrumpido durante el 2020 a consecuencia del cierre de las salas. La edición 20/21 se desarrollará en formato digital y, si es posible, se irá adaptando a un formato mixto a medida que avance la situación sanitaria. El mismo formato adoptará el programa de actividades diseñado dentro del **ciclo MOONCYT** para el primer trimestre de 2021.

Durante el año 2020 se han suspendido algunas ferias y conmemoraciones y otras han sido trasladadas al formato virtual. Durante el año 2021 el museo trabajará en mejorar la oferta digital diseñando contenidos específicamente pensados para este formato.

Durante el año 2021 se continuará el trabajo iniciado el pasado año para **mejorar y sistematizar la oferta de contenidos en Redes Sociales del museo diseñándose un programa específico** para cada una de las redes en las que el museo tiene presencia y sistematizándose un calendario de publicaciones con contenidos más elaborados.

### **El museo como agente social: programas de responsabilidad social**

La crisis de la COVID-19 ha tenido especial incidencia en determinados colectivos para los que la implementación de las medidas de prevención suponen nuevas barreras a la accesibilidad física a nuestro museo. La limitación del uso de interactivos y manipulativos ha supuesto un gran retroceso en los avances en la accesibilidad para las personas ciegas de la misma manera que el uso de mascarillas lo supone para las personas sordas.

Ante esta circunstancia sobrevenida el museo ha empezado a trabajar en la identificación de estas barreras durante el 2020 para elaborar un proyecto en 2021 dirigido a suprimirlas o al menos minimizarlas.

Durante el año 2021 se pondrá a disposición de los visitantes el recorrido audiodescrito para personas con problemas de visión soportado en la nueva instalación de balizas (“beacons”) que se ha implementado en la sede de Alcobendas en el año 2020.

Por otra parte, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, incluidos en la Agenda 2030 en favor de las personas, el planeta y la prosperidad, se propone abordar un proyecto para la sede coruñesa del MUNCYT en relación con la mejora de la eficiencia energética y la calidad de la iluminación artificial, especialmente de las colecciones, obteniéndose un beneficio artístico, económico y medioambiental. Para ello se aplicará a la línea de trabajo y financiación de la fundación Iberdrola, específica para la mejora de los proyectos y sistemas de iluminación en museos.

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Ciudadanos (acceso general museo y exposiciones)	150.000
Ciudadanos (usuarios en web y redes sociales)	315.000
Estudiantes (escolares que realizan y participan en actividades educativas)	40.000
<b>Total personas físicas</b>	<b>505.000</b>
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>0</b>

#### OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Incrementar, conservar, documentar y poner en valor el patrimonio histórico científico y tecnológico</b>	Completar la segunda fase de intervención y restauración del motor Krupp de la colección del museo	1
<b>Fomentar al acercamiento de la ciencia y la tecnología a la sociedad a través de una oferta inclusiva y de calidad</b>	Inaugurar 2 exposiciones temporales en ambas sedes del museo, y renovar 2 exposiciones permanentes de la sede de A Coruña	4
	Incorporar 3 nuevos talleres a la oferta educativa del museo	3
	Presentar la nueva plataforma web del museo	1

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,65	1.140,75
Personal Coordinación	1,50	2.632,50
Técnico	8,86	15.220,80
Técnico Medio	1,07	1.877,85
Administrativo	0,30	526,50
<b>Total</b>	<b>12,38</b>	<b>21.398,40</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	20
Gastos de personal	654
Otros gastos de la actividad	1.747
Inversiones	144
<b>Total</b>	<b>2.565</b>

**FICHA 5. OE3. Promover la ciencia global****LA1. Impulsar la movilidad y empleabilidad de los investigadores**

Denominación de la actividad	Impulsar la movilidad y empleabilidad de los investigadores
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**

Una de las prioridades del Espacio Europeo de Investigación (ERA, sigla inglesa) es el fomento de la movilidad y la libre circulación de los investigadores tanto en el ámbito geográfico, como entre disciplinas y sectores (académico y no académico). La iniciativa EURAXESS, promovida por la Comisión Europea, se apoya en redes nacionales de instituciones de investigación y trabaja por la consecución de este objetivo.

**LA1. Impulsar la movilidad y empleabilidad de los investigadores**

FECYT actúa como coordinador nacional de la red española por designación de MCIN y durante 2021 trabajará para:

- Seguir construyendo una red que asesore a los investigadores facilitando su incorporación y desarrollo de carrera en entidades españolas.
- Dar difusión a las oportunidades de contratación de investigadores en instituciones de investigación en España (actualización y promoción de la sección “Science in Spain” del portal EURAXESS Spain).
- Desarrollar y ofrecer contenido formativo en temas relativos al desarrollo del Espacio Europeo de Investigación con foco especial en el desarrollo de carrera para los investigadores, asesoramiento científico y diplomacia científica (a través del proyecto europeo Discovery Learning y de otras colaboraciones).
- Facilitar la movilidad intersectorial de jóvenes investigadores (a través del programa de mentorazgo “Researchers Beyond Academia-REBECA”).
- Sensibilizar y formar a las instituciones españolas en aspectos esenciales de las políticas de recursos humanos de la investigación tales como el diseño de procesos de contratación abiertos, transparentes y basados en mérito, la creación de planes de desarrollo de carrera profesional para sus investigadores o la igualdad de género en la investigación.
- Colaborar con las asociaciones de científicos e investigadores españoles en el exterior en actividades de promoción de oportunidades para hacer ciencia en España y de visibilización de las asociaciones en España y en los países donde operan.

Los objetivos específicos son:

- Sensibilización, formación y apoyo a las instituciones científicas españolas en la implementación de políticas de gestión de recursos humanos de la investigación alineados con estándares europeos (Human Resources Excellence in Research Award y ERA). En particular, en lo relativo al fomento de programas de desarrollo de carrera investigadora, a sus esfuerzos de internacionalización y al diseño de procesos de contratación de investigadores abiertos, transparentes y basados en mérito.
- Sensibilización a los investigadores, instituciones de investigación y gestores de la I+D+I sobre la necesidad de diseñar planes desarrollo de competencias y habilidades transversales y programas de mentorazgo que faciliten la formación continua y global y la movilidad intersectorial de los investigadores entre el ámbito académico y el no académico, incluyendo profesiones científicas alternativas (asesoría científica, comunicación de la ciencia, etc).

Estos objetivos se desplegarán durante 2021 en las siguientes líneas de trabajo:

- Coordinación de la participación de la red EURAXESS España en la iniciativa EURAXESS y la participación en los proyectos europeos “EURAXESS TOP IV”, “EURAXESS hubs”, “GEARING-Roles” , “DISCOVERY LEARNING” en particular en actividades de promoción de desarrollo de carrera científica tanto en el ámbito académico como en el no académico, de formación en nuevas habilidades y competencias y de mentorazgo
- Apoyar la creación de un espacio de contratación de investigadores abierto, transparente y basado en mérito mediante la publicación y difusión de la colección “Science in Spain 2021” con información relativa a carrera investigadora y oportunidades de empleo científico en España 2021 y 2022, así como mediante la promoción a nivel nacional de las políticas europeas de gestión de recursos humanos en investigación (HRS4R) y participación en foros europeos sobre gestión de recursos humanos de investigación.
- Desarrollo de la segunda edición del programa de mentorazgo para jóvenes investigadores “REBECA”.
- Colaboración con las asociaciones de científicos e investigadores españoles en el exterior en proyectos y actividades de interés común (visibilización de científicos españoles, divulgación científica, internacionalización del sistema de I+D+I español, programas de mentorazgo, etc.).

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores españoles en el exterior	15.000
Investigadores y personal en I+D (EJC)	234.798
<b>Total personas físicas</b>	<b>249.798</b>
Centros de I+D+I miembros de la red EURAXESS	100
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>100</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Impulsar la movilidad y empleabilidad de los investigadores</b>	Porcentaje de incremento de entidades con el logo de excelencia de recursos humanos en Investigación	8
	Grado de satisfacción de los participantes de la segunda edición de programa de mentorazgo "Researchers beyond academia-REBECA". Nota sobre un total de 5 puntos	4
	Porcentaje de incremento del número de ofertas de empleo científico y docente publicadas en el portal EURAXESS JOBS con respecto año anterior	10
	Nivel de satisfacción de las asociaciones de científicos españoles en el exterior en la IV reunión de trabajo con en Madrid. Nota sobre un total de 5 puntos	4
	Número de parejas que completan el programa mentorazgo FEminist Leadership In Science (FELISE)	15

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,10	181,35
Personal Coordinación	0,20	351,00
Técnico	2,52	4.209,45
Técnico Medio	0,25	438,75
Administrativo	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>3,07</b>	<b>5.180,55</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	147
Otros gastos de la actividad	24
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>171</b>

**FICHA 6. OE3. Promover la ciencia global****LA2. Fomentar la participación del Sistema español de ciencia en Europa**

Denominación de la actividad	Oficina Europea
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**

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. En 2021 se producirá el cambio de Programa Marco pasando del Programa Horizonte 2020 al Programa Horizonte Europa.

