

PLAN DE CHOQUE PARA LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN



PLAN DE CHOQUE PARA LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

Acceso a [noticia](#) y [documento](#)

- **OBJETIVO:** energizar el sistema público y privado de I+D+i a corto plazo (2020-2021)
- **EJES del Plan de Choque:**

EJE 1. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

- Fortalecer el sistema de investigación biosanitaria y de salud pública → movilización de recursos a favor del ISCIII
- Reforma de la Ley de Investigación Biosanitaria → favorecer la carrera profesional de investigadores biomédicos + apoyo al talento joven

EJE 2. TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE LA CIENCIA Y ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DE TALENTO

- Dotar de estabilidad a la carrera profesional del personal científico
- Dotar de más fondos a los principales instrumentos de financiación competitiva – convocatorias de proyectos, contratos de personal investigador, y de equipamiento e infraestructuras científicas

EJE 3. IMPULSO A LA I+D+I EMPRESARIAL E INDUSTRIA DE LA CIENCIA

- Reforzar las bases del tejido productivo innovador → nuevos instrumentos para impulsar la capacidad innovadora de las empresas con medidas transversales y en sectores estratégicos

- **Inversión 2020-2021:** 1.056 M€ en ayudas directas (396,1 M€ en el 2020) + 508 M€ en préstamos
- Diseñado para alinearse y complementarse con el Plan de Inversiones y Reformas para la recuperación de la Economía, para su **financiación a través del Fondo de Recuperación “New Generation EU”**, mediante transferencias, inversiones directas y préstamos adicionales.

- **MEDIDAS a medio y largo plazo**

MEDIDA 1. Refuerzo de capacidades humanas y atracción de talento

- Recuperación de las plantillas de personal científico y técnico → contratación estable + refuerzo de las convocatorias actuales + nuevas convocatorias de personal científico de excelencia

MEDIDA 2. Impulso sostenibles a la investigación y los Organismos Públicos de Investigación (OPIs)

- Refuerzo de las convocatorias de proyectos y de las infraestructuras científicas y técnicas
- Atracción de infraestructuras científica internacionales para su instalación en nuestro país
- Fortalecimiento de la estructura organizativa de los OPIs.

MEDIDA 3. Nuevos instrumentos de innovación orientados a las prioridades estratégicas del país

- Plan de tecnologías esenciales, misiones y proyectos tractores
- Consolidación de la compra pública pre-comercial, acciones de transferencia e industria de la ciencia

MEDIDA 4. Nuevos Centros de Excelencia

- Creación de centros de excelencia en ámbitos estratégicos – investigación en almacenamiento energético, especialmente en hidrógeno renovable, investigaciones oceanográficas en economía azul, e investigación en terapias avanzadas de última generación

EJE 1. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

MEDIDA	
Medidas urgentes en investigación e innovación COVID-19	<p>Acciones extraordinarias para proyectos de investigación biosanitaria</p> <ul style="list-style-type: none">• Fondo COVID (ISCIII)• Nuevos fondos para funcionamiento del ISCIII• Nuevos fondos para proyectos de vacunas y tratamientos del CSIC <p>Apoyo a la innovación empresarial en la búsqueda de soluciones a la pandemia y proyectos de I+D en COVID-19 (CDTI)</p>
Recuperar y reforzar capacidades del ISCIII	<p>Refuerzo del Centro Nacional de Microbiología y el Centro Nacional de Epidemiología → mejorar capacidades de investigación</p> <ul style="list-style-type: none">• Dotar a los centros con tecnología• Captar talento <p>Incremento de la Convocatoria de proyectos de la AES</p> <ul style="list-style-type: none">• Invertir en investigación e innovación centrada en los pacientes y en los sistemas sanitarios• Convocatoria 2020 de plataformas de apoyo a la investigación e innovación
Estrategia de Medicina Personalizada	<p>Plan Big-Data Salud</p> <ul style="list-style-type: none">• integración y utilización de datos con objetivos de salud pública e investigación → mejorar la prevención, el diagnóstico y el tratamiento personalizado <p>Plan de Medicina Genómica</p> <ul style="list-style-type: none">• Fortalecer infraestructuras• Coordinación de los análisis genómicos <p>Plan de Terapias Avanzadas y Personalizadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Creación del Centro Estatal de Terapias Avanzadas (terapia génica, terapia celular e ingeniería tisular)• Consolidar convocatoria de proyectos de investigación clínica independiente en terapias avanzadas (AES) <p>Plan de Medicina Predictiva: prevención y la salud pública</p> <p>Plan de Formación en Medicina de Precisión</p> <p>Posicionamiento de España en el entorno europeo en el ámbito de Medicina Personalizada</p>

