



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| **uma.es**

Integrantes del grupo 7A.

Marcos Hidalgo Baños

marcos_hidalgo_banos@uma.es

Juan Cubo Bravo


juancubo@uma.es

Carlos Marfil Barranco

carlosmarfilbarranco@uma.es

Alejandro Bermúdez Aviñón

alejandroba@uma.es



**Programa estatal de ayudas de impulso
al liderazgo empresarial en I+D**

1. Breve introducción al Plan Estatal

El **Programa Estatal para catalizar la innovación y el liderazgo empresarial** busca fomentar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito empresarial.

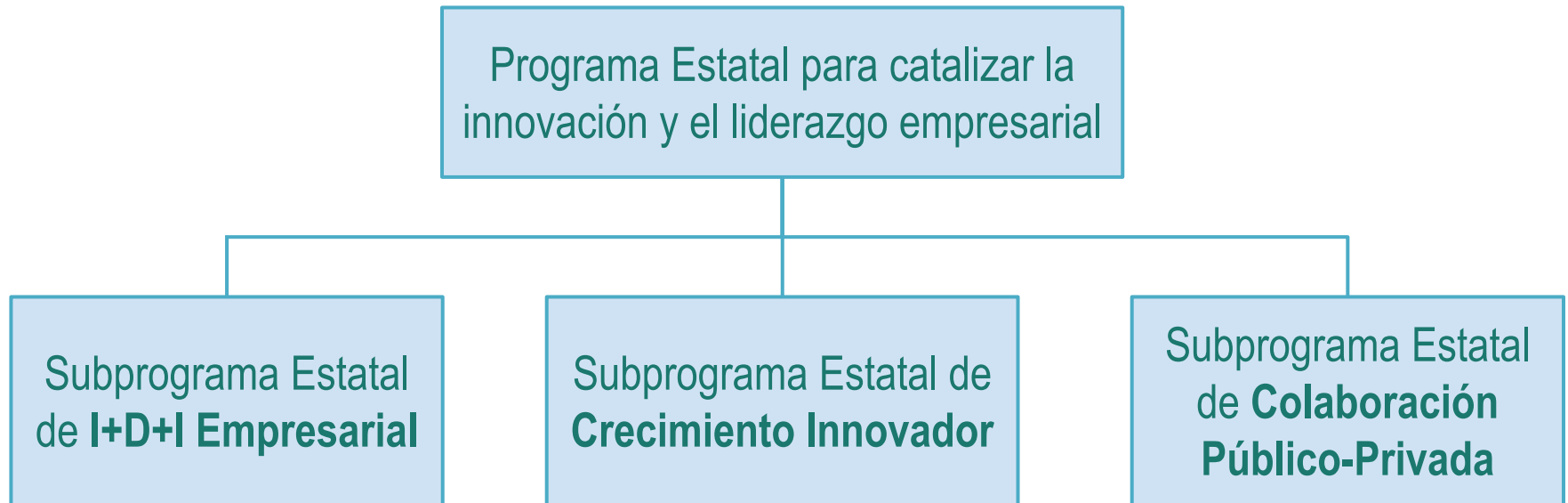
Es uno de los cuatro programas estatales que conforman el vigente **Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (PEICTI)** de 2021-2023 y lleva incluido en él desde su versión del trienio 2013-2016.

El PEICTI es el principal instrumento de la Administración General del Estado para el desarrollo y consecución de los objetivos de la **Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación**.



Estructura jerarquizada del programa

(2021-2023)



~~Subprograma estatal de tecnologías facilitadoras~~

Las tecnologías facilitadoras fueron incluidas en el plan estatal previo de 2013-2016. En el plan actual ya no están incluidas.

2.1) Fundamentos del programa estatal

Programa Estatal para catalizar la innovación y el liderazgo empresarial

*“Fomentar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en el ámbito empresarial, con actuaciones dirigidas a incrementar el **compromiso de las empresas**”.*

El **Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial** (CDTI) es el responsable de la financiación y gestión de una parte importante de las ayudas incluidas en este Programa.

Desarrollo y consolidación en España del capital riesgo

Compra pública precomercial

Compra pública de innovación

Medidas fiscales sobre las actividades de I+D+I



2.2) Subprograma estatal de I+D+I empresarial

- Proyectos que tienen un marcado componente tecnológico y permiten dar respuesta a las **necesidades** y **oportunidades** identificadas por las empresas.

Proyectos de I+D+I no focalizados

- Proyectos focalizados a un **ámbito concreto**, ejecutados de forma individual o en consorcios empresariales y que pueden incluir la participación de otros agentes de I+D+I.

Proyectos de I+D+I focalizados

- Apoyo a **grandes proyectos** de I+D+I orientados a la realización de una investigación planificada en áreas estratégicas de futuro y con potencial proyección internacional.