**LA2. Fomentar la participación del Sistema español de ciencia en Europa**

FECYT trabajará a través de la Oficina Europea en fomentar el incremento de la participación española en el nuevo Programa Horizonte Europa, realizando un seguimiento de los asuntos institucionales europeos relacionados con ciencia y tecnología que se refieren especialmente con el sector público de universidades, centros de investigación y OPIs.

Durante 2021 se dará especial relevancia a la formación sobre el nuevo programa Horizonte Europa siendo fundamental tener preparados a los agentes de apoyo a la participación: Puntos Nacionales de Contacto (NCPs, sigla inglesa) y representantes de Comités de Programa. FECYT colaborará con el Ministerio de Ciencia e Innovación, principalmente con CDTI y AEI, y otros agentes de la Administración en la elaboración y puesta en marcha del Plan de Incentivación de la participación en Horizonte Europa, preparado por el Ministerio.

**Programa 1. Apoyo en Comités de Programa**

En el nuevo Programa Horizonte Europa se actualiza la configuración de Comités de Programa y se espera que FECYT apoye al Ministerio de Ciencia e Innovación en el trabajo a realizar en los Comités de Programa de todo el Pilar 1: ERC, MSCA, Infraestructuras de Investigación, así como en el “Cluster 2 Cultura, creatividad y sociedad inclusiva del Pilar 2, el Consejo Europeo de Innovación en la actividad de “Pathfinder”, el programa horizontal “Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación” y el Comité Estratégico de Horizonte Europa.

El objetivo es tratar de alinear los Programas de Trabajo con las capacidades y requisitos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. En 2021, además, se apoyará al Ministerio de Ciencia e Innovación en la actividad de preparación y participación de los expertos en los Comités de las áreas que estime oportunas.



## **Programa 2. Información de convocatorias y apoyo al participante**

FECYT realizará labores de Punto Nacional de Contacto en todo el Pilar 1: ERC, MSCA, Infraestructuras de Investigación, así como en el “Cluster 2: Cultura, creatividad y sociedad inclusiva” del Pilar 2, el Consejo Europeo de Innovación en la actividad de “Pathfinder”, el programa horizontal “Ampliar la participación y fortalecer el Espacio Europeo de Investigación” incluyendo la actividad de CNC del programa COST.

Adicionalmente, se espera que en este último Programa se apoye a los participantes ayudando a incorporar mejor cuestiones transversales como son acceso abierto, género, desarrollo de carrera y RRHH en investigación y cuestiones de ciencia y sociedad. En 2021, se propondrá que FECYT desarrolle este apoyo al Ministerio de Ciencia e Innovación con Puntos Nacionales de Contacto asociados a estas cuestiones transversales.

El objetivo fundamental es difundir las distintas convocatorias y mejorar la calidad de las propuestas. Esto incluye la organización de jornadas informativas y talleres de preparación de propuestas, así como servicios especializados de revisión de propuestas por expertos y simulacros de entrevistas para ERC. Se comenzará con la participación en la red de redes de NCPs que es el proyecto BRIDGE2HE en el que FECYT participa como Tercera Parte del Ministerio que es el coordinador del mismo.

Para finalizar en 2021 se dará apoyo al Ministerio para formar a las entidades españolas en el desarrollo de actividades transversales que serán necesarias implementar de cara a participar con éxito en el Programa Horizonte Europa. Estas cuestiones transversales están principalmente focalizadas en: Acciones de Acceso Abierto y Ciencia Abierta y Acciones de equilibrio de género incluyendo el diseño de planes de igualdad que son criterio de elegibilidad en Horizonte Europa para entidades de investigación del Sector Público.

## **Programa 3. Formación de agentes intermedios**

En 2021 se trabajará especialmente sobre el nuevo Programa Horizonte Europa, con el personal especializado de las oficinas de proyectos europeos (OPE) y gestores de proyectos, mediante la organización de jornadas en asuntos transversales. Debido a la relevancia de tener preparados a los Puntos Nacionales de Contacto con respecto a las novedades del Programa Horizonte Europa se pondrá especial interés a la formación a los NCPs y representantes mediante la organización de sesiones especializadas que mezclen parte formativa en cuestiones transversales, con sesiones de discusión y aprendizaje mutuo entre todos los agentes. Se potenciarán los formatos de formación *online*, tanto webinarios, como la creación de otro material digital, así como la creación de Moocs alineados o complementarios con los que se creen desde el proyecto BRIDGE2HE. También se realizarán animaciones sencillas en formato video para difundir algunos de los aspectos más relevantes del nuevo Programa, tanto para los NCPs como para todos los participantes del Programa.

## **Programa 4. Visibilidad de los programas europeos y de las actividades de soporte**

Esta labor se realizará en coordinación con el Ministerio de Ciencia e Innovación y a través del CDTI. En 2021 se comenzará a operar el portal [www.horizonteeuropa.es](http://www.horizonteeuropa.es) y sus canales asociados. Durante 2021 se hará especial hincapié en las actividades de difusión de las novedades del Programa y se dará una visión más cercana tanto al participante pero también a la sociedad, incluyendo testimonios y entrevistas con experiencias de participantes dentro del Portal. Se espera que en 2021 se potencien

los eventos especiales de promoción del nuevo Programa Horizonte Europa, coordinando esta actividad con todos los agentes de promoción de la participación en dicho Programa (MCIN, y en particular CDTI y AEI). Debido a la situación excepcional provocada por la pandemia se promocionarán los formatos virtuales o mixtos.

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Representantes y Expertos en los Comités de Programa	40
Puntos Nacionales de Contacto	50
Investigadores y gestores	7.000
Usuarios comunicación (Web+Twitter)	200.000
<b>Total personas físicas</b>	<b>207.090</b>
OPIs	7
Universidades	84
Otras instituciones	300
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>395</b>

#### OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Fomentar la participación del Sistema Español de ciencia en Europa</b>	% Incremento en el número de participaciones españolas en proyectos del Programa Horizonte Europa gestionados por la Oficina Europea, con respecto a la media anual del Programa H2020.	3
	Nota media en encuestas de satisfacción de jornadas o talleres sobre el Programa Horizonte Europa 4 sobre 5.	4
	Número de usuarios activos en los canales de comunicación de Horizonte Europa (Twitter y Web Horizonte Europa)	216.000
	Plan de Incentivación: % de medidas planificadas para finales de 2021, con participación FECYT puestas en marcha	100

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,39	707,85
Personal Coordinación	0,00	0,00
Técnico	9,33	15.723,00
Técnico Medio	1,10	1.939,28
Administrativo	0,99	1.755,00
<b>Total</b>	<b>11,81</b>	<b>20.125,13</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	7
Gastos de personal	593
Otros gastos de la actividad	75
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>675</b>

**FICHA 7. OE3. Promover la ciencia global****LA3. Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española**

Denominación de la actividad	Oficina de proyectos internacionales y participación en foros internacionales
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**

FECYT reforzará la colaboración con la Agencia Estatal de Investigación y el Ministerio de Ciencia e Innovación para conseguir una mayor internacionalización del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

**LA3. Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española****Diplomacia Científica**

FECYT reforzará su trabajo de apoyo al Ministerio de Ciencia e Innovación para consolidar la estrategia de **diplomacia científica** española en coordinación con el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y de Cooperación, y el resto de agentes de la Administración con representación en el exterior a través de la unidad que tiene dedicado para estos temas, que trabajará como una oficina de diplomacia científica para el ministerio.

Se reforzará la colaboración con otros agentes de la Administración Pública para la **inclusión de temas y actividades de ciencia, tecnología e innovación en Embajadas españolas**, tratando de conseguir el **objetivo de crear consejerías de ciencia** en aquellas que se consideren estratégicas. Mientras tanto se apoyará al Ministerio en la organización y coordinación de los respectivos agentes en el Exterior

Dentro de las actividades de apoyo para el desarrollo de la estrategia de diplomacia científica, se lanzarán nuevas **actividades de formación** en coordinación con la escuela diplomática y el Ministerio de Asuntos Exteriores, **especial foco en la región de América Latina** y se colaborará con la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) para avanzar las acciones acordadas en la Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, en materia de Diplomacia Científica.

