

MISIONES CDTI

- Informe BIOVEGEN -



CDTI

Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial

@CDTIoficial

10 años
biovegen

Versión 14 febrero 2020

ÍNDICE:

1. ANTECEDENTES

2. PROGRAMA MISIONES CDTI

3. OBJETIVOS DE LAS MISIONES CDTI

4. CARACTERÍSTICAS DE LA CONVOCATORIA

1. ANTECEDENTES

El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 constituye el instrumento de programación que permite desarrollar, financiar y ejecutar las políticas públicas de la Administración General del Estado en materia de fomento y coordinación de la I+D+i. El Plan se articula a través de **cuatro programas estatales** que se desarrollan a través de **subprogramas con objetivos específicos** y que incluyen las ayudas públicas estatales, anuales y plurianuales, dedicadas a actividades de I+D+i que se otorgan a través de convocatorias en régimen de concurrencia competitiva.

Dentro del **Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+i** se encuentra el **Subprograma Estatal de I+D+i Empresarial**, del que el CDTI es el principal responsable. Este Subprograma incluye, entre otras actuaciones, el lanzamiento de **Iniciativas Estratégicas Sectoriales de Innovación Empresarial** definidas como grandes iniciativas estratégicas, intensivas en I+D+i, que incorporen las tendencias, desarrollos y retos científico-técnicos más recientes para identificar y resolver los desafíos a los que se enfrentan, en un futuro, sectores productivos críticos para la economía española y para la generación de empleo, que se desarrollarán en colaboración público-privada.

En este contexto, desde CDTI **se comenzó a diseñar el programa Misiones CDTI**, iniciativa verticalizada con la que se quería dar apoyo desde la I+D a la industria española para alcanzar una serie de grandes retos multi-sectoriales y multi-tecnológicos que den respuesta a problemáticas de la sociedad y la industria de nuestro país. Para ello, CDTI elaboró un primer esquema del Programa con cinco grandes retos o Misiones que se definen como grandes paraguas temáticos (retos). Para terminar de definir dicho Programa y concretar los objetivos de las Misiones, CDTI solicitó la colaboración de la industria para incorporar la opinión de expertos externos, de tal forma que el instrumento contemple el punto de vista de los potenciales beneficiarios. Esta colaboración se materializó a través de 5 mesas de trabajo dedicadas a cada una de las misiones de la iniciativa. Concretamente, el 14 de mayo de 2019 se celebró la mesa de trabajo dirigida específicamente a la **Misión 3: Una gran industria agro-alimentaria sostenible y saludable** y en la que BIOVEGEN participó activamente junto a otras Plataformas Tecnológicas Españolas (Vino, Agua, Mercados Biotecnológicos, Food for Life-industria alimentaria). Posteriormente, desde BIOVEGEN se aportó un documento recogiendo su análisis y propuestas para la Misión 3.

2. PROGRAMA MISIONES CDTI

Es un programa destinado a financiar grandes iniciativas estratégicas de I+D, realizadas por una agrupación de empresas, con participación relevante de organismos de investigación, centros tecnológicos y universidades, que tengan como objetivo contribuir al desarrollo de las cinco misiones identificadas en la convocatoria, por su gran relevancia para los retos futuros de España.

Las cinco misiones identificadas son:

- Energía segura, eficiente y limpia para el siglo XXI
- Movilidad sostenible e inteligente
- Impulsar un gran sector agro-alimentario sostenible y saludable
- Impulsar a la industria española en la revolución industrial del siglo XXI
- Dar respuesta sostenible a las enfermedades y necesidades derivadas del envejecimiento

A través de estas misiones, este programa busca dar respuesta al gran reto global que supone el cambio climático, la transición energética, así como el impulso de la sostenibilidad en su sentido más amplio en ámbitos relevante como la movilidad, la agricultura o la industria, en consonancia con algunos de los objetivos de desarrollo sostenible planteados por Naciones Unidas en la Agenda 2030. Por último, aborda un reto específico de la sociedad española como son los problemas derivados del cambio demográfico y el envejecimiento de la población.