EJE 1. INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD

MEDIDA	
Reforma de la Ley de Investigación Biomédica	Desarrollo de la carrera investigadora estable en los centros del Sistema Nacional de Salud <ul style="list-style-type: none"> • Equiparar al personal investigador hospitalario con las categoría de las universidades, OPIs y otros centros • Promoción profesional – <i>tenure track</i> • Proporcionar marco legal para el desarrollo de la regulación autonómica → garantizar homogeneidad de criterios en el SNS • Integrar la regulación de la movilidad del personal investigador
	Desarrollo de la Iniciativa Sectorial de Investigación en Salud
Reforzar las infraestructuras de alta seguridad biológica para experimentación in-vitro y preclínica del CISA-INIA	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuación de la instalación, laboratorio y animalario de nivel de bioseguridad BSL3 y 3+, para abordar y potenciar los estudios de patógenos zoonóticos como SARS-COV-2 • Sustitución del incinerador

FONDOS (M€)	2020	2021	TOTAL
Medidas urgentes en investigación e innovación COVID-19	53,6	0	53,6
Recuperar y reforzar capacidades del ISCIII	10	46	56
Estrategia de Medicina Personalizada	25,8	51,5	77,3
Reforma de la Ley de Investigación Biomédica	0	0	0
Reforzar las infraestructuras de alta seguridad biológica para experimentación in-vitro y preclínica	2	27	29

215,9 M€

EJE 2. TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE CIENCIA Y ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DE TALENTO

MEDIDA	
Reforma de la Ley 14/2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para carrera científica estable	<p>Tenure-trak: contratación estable (fija) de entrada en el sistema público de ciencia española, sujeta a condición de evaluación positiva</p> <p>Contrato de incorporación estable (indefinido) al SECTI sujeto a una evaluación externa en el cuarto año</p>
+ financiación para los grupos de investigación, equipamiento y prórrogas de contratos	<p>Financiación adicional para la convocatoria de los PID en 2020 y 2021</p> <p>Pequeño equipamiento científico e informático</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aportar fondos adicionales a las instituciones que ejecutan proyectos I+D+i. • Concesión directa, de manera proporcional, a las entidades con proyectos 2017-2019 • La entidad es quien reparte los fondos entre los grupos de investigación <p>Nueva convocatoria de equipamiento científico técnico (con un coste habitual de 300-900mil euros)</p> <p>Ayudas a contratos de las convocatorias de RRHH de la AEI que estaban vigentes durante la crisis de la COVID-19</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prórroga de hasta 5 meses a los contratos con duración determinada que finalicen entre el 2/04/2021 – 01/04/2023 • Ayuda adicional equivalente para las instituciones que hayan establecido contratos indefinidos entre el 02/04/2020 – 01/04/2023
Incrementar los programas de atracción y retención de talento investigador: aumento del 30% en Programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal 2020-2022	
Mejora del apoyo a centros de excelencia SO y MDM: pago adelantado de la anualidad 2020	
ICTS Buque Oceanográfico y Convocatoria Life Watch	
Mejorar la conservación utilización del patrimonio vegetal de España	<p>Plataforma Española de Germoplasma Vegetal para la Agricultura la Alimentación en Red, por lo que se requiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incrementar la diversidad genética de los cultivos • Fomentar el desarrollo del sector • Potenciación del Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos

EJE 2. TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE CIENCIA Y ATRACCIÓN Y RETENCIÓN DE TALENTO

FONDOS (M€)	2020	2021	TOTAL
Reforma de la Ley de la Ciencia: carrera científica estable	0	0	0
+ financiación para los grupos de investigación y equipamiento	50	230	280
Refuerzo de los programas de atracción de talento investigador (+30% en contratos posdoctorales)	28,1	28,1	56,2
Prórrogas de contratos de investigación	0	20	0
Prórrogas contratos último año	13,2	0	13,2
Refuerzo de centros de excelencia SO y MdM	13	0	13
Buque de Investigación Oceanográfica	85	0	85
Fortalecimiento ESFRI Life Watch	51,2	0	51,2
Plataforma Española de Gemoplasma Vegetal	2,2	2,7	4,9

523,5 M€

EJE 3. IMPULSO A LA I+D+I EMPRESARIAL E INDUSTRIA DE LA CIENCIA

MEDIDA	
<p>Duplicar en 3 años las ayudas a la I+D+i empresaria a través del nuevo Plan Estratégico de la Agencia de Innovación CDTI</p>	<p>Consolidación de la actividad de I+D empresarial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de tecnologías de vanguardia a medio/largo plazo por empresas consolidadas para desafíos globales (sostenibilidad, energía, movilidad, salud) • Apoyo continuado y personalizado a la I+D empresarial según TRL • Fomento de la transferencia de tecnología <p>Potenciación de la innovación tecnológica empresarial. Apoyo a la capitación tecnológica, mediante compra y adaptación de activos tangibles e intangibles</p> <p>Fomento del capital riesgo tecnológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coinversión en empresas tecnológicas y consolidación de aquellas en riesgo de desaparición/absorción • Crowdfunding científico-tecnológico <p>Fortalecimiento de los medios propios del CDTI – contratación de personal con fondos propios del CDTI</p>
<p>Valorizar y conectar la ciencia básica de centros de investigación públicos con las empresas</p>	<p>Creación de sociedades participadas por centros públicos de investigación + CDTI + inversores privados, como alternativa y/o complemento a la creación de las spin-off.</p>
<p>Apoyar la I+D+i empresarial en el sector de la automatización</p>	<p>Ampliación del programa Misiones ciencia e Innovación con “Movilidad Sostenible e Inteligente” → aprovechar y orientar las capacidades existentes al desarrollo de nuevas tecnologías y prototipos orientados a nuevos modelos, y anticipación a las necesidades de los mercados de exportación</p> <p>Compra pública de innovación para infraestructuras de movilidad, para hacerlas más eficientes, seguras y sostenibles.</p>
<p>Plan de I+D+i para el sector aeronáutico, que permita la participación de las empresas españolas en los grandes programas internacionales de desarrollo de nuevas aeronaves</p>	

EJE 3. IMPULSO A LA I+D+I EMPRESARIAL E INDUSTRIA DE LA CIENCIA

MEDIDA	
Consolidación del modelo y tecnología de las PYMES españolas con sello de excelencia europea	Dotar de un programa intermedio entre NEOTEC y el <i>EIC Accelerator</i> (Horizonte Europa), dirigido a empresas con el SdE, que les permita abordar la validación en entorno relevantes su tecnología + afinar su modelo de negocio + afianzar su estructura
Desarrollo de la industria de la ciencia	Compra pública pre-comercial → promover la compra de prototipos a entidades y centros de investigación y tecnología que quieran desarrollar start-ups, o que planteen la colaboración con una empresa con capacidad tecnológica para industrializar y comercializa ese conocimiento tecnológico

FONDOS (M€)	2020	2021	TOTAL
Duplicar ayudas a la I+D+i empresarial – Plan Estratégico del CDTI	0	115 + 333*	115 + 333*
Valorizar y conectar la ciencia básica de centros de investigación públicos con las empresas	0	75*	75*
Plan de impulso de la industria de la automoción	25	100*	25 + 100*
Plan de I+D+i sector aeronáutico	25	40	65
Consolidación PYMES con sello de excelencia	10	50	60
Desarrollo de Industrial de la Ciencia	2	50	52

517 + 508* M€

Per a més informació, contacteu amb la Unitat de Projectes Nacionals

e-mail: cttinfo.nacionals@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Suport a la Recerca i la Innovació
Unitat de Projectes Nacionals