Se apoyará al Ministerio de Ciencia e Innovación para la **organización de la reunión de coordinación de agentes** de la Administración con responsabilidades en ciencia, tecnología e innovación. Durante el primer día se realizará una coordinación entre los agentes de la AGE y el segundo día se **organizará la jornada conjunta con las Asociaciones de Científicos Españoles en el Exterior** que componen la asociación **RAICEX**.

Adicionalmente **se apoyará al Ministerio** en el trabajo que se realiza en el Grupo de trabajo de ERA, **SFIC** – (Strategic forum for international scientific and technological cooperation), participando en el **Grupo específico** que discute temas sobre **Diplomacia Científica**.

Además, se potenciarán las acciones que visibilicen la capacidad de la ciencia hecha por españoles y se facilitarán acciones que **enlacen ciencia, tecnología e innovación y uso del español**, además de aquellas jornadas que **evidencien el papel que tienen las ciencias sociales y humanidades** en el desarrollo científico y tecnológico.

Por último, en 2021 finalizará el proyecto europeo *Using science for/in diplomacy for adressing lobal challenges (S4D4C)* y se **organizará un congreso internacional sobre diplomacia científica** como cierre de dicho proyecto.

### **Participación en Asociaciones/Partenariados Europeos de Investigación.**

En 2021 se fortalecerá la participación en las actividades de Programación Conjunta que contribuyen a la internacionalización de la ciencia española, al posicionamiento de los intereses científicos nacionales en el contexto internacional, a la participación de investigadores españoles en proyectos de investigación e innovación europeos, y al incremento de los retornos de España en programas europeos.

En 2021 cobra **especial relevancia el apoyo** que se dará al Ministerio de Ciencia e Innovación para conseguir una adecuada **participación en los Partenariados/Asociaciones de Investigación del nuevo Programa Horizonte Europa**, en especial en aquellos que sean cofinanciados.

Las actividades de apoyo que se realizarán en relación con la participación en dichos Partenariados van desde el apoyo en la elaboración de las Agendas Estratégicas de Investigación, tratando de asegurar que están orientadas lo más posible a los intereses de las entidades nacionales, hasta realizar las actividades de secretariado de las convocatorias cofinanciadas, así como realizar las labores de Puntos Nacionales de Contacto para informar a los proponentes españoles de las diferentes oportunidades de financiación.

En 2021 FECYT apoyará a la Agencia Estatal de Investigación y el Ministerio de Ciencia e Innovación para **publicar los indicadores de seguimiento, actividad y financiación** relativos a las convocatorias conjuntas que se promuevan dentro de estos Partenariados.

En la actualidad **se apoya a la AEI y al Ministerio en un total de 47 acciones** o proyectos de Programación Conjunta y se espera continuar con dicho apoyo además del que se prestará para la participación en los Partenariados de Investigación Europeos.

Para finalizar, otra de las actividades que se potenciará en 2021 será el **apoyo al Ministerio** y a los **Grupos Espejo sobre Misiones de Investigación Europeas**, que coordina el Ministerio y que trabajan para alinear el desarrollo de dichas Misiones con los intereses y capacidades existentes a nivel nacional.

### **Actividad de Cooperación Internacional América Latina y Caribe.**

Igualmente, FECYT intervendrá en otras actividades de participación española en el contexto internacional, colaborando en temas concretos de **cooperación internacional**, fundamentalmente en la cooperación **UE-ALC**, y con el seguimiento de acuerdos con comités internacionales. Se analizará la posibilidad de mejorar el posicionamiento de FECYT en la región ALC, realizando un Plan de actividad en función de las capacidades y fortalezas de la Fundación en dicha región. Además, FECYT seguirá desarrollando la labor de Secretaría Técnica del Grupo de Interés UE-ALC, formado por agencias financiadoras de ambas regiones.

Dentro de la actividad de Cooperación Internacional se fomentará la participación de dicha región en actividades del próximo Programa Horizonte Europa, ofreciendo una serie de jornadas formativas a través de la Red de Puntos Nacionales de Contacto en la Región de América Latina y Caribe. Dichas jornadas además servirán como punto de encuentro entre entidades de dicha región y entidades españolas de manera que se fomente la participación conjunta en el Programa Horizonte Europa.

Por último se potenciará la participación y colaboración entre Europa y América Latina a través de la coordinación y promoción de uso de Infraestructuras de Investigación en el marco del Proyecto europeo que coordina el Ministerio de Ciencia: EU-LAC ResInfra. En dicho proyecto FECYT da apoyo al Ministerio como Tercera Parte.

### **Apoyo a la participación en otros Foros Internacionales (OCDE y Grupos ERA)**

Por otro lado, en cuanto a la representación internacional, FECYT continuará apoyando al Ministerio de Ciencia e Innovación en el Comité de Dirección del grupo de trabajo de expertos en indicadores de ciencia y tecnología (NESTI, por sus siglas en inglés) dentro del Comité de Política Científica y Tecnológica de la OCDE. NESTI tiene como objetivo garantizar la mejora de la metodología para la recopilación y definición de indicadores de ciencia, tecnología e innovación a escala internacional, y se encarga del seguimiento, coordinación y desarrollo de estos indicadores.

En 2021 se realizará un apoyo especial en los grupos de desarrollo de la iniciativa del Nuevo Espacio Europeo de Investigación (ERA, sigla inglesa) en especial en aquellos que desarrollen la actividad de promoción de un espacio común en el ámbito de: circulación del conocimiento e investigadores, desarrollo de carrera investigadora, género, ciencia abierta, infraestructuras, cooperación internacional y programación conjunta.

FECYT es punto nacional de contacto para RIO (Research and Innovation Observatory) y también participa en el Grupo de trabajo sobre Infraestructuras de la Reunión de Altos Funcionarios de Investigación e Innovación (SOM por sus siglas en inglés) Unión Europea-América Latina y Caribe, dando apoyo al Ministerio de Ciencia e Innovación.

En el ámbito de participación en foros internacionales se realizarán las siguientes actividades:

- Continuar colaborando con la OCDE en el proyecto de medición del apoyo público a la I+D en diferentes países. Se ampliará el trabajo actual en el área de la inteligencia artificial a otras áreas. Además, se continuará colaborando con otros organismos internacionales interesados en desarrollar y aplicar técnicas digitales avanzadas en la política de ciencia e innovación, como la Comisión Europea o el JRC. También se continuará dando apoyo al ministerio en la participación de los proyectos de NESTI y CSTP de la OCDE (i.e. la recopilación y la difusión de los indicadores de apoyo indirecto a la I+D+I: [indicadores internacionales](#) e [informes de España](#) , entre otros.)
- Revisar y aportar comentarios como punto nacional de contacto del Informe del progreso del Espacio Europeo de Investigación en España y del Informe del Observatorio de Política Científica y de Innovación de la Comisión Europea (RIO) y ERA Progress Report.
- Apoyar al MCIN en las actividades derivadas de su participación en el grupo de trabajo de la SOM EU-ALC sobre Infraestructuras de Investigación. Así como continuar con la labor de Secretaría Técnica del Grupo de Interés UE-ALC, formado por agencias financiadoras de ambas regiones.

## BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Investigadores y gestores	234.798
<b>Total personas físicas</b>	<b>234.798</b>
Instituciones AEI, MCIN	2
Agencias de financiación europeas	55
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>57</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Apoyo a la dimensión internacional de la ciencia española</b>	Número de participantes en la celebración de congreso de Diplomacia Científica (ámbito del proyecto S4D4C)	150
	Número de convocatorias en las que se actúa como Secretaría Internacional	5
	Número de convocatorias gestionadas	9
	Porcentaje de Incremento en nuevas iniciativas internacionales con participación española con respecto a 2018	5
	Porcentaje de Incremento del número de visitas de la plataforma del Grupo de Interés UE-LAC y sus redes sociales	10
	Número de participantes de los agentes (MCIU, CDTI, OPIs, FECYT, MAUEC, AECID REPER, y asociaciones de científicos en el exterior) en la reunión de coordinación de agentes de diplomacia científica, tecnológica y de innovación	150

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,50	883,35
Personal Coordinación	0,10	175,50
Técnico	16,41	28.148,40
Técnico Medio	1,09	1.474,95
Administrativo	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>18,10</b>	<b>30.682,20</b>

**PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)**

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	886
Otros gastos de la actividad	124
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>1.010</b>



**FICHA 8. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico****LA1. Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto**

Denominación de la actividad	Garantizar el acceso a la información científica y colaborar en la correcta implantación de la política nacional y europea de acceso abierto
Tipo de actividad	Actividad propia / Apoyo a la I+D+I
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional y europea

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD****LA1. Acceso a la información científica y transición hacia acceso abierto**

FECYT trabajará en 2021 en incentivar la comunicación de resultados de investigación **en los ámbitos de Humanidades y Ciencias Sociales**, con la línea de trabajo de apoyo a la profesionalización de las revistas científicas españolas, que son el vehículo principal de relación con el que cuentan nuestros investigadores. Para reforzar la ciencia en español, es necesario evaluar las revistas científicas nacionales y fortalecer su papel dentro del sistema nacional de I+D. En las últimas décadas, la revista científica española ha ido incrementado notablemente el número de títulos en las disciplinas de Ciencias Sociales y Humanidades. A pesar de este incremento, las revistas nacionales de estas áreas arrastran un importante déficit de indexación en las grandes bases de datos de referencias bibliográficas con las que tradicionalmente se ha evaluado su calidad y muestran una presencia injustificadamente baja en las bases de datos más consultadas.