3. OBJETIVOS DE LAS MISIONES CDTI

1. ENERGÍA SEGURA, EFICIENTE Y LIMPIA PARA EL SIGLO XXI	
Objetivos	Impulsar la descarbonización de la economía española para reducir drásticamente la emisión de gases contaminantes (CO ₂ , NO ₂ , etc.), así como la dependencia energética de combustibles fósiles de España mediante la inversión en 1+D en energías renovables y sostenibles.
Ámbitos de mejora	• Bases tecnológicas (piloto validado en laboratorio) para reducir de forma muy significativa el coste de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables. • Bases tecnológicas (piloto validado en laboratorio) para reducir de forma muy significativa el coste de almacenamiento estacionario de energía de fuentes renovables, con independencia del vector de almacenamiento utilizado. • Tecnologías para la integración de renovables a través del desarrollo de una red energética más eficiente, flexible e inteligente, que permita una mejor gestión de los picos de demanda mediante sistemas inteligentes, así como la mejor gestión e integración de prosumidores en las redes.
2. MOVILIDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE	
Objetivos	Facilitar la evolución y transformación del sector del transporte en sentido amplio basado en la sostenibilidad, la descarbonización y la drástica reducción de emisiones, con especial atención a aspectos como la movilidad autónoma y la electro-movilidad y nuevos sistemas de gestión integrada de transporte inter-modal que complementen las tecnologías citadas, así como nuevos sistemas de movilidad urbana o interurbanas que puedan coexistir con los tradicionales.
Ámbitos de mejora	• Obtener un prototipo funcional en entorno relevante (TRL 5) de vehículo autónomo (equivalente a clase 3 o 4 en coches autónomos), así como sistemas de gestión de infraestructuras y comunicaciones para parques de vehículos autónomos, con independencia del sector. • Mejora significativa de la densidad energética y el coste de sistemas de almacenamiento energético en vehículos eléctricos. • Desarrollo de sistemas e infraestructuras de recarga avanzadas para parques de vehículos de todo tipo. • Eliminación o reducción de las emisiones de vehículos de todo tipo e impulso de modelos de movilidad que contribuyan a este objetivo.
3. IMPULSAR UN GRAN SECTOR AGRO-ALIMENTARIO SOSTENIBLE Y SALUDABLE	
Objetivos	Convertir al sector agroalimentario español en una fuente de innovación capaz de hacer frente a los retos del cambio climático y contribuir activamente a una alimentación saludable y de menor impacto medioambiental.
Ámbitos de mejora	• Impulso de una agricultura sostenible que mejore el rendimiento de las cosechas, reduzca el consumo de agua y nutrientes, así como el de fitosanitarios. • Desarrollo de variedades vegetales adaptadas a los retos del cambio climático, y resistentes a plagas emergentes. • Elaboración sostenible y de menor impacto medioambiental de productos e ingredientes de carácter funcional que contribuyan a reducir la incidencia y morbilidad de enfermedades prevenibles de alto impacto social relacionadas con la dieta.
4. IMPULSAR A LA INDUSTRIA ESPAÑOLA EN LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL DEL SIGLO XXI	
Objetivos	Desarrollo de investigaciones avanzadas en ámbitos que posibiliten novedades disruptivas para la industria que impacten de manera transversal y elevada en su sostenibilidad y generen mayor competitividad y eficiencia.
Ámbitos de mejora	• Desarrollos para una producción industrial orientada a la personalización, a la calidad total y elevada productividad, que integre de forma adecuada sistemas robóticos y trabajadores humanos. • Protección de industrias que incorporan novedades basadas en sistemas de información interconectados y susceptibles de ataques. • Desarrollos para una producción industrial sostenible y eficiente en todos los eslabones de la cadena (materias primas, productos intermedios, productos finales y residuos) que garantice sistemas eficaces de reciclado y valorización de residuos industriales.
5. DAR RESPUESTA SOSTENIBLE A LAS ENFERMEDADES Y NECESIDADES DERIVADAS DEL ENVEJECIMIENTO	
Objetivos	Desarrollar iniciativas de 1+D ambiciosas que permitan a la industria tecnológica de la salud española contribuir a dar respuesta sostenible a los problemas funcionales, de dependencia y fragilidad derivados del envejecimiento de la sociedad española, al tiempo que permitan crecer, ser más competitiva y reforzar la posición de liderazgo de la sanidad española.
Ámbitos de mejora	• Desarrollar métodos diagnósticos orientados a la identificación precoz de enfermedades derivadas de procesos degenerativos, no tumorales, propios del envejecimiento, con el fin de poder modificar su historia natural y retrasar la discapacidad derivada de su evolución. • Avanzar en el tratamiento de enfermedades de alto impacto en la sociedad derivadas de procesos degenerativos, no tumorales, propios del envejecimiento incluyendo el desarrollo de tecnologías sanitarias, nuevos equipos y/o elementos de soporte al paciente que permitan ofrecer alternativas a aquellas personas con opciones terapéuticas limitadas o inexistentes, así como aquellas tecnologías que permitan reducir o retrasar el grado de dependencia. • Monitorización, seguimiento y gestión de procesos degenerativos, no tumorales, propios del envejecimiento y las necesidades de la población anciana frágil apoyándose en las TIC (salud digital), con un uso inteligente de los datos.