Consortios de Investigación Empresarial Nacional CIEN



2.3) Subprograma estatal de crecimiento innovador

- Dirigidas a **financiar** actuaciones para la incorporación de tecnologías novedosas.

Línea directa de innovación



- Dirigidas a la **adquisición** de nuevos activos fijos de vanguardia en PYMES.

Línea directa de expansión



2.4) Subprograma estatal de colaboración público-privada

- Programa para **favorecer** los ecosistemas de innovación capaces de generar empresas grandes y competitivas.

Ecosistemas de Innovación basados en misiones



Misiones Ciencia
e Innovación

- **Ayudas directas** a organismos de investigación para adquirir prototipos innovadores.

Desarrollo de prototipos innovadores para organismos de investigación

- Mecanismos que **fomentan** los proyectos de I+D+I modernizando las Admin. Públicas.

Compra pública precomercial

Compra pública de innovación

- Promover la creación de entornos colaborativos y talleres temáticos.



2.5) Subprograma estatal de tecnologías facilitadoras

Como se indicó anteriormente, este subprograma ha sufrido numerosos cambios:

- Introducido como **Subprograma Estatal de Impulso a Tecnologías Facilitadoras Esenciales** en el escrito de 2013-2016, incluía algunos subprogramas ya descritos.
- Se modificó a **Subprograma Estatal de Impulso a las Tecnologías Habilitadoras** en la versión de 2017-2020, aunque se extrajo de él el concepto de innovación.
- Actualmente el subprograma se ha **eliminado** completamente y las apariciones de ambos términos se han reducido a únicamente cuatro en el PEICTI de 2021-2023.

En correspondencia con las tecnologías identificadas en el plan «Horizonte 2020», incluía:

Fotónica

Microelectrónica

Nanoelectrónica

Nanotecnologías

Biotechnología

Materiales avanzados

Tecnologías de la Información



Cuestiones planteadas y reflexiones

¿Consideráis suficientes las medidas actuales?

Decimos que son **adecuadas** y **suficientes** puesto que abarcan un amplio abanico de necesidades y objetivos que engloban a diferentes actores del sector empresarial.

Incrementar el compromiso de las empresas, en particular PYMES, con la I+D+I

Hacer más competitivo y resiliente el tejido empresarial

Ampliar el perímetro de empresas innovadoras



Cuestiones planteadas y reflexiones

¿Cuáles suprimiríais y cuáles incluiríais?

El denominado como **Sistemas de Innovación Basados en Misiones** exige la colaboración de una gran cantidad de agentes implicados en las misiones para poder optar a esas ayudas.

Se deberían fomentar medidas **concretas** para la **agilización de los trámites** administrativos, puesto que son fuente de retrasos y problemas, y una de las iniciativas perseguidas en este programa.



Cuestiones planteadas y reflexiones

Listado de medidas prioritarias.

Consortios de Investigación Empresarial Nacional – CIEN –

Puede requerir bastante tiempo llegar a formar estos consorcios de entre tres y ocho empresas, por lo que es prioritario que las ayudas estén disponibles cuanto antes.

NEOTEC

Son las ayudas directas a las Startups, y por tanto, las más importantes de cara a fomentar el emprendimiento y la innovación.

Líneas de Innovación

Indispensables para fomentar la modernización del tejido empresarial al ayudar a las empresas con la adopción de nuevas tecnologías.



Cuestiones planteadas y reflexiones

Listado de medidas prioritarias.

Misiones Ciencia e Innovación

Resultan una herramienta necesaria y útil para dirigir los proyectos de innovación hacia las áreas más necesarias a nivel nacional y europeo.

Compra Pública de Innovación

Constituye un instrumento esencial para la dinamización de la actividad innovadora a la par que fomenta la modernización de las Administraciones Públicas.



Cuestiones planteadas y reflexiones

Perspectivas para 2030.

Comparación de la situación Española y Andaluza en Política Industrial Europea.

España necesita impulsar una Nueva Política Industrial para los próximos años alineada con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030** basada en:

Digitalización

Innovación

Capital Humano

Regulación

Financiación

Costes Energéticos

Tamaño y Crecimiento Empresarial

Sostenibilidad

Logística e Infraestructuras

Internacionalización



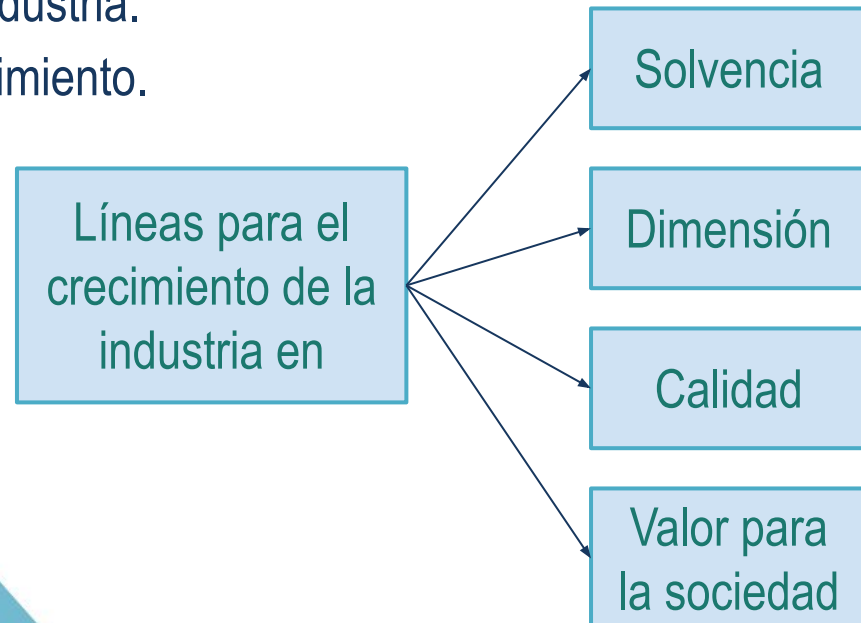
Cuestiones planteadas y reflexiones

Perspectivas para 2030.

Comparación de la situación Española y Andaluza en Política Industrial Europea.

Andalucía debe proyectar una visión de cambio en su política industrial que busque un liderazgo basado en su **diferenciación**. Esto lo consigue mediante dos herramientas:

- Los diez programas CRECE Industria.
- Las líneas generales o de crecimiento.



Cuestiones planteadas y reflexiones

Principales organismos públicos nacionales en materia de innovación.

Agencia Estatal de Investigación(AEI): Tiene como misión el fomento de la investigación científica y técnica.

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial(CDTI): Entidad pública orientada al fomento de la innovación empresarial y el impulso de la investigación.

Instituto de Salud Carlos III (ISDCII): Tiene como misión contribuir a mejorar la salud de toda la ciudadanía a través de la ciencia y la generación de conocimiento.

Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología(FECYT): Persigue fomentar el compromiso de la sociedad con la ciencia, la tecnología y la innovación.



Conclusiones del estudio realizado

El Plan Estatal de 2013-2016 **establece las bases** de los diferentes Programas Estatales, mientras que el de 2017-2020 es **continuista** en esos aspectos.

La vigente versión de 2021-2023 **reforma** en gran medida la estructura jerarquizada. Son constantes las modificaciones de terminología, estructura e incluso de contenidos. Entendemos que las diferentes situaciones socio-económicas que ha vivido el país en los últimos años han motivado estos cambios.

Es muy claro el interés del Estado por buscar la **colaboración público-privada** y buscar la independencia empresarial e industrial de España junto con Europa.

El objetivo final es la **búsqueda de la innovación** para posicionarse en la vanguardia (o al menos no quedarse atrás) en temas I+D+I de numerosos sectores.



¡Muchas gracias!



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| **uma.es**

Integrantes del grupo 7A.

Marcos Hidalgo Baños

marcos_hidalgo_banos@uma.es

Juan Cubo Bravo


juancubo@uma.es

Carlos Marfil Barranco

carlosmarfilbarranco@uma.es

Alejandro Bermúdez Aviñón

alejandroba@uma.es



**Programa estatal de ayudas de impulso
al liderazgo empresarial en I+D**

¡Muchas gracias!



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| **uma.es**

Integrantes del grupo 7A.

Marcos Hidalgo Baños

marcos_hidalgo_banos@uma.es

Juan Cubo Bravo

juancubo@uma.es

Carlos Marfil Barranco

carlosmarfilbarranco@uma.es

Alejandro Bermúdez Aviñón

alejandroba@uma.es



**Programa estatal de ayudas de impulso
al liderazgo empresarial en I+D**

¡Muchas gracias!



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| **uma.es**

Integrantes del grupo 7A.

Marcos Hidalgo Baños

marcos_hidalgo_banos@uma.es

Juan Cubo Bravo


juancubo@uma.es

Carlos Marfil Barranco

carlosmarfilbarranco@uma.es

Alejandro Bermúdez Aviñón

alejandroba@uma.es



**Programa estatal de ayudas de impulso
al liderazgo empresarial en I+D**

Principales referencias bibliográficas

- Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (2021-2023)
<https://www.ciencia.gob.es/InfoGeneralPortal/documento/e1f1deb1-7321-4dd9-b8ca-f97ece358d1c>
- Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación (2013-2016)
https://www.aei.gob.es/sites/default/files/page/field_file/2021-10/Plan_Estatal_Inves_cientifica_tecnica_innovacion.pdf
- Guía rápida del participante Horizonte 2020
<https://www.horizonteeuropa.es/sites/default/files/inline-files/guia-del-participante-h2020-g-rapida.pdf>



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

| **uma.es**