FECYT ofrece desde 2007 un servicio público de calidad mediante el cual, utilizando una metodología rigurosa, evalúa la calidad de las revistas españolas y clasifica en **un ranking a las revistas con Sello FECYT de las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades**, ofreciendo este instrumento a las agencias de evaluación como ANECA para la evaluación del mérito docente e investigador. En el año 2021, FECYT:

- ✓ Celebrará la VII Convocatoria de evaluación de la calidad científica y editorial de revistas españolas
- ✓ Actualizará el ranking de revistas con Sello de Calidad FECYT
- ✓ Mantendrá su apoyo a las editoriales académicas y servicios de publicaciones nacionales a través de la plataforma RECYT (Repositorio Español de Ciencia y Tecnología)
- ✓ Se dará formación técnica a editores nacionales.
- ✓ Se mejorará la visibilidad y el potencial impacto de las revistas españolas a través de la integración de plataformas y el uso masivo de identificadores persistentes como ORCID.

En la misma línea FECYT además mantendrá su presencia en la **Comisión de Seguimiento del Sello de evaluación de calidad de monografías académicas**, iniciativa en la que FECYT participa de forma muy activa junto con la UNE y la ANECA y con las que ya se ha firmado el tercer convenio de colaboración.

Una segunda área estratégica será la apertura durante 2021, de la **Convocatoria María de Guzmán 2020** con una **nueva línea destinada a financiar ciencia en abierto y la interoperabilidad** en infraestructuras digitales institucionales, como nuevo instrumento de ciencia en abierto FECYT financiará proyectos de capacitación tecnológica, de almacenamiento, de preservación y de gestión de las infraestructuras digitales institucionales que garanticen la interoperabilidad de la información científica (repositorios de acceso abierto, sistemas CRIS u otros sistemas de gestión de información curricular, y/o plataformas de edición de revistas científicas). También se trata de contribuir a la compatibilidad con las infraestructuras ya existentes en el sistema como son RECOLECTA, CVN y el sello de calidad de revistas científicas. **La convocatoria de 2021, reforzará este nuevo formato inaugurado en este año.**

Además dentro del acceso al conocimiento científico destacan las licencias Web of Science y Scopus, que FECYT gestiona desde 2004 y 2011, respectivamente. Durante 2020, ambas licencias se han renovado con una reducción del coste de un 3% para todas las instituciones de I+D+I, por lo que en 2021 se tendrá que llevar a cabo la formalización de los contratos con las instituciones suscriptoras así como la tramitación de la facturación de ambas licencias. Adicionalmente, durante el año se pondrán en marcha los servicios propios asociados a la gestión de las licencias como son el servicio de atención a usuarios, formación y estadísticas de uso de cada uno de los miembros.

Así mismo, FECYT continuará dando apoyo a la **Comisión de Open Science**, tanto para el ámbito político (COS GOB) como para el técnico (COS TEC), bajo la coordinación del Ministerio de Ciencia e Innovación. El objetivo final es tener la propuesta de marco para una Política Nacional de Ciencia Abierta.

En el ámbito internacional se mantendrá el apoyo a los grupos de trabajo de la European Research Area (ERA), nuestra participación en el proyecto OpenAIRE Advance hasta la fecha de fin – 28 de febrero de 2021- y la pertenencia a la entidad legal OpenAIRE. Dentro de ésta última asociación, FECYT participará en algunos de los grupos de trabajo técnicos, así como en consorcios que presentarán propuestas de proyectos de investigación a las convocatorias del programa INFRA-EOSC de Horizonte 2020. Tras haber sido admitidos en la European Open Science Cloud EOSC se **trabaja en coordinación con el Ministerio en definir nuestra participación**

FECYT es National Open Access Desk (NOAD) nacional de OpenAIRE Advance. Como tal, imparte charlas y cursos de formación a investigadores, bibliotecarios, gestores de proyectos y demás profesionales relacionados con la actividad investigadora sobre las políticas de acceso abierto a publicaciones científicas y datos de investigación de la Comisión Europea. Durante 2021, FECYT mantendrá también su pertenencia a la Confederación de Open Access Repositories (COAR)

## BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Empleados en actividades de I+D en España Fuente: Estadística de I+D, 2018. INE (2019)	369.291
<b>Total personas físicas</b>	<b>369.291</b>
OPIs y CSIC ( incluidos todos sus centros)	7
Universidades	84
Organismos Ministeriales	27
Servicios de salud vinculados a instituciones de investigación	11
Servicios de investigación agraria	19
Centros tecnológicos y de investigación	65
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>213</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Garantizar el acceso a la información científica y colaborar en la correcta implantación de la política nacional y europea de acceso abierto</b>	% de indicadores de <i>open science</i> que cumplan las revistas, que aprueben el sello de calidad FECYT en la VII convocatoria de revistas (2 de 8)	25
	Incluir la modalidad de ciencia en abierto e interoperabilidad en infraestructuras digitales institucionales en la convocatoria MDG 2020.	1
	En la elaboración del tercer ranking de revistas con Sello de calidad FECYT % Disminución de las alegaciones recibidas sobre reubicación de las revistas en áreas de conocimiento	20
	Informe avances en 2021 de la Comisión de Open Science	1

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,70	1.219,73
Personal Coordinación	0,69	1.228,50
Técnico	2,82	4.830,84
Técnico Medio	2,65	4.650,75
Administrativo	0,82	1.439,10
<b>Total</b>	<b>7,68</b>	<b>13.368,92</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	3.000
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	415
Otros gastos de la actividad	5.804
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>9.219</b>

**FICHA 9. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico**

LA2. Promover la interoperabilidad de la información científica en las infraestructuras digitales institucionales

Denominación de la actividad	Mejorar la interoperabilidad de las plataformas de información científica e incorporar otros resultados de investigación
Tipo de actividad	Actividad propia / Apoyo a la I+D+I
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Nacional

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD****LA2. Promover la interoperabilidad de la información científica en las infraestructuras digitales institucionales**

La principal línea de trabajo durante 2021, se orientará a impulsar los servicios destinados a apoyar **una mayor visibilidad de la ciencia en español**. Para ello se reforzarán las alianzas estratégicas con Latinoamérica y se trabajará en afianzar los servicios del agregador nacional de repositorios institucionales de acceso abierto RECOLECTA, además de continuar con la consolidación del estándar curricular nacional CVN; como elementos esenciales de un ecosistema nacional de ciencia que apoye y visibilice la ciencia en español.

La reciente unión de **RECOLECTA**, con la Red Federada de Repositorios Institucionales de Publicaciones Científicas Latinoamericana, **LA Referencia**, permitirá que durante 2021 toda la producción científica en acceso abierto publicada por investigadores de habla hispana esté disponible a través de un único punto de entrada, lo que elevará exponencialmente la visibilidad y el potencial impacto de la ciencia en español. FECYT trabajará para garantizar la correcta interconexión de las plataformas y para coordinar las estrategias nacionales de visibilidad de contenidos en acceso abierto en todos los países de América Latina. Para ello será necesario seguir avanzando en el fortalecimiento tecnológico de nuestro agregador nacional de repositorios de acceso abierto mejorando su interoperabilidad con otras plataformas mediante una serie de tareas que, por orden de prioridad, son:

- Incluir un módulo de estadísticas propio para poder medir adecuadamente la visibilidad de la ciencia en español.
- Incluir la recolección de sets datos de investigación como nuevo producto de investigación.
- Acometer las tareas necesarias internas, relacionadas con la seguridad de la información, para que Recolecta pueda cumplir con los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad (ENS).
- Depurar los datos de la plataforma mediante la implementación de un proceso de eliminación de registros duplicados.

- Dotar a RECOLECTA de un comité técnico asesor externo que colaborará con FECYT en el diseño de la estrategia tecnológica de la plataforma.

