

## Programa Misiones CDTI: resumen de sus principales características

Las misiones **son iniciativas de I+D plurisectoriales y pluritecnológicas**, aunque dependiendo de la naturaleza de su objetivo-guía se centran más en un ámbito de actividad u otro.

La propuesta del CDTI es lanzar un **programa de subvenciones para financiar grandes proyectos consorciados, principalmente, de investigación industrial**, que contribuyan a resolver alguno de los problemas planteados en las misiones.

**Las cinco misiones diseñadas se definen como grandes paraguas temáticos (retos) bajo los cuales se concretan unos sub-objetivos específicos** para los proyectos que se quieren impulsar a través de este programa.

1. **Energía segura, eficiente y limpia para el siglo XXI:** impulsar la I+D y el desarrollo tecnológico de las fuentes de energía renovables tanto en lo referente a generación como la acumulación y facilitar la sustitución de energías convencionales y las implementación de las renovables en todos los sectores y ámbitos usuarios de energía, singularmente en el transporte y la industria, buscando una drástica reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> y de la dependencia energética exterior de España.
  - Tecnologías para la reducción del coste de generación de energía renovable
  - Tecnologías para la reducción del coste de almacenamiento de energía
  - Desarrollo de una nueva generación de biocarburantes
2. **Movilidad sostenible e inteligente para el siglo XXI:** facilitar la evolución y transformación del sector del transporte en su sentido más amplio en uno nuevo basado en la sostenibilidad y un menor consumo de energía, y a título indicativo tecnologías como la electromovilidad y la movilidad autónoma. También se considera relevante impulsar el desarrollo de nuevos sistemas de movilidad urbana que puedan coexistir con los tradicionales.
  - Tecnologías para la eliminación o reducción de las emisiones de los vehículos
  - Tecnologías para el desarrollo del vehículo autónomo clase 3 de gama media
  - Sistemas de gestión de infraestructuras y comunicaciones para un parque de vehículos
3. **Una gran industria agro-alimentaria sostenible y saludable:** modernizar la industria alimentaria española para atender las más recientes tendencias alimentarias que caracterizan a las sociedades modernas como el creciente consumo de alimentos funcionales y ecológicos incorporando las últimas herramientas tecnológicas a lo largo de toda la cadena alimentaria, garantizando la calidad del producto final, la sostenibilidad

en sus actuaciones y adoptando una posición de respeto con el medio ambiente.

- Producción primaria sostenible y de calidad que minimice el consumo de recursos hídricos y energéticos, así como la generación de residuos
- Valorización de los residuos generados en la producción primaria
- Elaboración de productos e ingredientes de carácter funcional, así como estrategias alimentarias que reduzcan la incidencia de enfermedades de alto impacto en la sociedad relacionadas con la dieta
- Procesos, equipamiento y productos que mejoren la seguridad alimentaria en toda la cadena productiva, reduzcan el uso de aditivos y prolonguen la vida útil de los alimentos.

4. **Una industria y una economía digital, competitiva y sostenible:** impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación de la industria y la economía española explorando las posibilidades que ofrecen las tecnologías TIC, Internet, 5G y comunicaciones móviles avanzadas, etc. con el objetivo de mejorar la productividad y la competitividad de las empresas, al tiempo que se asegura la ciber-seguridad industrial, se impulsa la sostenibilidad energética y la economía circular en todas sus actuaciones.

- Desarrollo de aplicaciones específicas que cubran necesidades no cubiertas actualmente, que precisen del estándar 5G de comunicaciones avanzadas
- Tecnologías para la protección digital de las empresas, así como la imagen digital del ciudadano
- Producción industrial sostenible que minimice residuos y emisiones.

5. **Una gran industria para la salud de la sociedad española:** desarrollar iniciativas de I+D ambiciosas para facilitar que los diferentes sectores/áreas tecnológicas que integran la industria de la salud española aporten propuestas de valor que les permitan crecer y ser más competitivas al tiempo que contribuyen a reforzar la posición de liderazgo de la sanidad pública española y hacen posible dar respuestas a los nuevos problemas de la sociedad española como el envejecimiento y les enfermedades asociadas o la creciente prevalencia del sobrepeso y la obesidad sin abandonar la atención a otras más tradicionales como el cáncer.

- Profundizar el desarrollo de tecnologías, herramientas de secuenciación del genoma humano, infraestructuras y recursos de computación que permitan un mejor manejo de datos de pacientes para facilitar el desarrollo de la medicina personalizada
- Desarrollo de tecnología que permita avanzar en el conocimiento de las bases genéticas y moleculares de enfermedades de alto impacto en la sociedad española –oncológicas, neurodegenerativas, autoinmunes y metabólicas- y que facilite el desarrollo de procedimientos diagnósticos y terapéuticos eficaces y seguros.
- Desarrollo de terapias avanzadas, basadas en genes, células o tejidos que permitan ofrecer alternativas a pacientes con enfermedades con opciones terapéuticas limitadas o inexistentes.

## Caracterización de los proyectos

Son elementos básicos caracterizadores de los proyectos de Misiones CDTI:

- ✓ **Proyectos de subvención hasta el máximo permitido por la UE.**
- ✓ **Proyectos con elevado nivel de cooperación.** Una amplia cooperación (cooperación de empresas con centros generadores de conocimiento; entre empresas; con entidades extranjeras...) es clave. La ambición de las misiones implica la necesidad del desarrollo de los proyectos en **consorcios**.
- ✓ **Serán proyectos de elevada dimensión (presupuestos superiores a 5 M€) liderados por grandes empresas.** La dimensión de los proyectos debe ser elevada en consistencia con la ambición de los objetivos de los proyectos y de los proyectos. Se plantea realizar una **reserva presupuestaria para proyectos de menor dimensión liderados por medianas empresas**.
- ✓ Los proyectos serán fundamentalmente de **investigación industrial**.
- ✓ Se priman en la evaluación los **proyectos multidisciplinares** para facilitar el intercambio de habilidades y conocimientos entre empresas de diferentes sectores participantes.
- ✓ Se priman en la evaluación los **proyectos que asuman el compromiso de generar conocimiento compartible entre los participantes de la Misión** (Ej. *main findings papers* de difusión entre participantes en cada misión): cooperación más allá del proyecto; así como aquellos que generen efectos de desbordamiento hacia el conjunto de la economía.