4. CARACTERÍSTICAS DE LA CONVOCATORIA

CONVOCATORIA MISIONES CDTI	
Tipo de convocatoria	Ayudas destinadas a Iniciativas Estratégicas Sectoriales de Innovación Empresarial Financiar grandes iniciativas estratégicas de I+D, realizadas por una agrupación de empresas, con participación relevante de organismos de investigación, centros tecnológicos y universidades, que tengan como objetivo contribuir al desarrollo de las cinco misiones identificadas en la convocatoria, por su gran relevancia para los retos futuros de España. Apoyo a grandes iniciativas estratégicas, intensivas en I+D y desarrolladas en colaboración público privada, que incorporen las tendencias y retos científico-técnicos más recientes para identificar y resolver los desafíos de sectores productivos críticos para la economía española.
Presupuesto 2019	70 M€ (Grupo I: 60 M€ I Grupo II: 10 M€) Procedencia de fondos: CDTI, no FEDER (facilita la evaluación)
Financiación	Subvención hasta los límites de intensidad máximos: 65% Gran Empresa, 75% Mediana Empresa y 80% Pequeña Empresa.
Características generales	• Para cada una de las cinco "Misiones Ciencia e Innovación" propuestas existen tres o cuatro ámbitos concretos de mejora que acotan el reto global propuesto. • Los proyectos deberán plantearse objetivos orientados a la resolución de uno o más de estos ámbitos de mejora, pudiéndose plantear objetivos adicionales complementarios, siempre que sean coherentes con la misión seleccionada. • La empresa deberá establecer tres indicadores cuantitativos que reflejen los resultados generales de los objetivos del proyecto. El grado de cumplimiento de estos tres indicadores modulará la cuantía de la ayuda finalmente percibida.

Tipos de Proyectos	GRUPO I— GRANDES EMPRESAS	Dotación presupuestaria: 60 M € Características de los proyectos: • 5-10 M€/proyecto • Presu mínimo por empresa: 175.000 € • Duración: 3-4 años. Inicio en 2020 • Liderados por grandes empresas • Al menos una pyme • Consorcio: 3-8 socios • Investigación industrial mínima del 85% del presupuesto elegible • Mínimo 20% Subcontratación Organismos Públicos de Investigación o Centros Tecnológicos privados
	GRUPO II-PYMES	Dotación presupuestaria: 10 M € Características de los proyectos: • 1,5-3 M€/proyecto • Presu mínimo por empresa: 175.000 € • Ningún participante puede ser responsable de más del 50% del presupuesto elegible del proyecto. • Duración: 2-3 años • Liderados por medianas empresas • Consorcio: 3-6 socios • Todos los socios han de ser pymes • Investigación industrial mínima del 60% del presupuesto elegible • 15% Subcontratación Organismos Públicos de Investigación o Centros Tecnológicos privados
Costes elegibles	Costes de personal, costes de instrumental y material inventariable, costes de investigación contractual, conocimientos técnicos y patentes adquiridas a precios de mercado, gastos generales y gastos de explotación adicionales que deriven directamente del proyecto y el gasto del informe de auditor.	
Fechas	Cierre: 15 abril 2020 12 h (hora peninsular)	
Texto completo	https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-B-2020-6236	