De forma complementaria, la ciencia en español seguirá siendo apoyada a través del estándar curricular nacional **Curriculum Vitae Normalizado (CVN)**. La solidez de esta plataforma y la implantación de su uso por parte de todos los investigadores nacionales refuerzan enormemente la ciencia en España porque dota de un marco curricular común a todo el personal investigador nacional, simplifica los procesos de acceso a convocatorias en concurrence competitiva y facilita la evaluación de los méritos presentados. En 2021 las principales líneas de trabajo serán:

- Trabajar con la comisión de seguridad de FECYT en la adaptación a también en esta plataforma a los requisitos del Esquema Nacional de Seguridad.
- Incluir en la norma CVN los méritos curriculares relativos a la divulgación científica, la experiencia docente y los hitos curriculares relativos a ciencia en abierto e interoperabilidad como pueden ser la inclusión del identificador de agencia de financiación, vocabularios COAR, métricas alternativas, entre otros.
- Mejorar la calidad del dato en los CVNs de forma que los datos que provengan de proyectos financiados por convocatorias de la AGE se cumplan con información proveniente de fuentes oficiales disminuyendo por tanto las opciones de error al transcribir. Para ello, CVN se conectará con la API del código de proyecto implementada en RECOLECTA que recoge la información de la AEI sobre los proyectos concedidos y no concedidos.
- Continuar con el apoyo a la AEI y a los investigadores en la presentación de sus CVNs durante los periodos de las convocatorias del Plan Estatal y se avanzará en las certificaciones de las instituciones claves para el sistema tanto en importación como en exportación.
- Abordar un estudio para realizar un cambio de imagen de la herramienta del editor con vistas a mejorar su usabilidad y abordar también desde el punto de vista TIC un estudio profundo que permita incorporar los avances de la tecnología TIC a CVN después de 12 años desde su nacimiento.

Además, durante 2021 se quiere llevar a cabo un estudio sobre la capacidad de CVN para ser explotado por las agencias de evaluación, de forma que se puedan mostrar los beneficios de la utilización de CVN dentro de los procesos de evaluación, llegando no solo a la fase de solicitud sino también la mejora en la explotación de los datos de las convocatorias en la fase de seguimiento de los mismos.

Asimismo, se trabajará con el Ministerio de Ciencia e Innovación en la conexión del SICTI con la información disponible en los CVNs de los investigadores que se presentan a sus convocatorias, de forma que les permita conectar la financiación recibida con la producción científica generada por esa financiación a través del uso de los identificadores persistentes.

En 2021 comienza el proyecto europeo “IntelComp”, que coordina FECYT. Se trata de una *Innovation Action* financiada por Horizonte 2020, mediante la que se diseñará, construirá y desplegará una infraestructura digital de información científica que ayude en la elaboración de políticas de ciencia e innovación.

El proyecto, que tiene una duración de tres años, servirá para desarrollar herramientas de análisis basadas en tecnologías del lenguaje que procesen grandes bases de datos en la nube con

supercomputadoras. FECYT organizará la asamblea general del proyecto y se encargará de su gestión administrativa y financiera y de cumplir con sus requisitos de ética. También será responsable de la comunicación y difusión de las actividades del proyecto. Además, FECYT participará en las actividades relacionadas con el diseño de políticas y la obtención de datos.

Por último, en 2021, finalizará FECYT el proyecto “Infraestructuras y Estándares para la Ciencia en Abierto” (INEOS), cuyo objetivo principal es potenciar las infraestructuras nacionales y los estándares de intercambio de información necesarios para una correcta implementación de la política nacional de acceso abierto, hacer posible que esta política se extienda también a datos de investigación, y abrir la puerta a un modelo de ciencia en abierto. El proyecto se ha articulado a través de convenios de colaboración bilaterales entre la FECYT y tres instituciones (CSIC, el ISCIII y el INIA). En 2021 finalizará el último de estos tres convenios entre el ISCIII y FECYT y se dará por concluido el proyecto.

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Empleados en actividades de I+D en España Fuente: Estadística de I+D, 2018. INE (2019)	369.291
<b>Total personas físicas</b>	<b>369.291</b>
OPIs y CSIC (incluidos todos sus centros)	7
Universidades	84
Organismos ministeriales	27
Servicios de salud vinculados a instituciones de investigación	11
Servicios de investigación agraria	19
Centros tecnológicos y de investigación	65
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>213</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Mejorar la interoperabilidad de las plataformas de información científica e incorporar otros resultados de investigación</b>	Potenciar los estándares de interoperabilidad ya definidos en INEOS: Documento de buenas prácticas	1
	Fomentar la recolección de sets datos de investigación en RECOLECTA: % de sets de datos expuestos que estén en recolectados.	100
	Disponer en RECOLECTA de un sistema de métricas alternativas y/o de estadísticas propias: Módulo definido	1
	Dotar a Recolecta de un comité asesor que colabore en el diseño de la estrategia tecnológica de la plataforma: Constitución Comité	1
	Trabajar en la explotación de CVN por parte de las agencias de evaluación: Estudio funcional de una herramienta que potencie la explotación de CVN en la evaluación	1
	Mejorar la usabilidad y rendimiento de CVN: Estudio realizado	1
	Avanzar en la conexión de CVN con RECOLECTA a través de la API del código de proyecto: Estudio realizado	1

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,34	587,93
Personal Coordinación	0,40	702,00
Técnico	5,40	9.288,66
Técnico Medio	1,07	1.877,85
Administrativo	0,21	368,55
<b>Total</b>	<b>7,42</b>	<b>12.824,99</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	15
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	370
Otros gastos de la actividad	200
Inversiones	2
<b>Total</b>	<b>587</b>



**FICHA 10. OE4. Consolidar el acceso al conocimiento científico****LA3. Participar en la medición de la ciencia e innovación**

Denominación de la actividad	Participar en el desarrollo de métricas de ciencia e innovación
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Fomento de la I+D+I
Lugar / Ámbito de desarrollo de la actividad	Ámbito nacional e internacional

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD**

El desarrollo de esta actividad se llevará a cabo en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación y sus unidades dependientes, dando apoyo y soporte a las necesidades que puedan tener.

**LA3. Participar en la medición de la ciencia e innovación**

Esta línea de actuación tiene como objetivos específicos el análisis y la medición de los resultados de la actividad investigadora, así como el apoyo en el seguimiento de las políticas públicas de I+D+I, con el fin de estudiar en profundidad aquellos aspectos clave que contribuyan a mejorar la comprensión y caracterización del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTI).

En el ámbito del análisis de los **indicadores bibliométricos de la producción científica española**, FECYT colaborará con:

1. La Subdirección General de Planificación, Seguimiento y Evaluación del Ministerio de Ciencia e Innovación en la realización de las siguientes tareas:
  - Desarrollo del Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI):
    - Obtención de los códigos de autor del conjunto de los investigadores afiliados a una institución española presentes en las principales bases de datos internacionales de referencias bibliográficas.
    - Identificación de la producción científica de los Investigadores Principales (IPs) de los proyectos presentados a las convocatorias de ayudas a la I+D+I financiados con fondos públicos y recogidas en el Sistema de Información de Ciencia, Tecnología e Información (SICTI), así como en la elaboración de los principales indicadores bibliométricos de estos investigadores.
  - Grupo de Trabajo de Indicadores de la Red de I+D+I:
    - Obtención de los principales indicadores bibliométricos de la producción científica de cada CCAA.
  - Seguimiento de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología:

- Obtención y análisis de los indicadores bibliométricos relacionados con el seguimiento de la EECyT.
2. La Agencia Estatal de Investigación (AEI), a la que apoyará en la medición y evaluación de los indicadores bibliométricos requeridos en las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, así como en todos aquellos análisis bibliométricos que la AEI precise para avanzar en el seguimiento de las actuaciones recogidas en el Plan Estatal.
  3. El Observatorio Mujeres, Ciencia e Innovación, elaborando un análisis de la situación de las mujeres en la producción científica española.
  4. Otros agentes del SECTI que soliciten un análisis ad hoc de los indicadores bibliométricos de la producción científica española tanto en ámbitos temáticos como geográficos específicos y que precisen de un análisis experto de los datos de las publicaciones científicas. En este sentido la FECYT seguirá colaborando, entre otros, con la Generalitat Valenciana, con ASEBIO, con la Red Estratégica de Matemáticas, con el Tribunal de Cuentas (Dpto. de Comunidades Autónomas y Ciudades Autónomas) y con el Real Instituto Elcano.
  5. Países con los que colabora España, analizando la producción científica española en colaboración con Reino Unido, Alemania, Francia y Portugal.

Además, FECYT podrá elaborar otros análisis bibliométricos que, por su actualidad científica, puedan ser de su interés.

En el marco del Observatorio Español de I+D+I (**ICONO**), y en coordinación con la Subdirección General de Planificación, Seguimiento y Evaluación, se continuará con la actualización puntual de los principales indicadores de I+D+I que se recopilarán en una edición renovada del Informe de Indicadores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, y se hará especial hincapié en la difusión de los indicadores mediante nuevos soportes de comunicación digital.

Para finalizar, FECYT seguirá dando **apoyo técnico y administrativo a la Agencia Estatal de Investigación** en la gestión de ayudas concedidas en el marco de las convocatorias del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación y a la Secretaría General de Innovación en la **revisión de informes motivados vinculantes** a efectos del Impuesto de Sociedades.

#### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Usuarios del Observatorio Español de I+D+I, ICONO Fuente: Número de visitas a la página web	50.000
<b>Total personas físicas</b>	<b>150.000</b>
Organismos con los que colaboramos	10
Organismos ministeriales	2
Agencia Estatal de Investigación	1
Comunidades Autónomas	17
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>30</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Participar en el desarrollo de métricas de ciencia e innovación</b>	Actualización de todos los indicadores de ICONO: Número de Indicadores actualizados	100
	Publicación de los principales indicadores del SECTI: Número indicadores representados	50
	Extracción, tratamiento y migración de los indicadores de ICONO: Procedimiento de actualización y tratamiento de los indicadores en el nuevo entorno de trabajo	1
	Identificación de los códigos de autor de los investigadores españoles en las principales bases de datos de referencias bibliográficas: Número de códigos de identificación de investigadores	5.000
	Análisis de la producción científica de los IPs de los proyectos presentados a las convocatorias de ayudas a la I+D+I: Nº de IPs	15.000
	Obtención de los principales indicadores bibliométricos de la producción científica de cada CCAA en el último decenio: Nº de indicadores por CCAA	110
	Cálculo de Impacto Normalizado (IN) de los investigadores de la convocatoria 2020 Severo Ochoa y María de Maeztu de la AEI: Nº de IN obtenidos	500
	Análisis de la colaboración científica entre España y otros países a través de las publicaciones: Nº de informes	4
	Colaboración con agentes del SECTI en análisis bibliométricos de la producción científica española: Número de colaboraciones	5

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,90	1.579,50
Personal Coordinación	0,00	0,00
Técnico	8,95	15.711,64
Técnico Medio	3,24	5.686,20
Administrativo	5,00	8.775,00
<b>Total</b>	<b>18,09</b>	<b>31.752,34</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	13
Gastos de personal	797
Otros gastos de la actividad	159
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>969</b>

**FICHA 11. OE5. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación y situar a las personas en el centro de la estrategia de FECYT**

LA1. Favorecer el desarrollo profesional y el bienestar de las personas

LA2. Desarrollar una estrategia de comunicación interna

LA3. Impulsar la perspectiva de género en ciencia e innovación

Denominación de la actividad	Desarrollo profesional, comunicación interna e impulsar dimensión de género
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

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD**

Bajo este epígrafe se recogen todas las políticas y programas orientados a las personas que forman parte de la Fundación que tienen como objetivo mejorar la motivación, el bienestar, la implicación, la sensación de pertenencia y el desempeño profesional, así como a interiorizar la orientación de servicio hacia el ciudadano. Los valores, la cultura y el desarrollo de las personas que conforman FECYT son los elementos clave para el logro de sus objetivos. Por ello, es estratégico el impulso de políticas y acciones centradas en el desarrollo, reconocimiento y mejora del bienestar.

Por otro lado, FECYT impulsará la perspectiva de género como organización comprometida con el principio de igualdad de género en ciencia e innovación según lo establecido en la nueva Estrategia de Ciencia, Tecnología e Innovación así como con las nuevas prioridades establecidos en el Programa del Espacio Europeo de Investigación e Innovación (ERA) y el programa Horizonte Europa.

Las líneas de actuación para la consecución de este objetivo son las siguientes:

**LA1. Favorecer el desarrollo profesional y el bienestar de las personas**

El objetivo es la generación de un entorno de trabajo que fomente el crecimiento profesional y el bienestar de las personas, garantizando una correcta capacitación, asignación de funciones y una óptima transferencia de las competencias al puesto. Para ello, es necesario identificar el talento y potencial de las personas y definir las acciones de desarrollo más adecuadas, favoreciendo además la mejora de su calidad de vida.

Las actuaciones que se llevarán cabo en 2021 son las siguientes:

Se continuará con la revisión y actualización a la estructura organizativa, incluyendo la **descripción y valoración de los puestos de trabajo**, que servirá de base para realizar a posteriori un análisis de la equidad interna y externa del sistema retributivo actual de la FECYT.

Durante el año 2020 se obtuvo el diagnóstico sobre Igualdad de género en la FECYT, partiendo de la situación actual de la organización (cultura, acceso al empleo, política salarial, formación, promoción,

conciliación y comunicación), pilar sobre el cual se desarrollará en 2021 el **Plan de Igualdad de la Fundación**.

Continuando con el desarrollo de una cultura corporativa de liderazgo, se plantea el diseño participativo del **Modelo de Liderazgo** de FECYT, para la homogenización de los estilos de liderazgo del equipo de directivos y coordinación de la Fundación, con sesiones para el diseño del Modelo, acompañamiento a los líderes, talleres formativos y evaluación 360º del equipo.

Se llevó a cabo un **análisis interno sobre el clima laboral** en la FECYT a finales de 2019, con el objetivo de medir el grado de satisfacción global de los empleados en factores que les afectan en su trabajo. De los resultados, se definió un Plan de mejoras que parte se ha desarrollado en 2020. Durante el 2021, se finalizarán las acciones propuestas, analizando a final de año la evolución con una nueva encuesta de clima organizacional.

Tras conseguir la **certificación EFR** en 2019, como entidad que da respuesta a la gestión de las personas ayudando al equilibrio entre la vida personal y profesional, en 2021 FECYT realizará una auditoría externa como marca el modelo de gestión EFR.

En relación al desarrollo del **Plan de Bienestar**, en 2021 partiendo de los resultados del informe epidemiológico y Test de Salud Total-TST (aspectos fisiológicos y psicosociales) se establecerán acciones de mejora de los riesgos más relevantes que afectan a la salud física y psíquica.

## LA2. Desarrollar una estrategia de comunicación interna

En el marco del **Plan de Comunicación Interna**, cuyo objetivo estratégico es contribuir a crear sentido de comunidad y orgullo de pertenencia, FECYT dará a conocer la información corporativa y la evolución de los proyectos de la organización a través de diferentes canales de comunicación.

En 2021, se continuará con el desarrollo de Desayunos sobre temas de interés profesional y personal, añadiendo otros que se llevarán a cabo en el primer trimestre del año entre la dirección general y los miembros de los distintos departamentos con el objetivo de favorecer la comunicación ascendente y descendente.

Con motivo del 20 aniversario de FECYT en 2021, se producirá un video con distintos testimonios que demuestren la evolución de los empleados en la Fundación a lo largo de estos años.

## LA3. Impulsar la perspectiva de género

En 2021, FECYT tiene previsto realizar las siguientes actividades:

- **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y Día Internacional de la Mujer**

Con motivo de la conmemoración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia” establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas, FECYT proyectará en *streaming* la película documental *Picture a Scientist* y organizará un coloquio posterior. La película, que formó parte de la selección oficial del Festival de Cine de Tribeca 2020, aborda las dificultades que encuentran las mujeres científicas a lo largo de su carrera a través de las experiencias de la bióloga Nancy Hopkins, la química Raychelle Burks y la geóloga Jane Willenbring. El documental también recorre algunos avances logrados en el campo de la igualdad así como nuevas perspectivas para que la ciencia sea más diversa, equitativa y abierta a todos.

Por otra parte, el MUNCYT organizará diversas actividades divulgativas y didácticas asociadas al *Día de la Mujer y de la Niña en la Ciencia* así como al *Día Internacional de la Mujer* como ejemplo del compromiso de la institución con los objetivos de igualdad, transversales al conjunto de sus programas públicos.

Asimismo este compromiso se manifiesta en la selección de los ponentes y participantes en los ciclos de conferencias que organiza el museo, buscando la paridad de géneros; en la incorporación de mujeres en la labor de comisariado de las exposiciones y actividades organizadas por el museo, y especialmente en destacar las aportaciones de las científicas en dichas exposiciones y actividades asociadas.

- **Apoyo al Observatorio de Mujer en Ciencia e Innovación**

FECYT colaboración en la organización del congreso internacional que tendrá lugar en Septiembre de 2021. Para ello participará en el comité organizador local apoyando a la unidad de Mujer y Ciencia tanto con el programa científico como con la parte de organización y logística del evento.

Además, en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación, FECYT seguirá profundizando en los indicadores de género de la producción científica española.

- **Proyecto europeos de H2020 con perspectiva de género**

FECYT continuará participando en proyectos europeos relacionados con género apoyando al Ministerio y la Agencia Estatal de Investigación: GENDER-NET PLUS – Promoting Gender Equality, GENDERACTION PLUS – Gender Equality in the ERA Community to Innovate Policy Implementation y el proyecto SUPERA - Supporting the Promotion of Equality in Research and Academia. Como socio, FECYT continua con: GEARING ROLES - Gender equality actions in research institutions to transform gender roles.

Respecto a la integración de la perspectiva de género en todos los proyectos de FECYT, tras realizar la conceptualización de un listado con los criterios que deben tener todos los proyectos de FECYT este año se probará en un piloto la implementación en las distintas fases del ciclo de vida de los proyectos: diseño y justificación; implementación y evaluación y seguimiento. El piloto servirá para establecer recomendaciones y guías para las actividades en FECYT.

## **BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD**

Tipo	Número
Empleados	140
<b>Total personas físicas</b>	<b>140</b>
OPIs y CSIC ( incluidos todos sus centros)	7
Universidades	84
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>91</b>

## **OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD**

Actividad	Indicador	Cantidad prevista
<b>Favorecer el desarrollo profesional y el bienestar de las personas</b>	Favorecer y mejorar el clima organizacional: Desarrollo 60% de acciones de mejora tras encuesta de clima organizacional 2019	60
	Lanzamiento de encuesta clima organizacional y comunicación interna "Voz del empleado 2021"	1
	Creación del Modelo de Liderazgo FECYT: Desarrollo acciones para implantación de un Modelo de Liderazgo en FECYT	1
	Actualización de descripción de puestos de trabajo: formalizada y aprobada	1
	Valoración de puestos de trabajo realizada	1
	Plan de Igualdad: diseñado y aprobado	1
	Plan de conciliación (EFR): Auditoría bienal sello EFR superada	1
	Ejecución total de las acciones propuestas del Plan de Bienestar	100
<b>Desarrollar una Estrategia de Comunicación Interna</b>	Nº Desayunos FECYT	4
	Nº de Desayunos DG-Departamentos/Unidades	8
	Nº Encuentros de trabajo	4
	Nº Boletines internos	18
<b>Impulsar la perspectiva de género</b>	Organización del Congreso internacional (evento realizado)	1
	Realización de los hitos de los proyectos programados para 2021 (% grado cumplimiento)	1
	Implementar el listado de criterios de perspectiva de género en una selección de proyectos (% grado de cumplimiento)	100



## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	0,90	1.579,50
Personal Coordinación	0,00	0,00
Técnico	4,15	7.147,46
Técnico Medio	2,55	4.475,25
Administrativo	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>7,60</b>	<b>13.202,21</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	486
Otros gastos de la actividad	144
Inversiones	0
<b>Total</b>	<b>630</b>

## FICHA 12. OE6. Gestión operativa y sostenibilidad

LA1. Metodología común de gestión de proyectos y transformación digital

LA2. Potenciar la cultura de la sostenibilidad y alianzas estratégicas

Denominación de la actividad	Planificación organizativa, gestión de proyectos y sostenibilidad
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

### DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD

#### LA1. Metodología común en la gestión de proyectos y transformación digital

##### Sistema de gestión de calidad

Durante 2021 se procederá a la elaboración del **nuevo plan estratégico** de FECYT para los próximos tres años (2022-2024). El contexto de la nueva Estrategia Española para la Ciencia, Tecnología y la Innovación (EECTI), así como el contexto internacional con las nuevas prioridades del Espacio Europeo de Investigación (ERA) hacen necesarios elaborar un nuevo plan estratégico a futuro de FECYT.

Se llevará a cabo una segunda **autoevaluación siguiendo el modelo de calidad total EFQM**. Esta autoevaluación proporcionará un diagnóstico de la situación actual de FECYT relativa a la excelencia en la gestión y concretamente en las áreas de mejora definidas en la primera autoevaluación (liderazgo y personas, estrategias y planes de actuación, sistema de calidad y gestión de proyectos e imagen y notoriedad). A través de este diagnóstico se identificarán los puntos fuertes y áreas de mejora de la Fundación, elaborando un plan de acción que permitirá continuar mejorando en la calidad de los proyectos y servicios ofrecidos por la FECYT.

Con el objetivo de mejorar la **gestión de proyectos** de FECYT, en 2021 se implantará la nueva metodología de trabajo en el proceso de gestión de riesgos, en al menos el 40% de los proyectos clave de la Fundación, realizando un seguimiento y evaluación de su funcionamiento para incorporar las mejoras o adaptaciones que sean necesarias.

##### Transformación digital

FECYT continuará desarrollando el Plan de Transformación Digital de FECYT, liderado por el Departamento de Tecnología y Sistemas, en coordinación y colaboración con todas las áreas operativas de FECYT y en coordinación con la Subsecretaría de Ciencia e Innovación especialmente para la implantación para los servicios de la Secretaría General de la Administración de Digital.

- **Transformación de los procesos de gestión internos en electrónicos:**
  - **Definición e implantación de una política de gestión documental electrónica.** El objetivo es sentar las bases de una adecuada gestión documental en el marco de la administración electrónica, siguiendo las directrices de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de Gestión de Documentos Electrónicos. Esta política contemplará la inclusión de estrategias comunes, tanto organizativas como técnicas, con referencias a medidas concretas como la clasificación documental, formación de expedientes y/o periodos de conservación de los documentos.
  - **Racionalización en la gestión del archivo y almacenamiento de la información.** El objetivo es racionalizar el uso de los sistemas de almacenamiento de la información, siguiendo las pautas definidas en las políticas de seguridad y de gestión documental.
- **Desarrollo del puesto de trabajo digital:**
  - **Consolidación de las herramientas colaborativas de trabajo en equipo,** ampliando las funcionalidades de la solución implantada, Microsoft TEAMS, como la integración con el sistema telefonía y con la nueva intranet que se desarrollará en 2021, e implantando una solución de virtualización de salas que facilite la participación en reuniones, sesiones de formación, etc.
  - **Renovación de la intranet corporativa** para su actualización tecnológica y la incorporación de nuevas funcionalidades para la gestión de procesos internos.
  - **Actualización y renovación del sistema de gestión de RRHH** con la puesta en marcha de un nuevo portal del empleado que incorporará nuevos canales de comunicación y funcionalidades, integrando todos los servicios de gestión del personal.
- **Proveer servicios públicos digitales adaptados a las nuevas tecnologías.** En 2021 se continuará trabajando para implantar determinadas soluciones y servicios tecnológicos del Catálogo de servicios de la Secretaría General de Administración Digital (GEISER, ACCEDA, @Clave), que permitirán mejorar la tramitación electrónica de los procesos operativos de la FECYT, tanto internos como externos.  
  
También se consolidará el uso de la aplicación de notificaciones electrónicas, Notific@, realizándose la integración con las aplicaciones para la gestión de convocatorias.
- **Garantizar la seguridad de los sistemas de información de FECYT.** Dentro del modelo de ciclo continuo para la mejora de la Gestión de la Seguridad de la Información y cumplimiento normativo de los sistemas de información de FECYT, en 2021 se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:
  - **Sistema de gestión de seguridad de la información:** en 2021 se verificará el cumplimiento de las medidas del Esquema Nacional de Seguridad, a través de la realización de una auditoría externa del sistema.
  - **Plan de Concienciación de seguridad de la información:** se llevará a cabo su actualización para la formación y concienciación en materia de seguridad a todos los empleados.

- **Publicación de la información disponible para ciudadanos y empresas y favorecer su reutilización.** Con el objetivo de incrementar la usabilidad y la publicación de la información generada por la actividad de FECYT, en 2021 se realizará una revisión de la información gestionada por las distintas unidades de FECYT con el propósito de analizar qué datos podrían ser de utilidad para su publicación y reutilización.

## LA2. Potenciar la cultura de la sostenibilidad y alianzas estratégicas

El trabajo en la sede de Alcobendas del MUNCYT se centrará en **recuperar y consolidar las líneas de ingresos propios**, principalmente las actividades divulgativas y educativas de FECYT que generan un retorno económico y los ingresos derivados de la cesión de espacios para uso privativo, que el pasado año quedaron especialmente afectadas por la crisis sanitaria.

Se continuará con la línea establecido ya en años anteriores de **participar como socios en proyectos europeos de convocatorias competitivas**, alineadas con las áreas estratégicas para contribuir a la consecución de los dos objetivos clave de la FECYT: promover la ciencia abierta e incrementar el valor público de la ciencia y la innovación.

En la línea del fomento de las **colaboraciones y alianzas**, especialmente con el sector público, en 2021 se continuará prestando apoyo y colaborando con el Ayuntamiento de Alcobendas, destacando la planificación para la mejora de las instalaciones de la sede de Alcobendas, como la reforma de la cubierta o el parking.

### BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Empleados	140
<b>Total personas físicas</b>	<b>140</b>
OPIs y CSIC ( incluidos todos sus centros)	7
Universidades	84
<b>Total personas jurídicas</b>	<b>91</b>

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Desarrollar una metodología común de gestión de proyectos y transformación digital</b>	Gestión de calidad: Elaboración del nuevo plan estratégico	1
	Implantación de la metodología de gestión de riesgos: Implantación en al menos el 40% de proyectos clave	40
	Autoevaluación EFQM: Plan de acción de medidas de mejora: elaborado	1
<b>Desarrollar una metodología común de gestión de proyectos y transformación digital</b>	Transformar los procesos de gestión internos en electrónicos: Política de gestión documental electrónica: elaborada	1
	Política de gestión documental electrónica: implantada en los procesos de contratación y financiero	1
	Gestor documental: implantado	1
	Mejoras en la gestión de archivo y almacenamiento: mejoras implantadas	4
	Desarrollar el puesto de trabajo digital: Integración M.Teams con telefonía realizada	1
	Solución de virtualización de salas implantada	1
	Proveer servicios públicos digitales adaptados a las nuevas tecnologías: Herramientas GEISER y ACCEDA funcionando en producción	1
<b>Desarrollar una metodología común de gestión de proyectos y transformación digital</b>	Garantizar la seguridad de los sistemas de información de FECYT: Porcentaje de implantación de políticas y medidas de seguridad	75
	Auditoria ENS realizada: plan de acción de mejora elaborado	1
	Plan de Concienciación: sesiones de formación realizadas	2
	Publicación y reutilización de la información: Análisis de información reutilizable: realizado	1
<b>Potenciar la cultura de la sostenibilidad y alianzas estratégicas</b>	Participar como socios en proyectos de convocatorias competitivas	4

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	1,24	2.176,20
Personal Coordinación	0,13	228,15
Técnico	5,29	9.178,84
Técnico Medio	0,74	1.298,70
Administrativo	1,15	2.018,25
<b>Total</b>	<b>8,55</b>	<b>14.900,14</b>

## PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	490
Otros gastos de la actividad	793
Inversiones	61
<b>Total</b>	<b>1.344</b>

<b>Ficha 13 - Servicios generales</b>	
Denominación de la actividad	Servicios Generales
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

### **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD**

En los servicios generales se contemplan aquellas actividades de carácter transversal, realizadas por el personal de la Dirección General y Gerencia, que no son directamente imputables a los programas de actuación definidos en las fichas anteriores.

El objetivo de los servicios generales de FECYT es asegurar su correcto funcionamiento, ajustándose a la regulación y normativa que le aplica como fundación del sector público. Se responsabilizan de la gestión contable y financiera, la coordinación de viajes, además de los pagos, administración, custodia, conservación y defensa de los bienes de la Fundación, dirigen los recursos humano y supervisan la suscripción de contratos, convenios y en general todo tipo de acuerdos.

En 2021 se continuarán los trabajos de definición e implantación del sistema de gestión documental único de FECYT, procediendo a realizar la adaptación de los procesos del área financiera y de contratación. Con el objetivo de favorecer la gestión al cambio, se dará difusión de las implicaciones que conlleva la gestión documental a través de píldoras formativas y guías de aplicación.

Adicionalmente, se trabajará en la puesta en marcha de las mejoras identificadas en el proceso de revisión del sistema de control interno. Concretamente, se realizará un diagnóstico de cumplimiento de los procesos de control interno y se reforzará la formación de los empleados en los mismos, para garantizar una mejora en la cultura de cumplimiento de la Fundación, la eficacia de los procesos y la alineación con los valores, principios y normas de conducta establecidos.

En relación al cumplimiento de la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en 2021 se continuarán implantando las mejoras identificadas en la auditoria de cumplimiento realizada en el último trimestre del ejercicio 2019 y recogidas en el correspondiente Plan de Acción. En el segundo semestre de 2021 se realizará una auditoria para verificar el nivel de cumplimiento e implantación de las acciones realizadas, permitiendo identificar nuevas áreas de mejora.

Finalmente, continuando con las actuaciones realizadas en 2020 para la revisión del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a la norma ISO 45001:2018, en el año 2021 se implantarán las mejoras detectadas en la auditoría interna del sistema.

## BENEFICIARIOS DE LA ACTIVIDAD

Tipo	Número
Empleados	<b>140</b>
<b>Total personas físicas</b>	140

## OBJETIVOS E INDICADORES DE LA ACTIVIDAD

Objetivo	Indicador	Cantidad prevista
<b>Cumplimiento de la normativa contable y financiera</b>	Informe de auditoría de Cuentas Anuales sin salvedades	1
<b>Adaptación a la LO 3/2018, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales</b>	Plan de acción de medidas prioritarias identificadas en la auditoría de protección de datos realizada en el último trimestre de 2019: % de medidas implantadas	90
	Auditoría de cumplimiento de normativa de protección de datos: plan de acción de medidas de mejora elaborado	1
<b>Revisión del sistema de control interno</b>	Plan de acción de mejoras a implantar en el sistema de control interno: % de medidas implantadas	90
	Diagnóstico de cumplimiento realizado	1
	Sesiones de formación a empleados	4
<b>Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo</b>	Plan de acción de medidas de mejora: % de medidas de mejora implantadas	70

## RECURSOS HUMANOS

Tipo	Número	Número horas/año
Director	2,28	4.001,38
Personal Coordinación	2,17	3.808,35
Técnico	4,18	6.897,90
Técnico Medio	5,60	9.792,88
Administrativo	0,06	105,30
<b>Total</b>	<b>14,29</b>	<b>24.605,81</b>



**PRESUPUESTO (MILES DE EUROS)**

Gastos/Inversiones	Importe
Gastos por ayudas y otros	0
Aprovisionamientos	0
Gastos de personal	904
Otros gastos de la actividad	452
Inversiones	33
<b>Total</b>	<b>1.389</b>

## ANEXO 2: PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR 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	Total
Gastos por ayudas y otros	20	30	3.250	0	0	0	0	3.000	15	0	0	0	0	6.315
a) Ayudas monetarias	20	30	3.250	0	0	0	0	3.000	15	0	0	0	0	6.315
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	11	17	8	20	0	7	0	0	0	13	0	0	0	76
Gastos de personal	569	311	764	654	147	593	886	415	370	797	486	490	904	7.386
Otros gastos de la actividad	314	367	565	1.747	24	75	124	5.804	200	159	144	793	452	10.768
Amortización del inmovilizado														0
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado														0
Gastos financieros														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
<b>Subtotal gastos</b>	<b>914</b>	<b>725</b>	<b>4.587</b>	<b>2.421</b>	<b>171</b>	<b>675</b>	<b>1.010</b>	<b>9.219</b>	<b>585</b>	<b>969</b>	<b>630</b>	<b>1.283</b>	<b>1.356</b>	<b>24.545</b>
Inversiones (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	0	0	0	144	0	0	0	0	2	0	0	61	33	240
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico														0
Cancelación de deuda no comercial														0
<b>Subtotal inversiones</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61</b>	<b>33</b>	<b>240</b>
<b>TOTAL RECURSOS PREVISTOS A EMPLEAR</b>	<b>914</b>	<b>725</b>	<b>4.587</b>	<b>2.565</b>	<b>171</b>	<b>675</b>	<b>1.010</b>	<b>9.219</b>	<b>587</b>	<b>969</b>	<b>630</b>	<b>1.344</b>	<b>1.389</b>	<b>24.785</b>

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

Ingresos (miles de euros)	2021	2020	%
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio			
Ventas y prestación de serv. de las actividades propias	5.678	5.760	-1%
Ingresos de la actividad mercantil			
Subvenciones del sector público	19.030	17.691	8%
Aportaciones privadas	50	10	405%
Otros tipos de ingresos	26	26	0%
<b>TOTAL RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER</b>	<b>24.785</b>	<b>23.487</b>	<b>6%</b>