

PEICTI

Plan Estatal de Investigación Científica,
Técnica y de Innovación
2021-2023



INDEX

- 1. Objectius i Estructura del Pla Estatal**
- 2. Programes**
 - 1. Afrontar les Prioritats del nostre Entorn**
 - 2. Impulsar la Investigació Científico-Tècnica i la seva Transferència**
 - 3. Desenvolupar, Atreure i Retenir Talent**
 - 4. Catalitzar la Innovació i el Lideratge Empresarial**

En aquest document podreu visualitzar en un primer cop d'ull una selecció de les convocatòries. Podeu consultar el document complet a la [web](#).

Igualment podeu consultar la [web de l'Agencia Estatal de Investigación](#) on es publica la planificació anual de les convocatòries.

OBJECTIUS I ESTRUCTURA DEL PLA ESTATAL 2021-2023

Objectiu General:

Desenvolupar un sistema d'R+D+i potent després de les dificultats derivades de la crisi econòmiques de la darrera dècada, que faciliti i contribueixi de forma decisiva a la sortida de la crisi econòmica i social produïda per la COVID-19

13 objectius específics → **13 subprogrames estatals**

PROGRAMAS & SUBPROGRAMAS DEL PEICTI 2021-2023

AFRONTAR LAS PRIORIDADES DE NUESTRO ENTORNO

- INTERNACIONALIZACIÓN
- SINERGIAS TERRITORIALES
- ACCIONES ESTRATÉGICAS

IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA Y SU TRANSFERENCIA

- GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO
- TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO
- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
- INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO

DESARROLLAR, ATRAER Y RETENER TALENTO

- FORMACIÓN
- INCORPORACIÓN
- MOVILIDAD

CATALIZAR LA INNOVACIÓN Y EL LIDERAZGO EMPRESARIAL

- I+D+I EMPRESARIAL
- CRECIMIENTO INNOVADOR
- COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA

**SALUD / CULTURA, CREATIVIDAD & SOCIEDAD INCLUSIVA / SEGURIDAD PARA LA SOCIEDAD / MUNDO DIGITAL, INDUSTRIA, ESPACIO & DEFENSA
 CLIMA, ENERGÍA & MOVILIDAD / ALIMENTACIÓN, BIOECONOMÍA, RECURSOS NATURALES & MEDIOAMBIENTALES**

- *Generación de nuevo conocimiento y su aplicación.*
- *Reconstrucción social y económica tras la crisis global sufrida por la COVID-19.*
- *Incremento de la competitividad en los sectores público y privado.*

- *Generación de empleo de calidad.*
- *Mejora del impacto social de la I+D+I.*
- *Creación de un marco normativo adecuado.*
- *Situar la inversión en I+D+I en la media europea.*

PROGRAMA	AFRONTAR LES PRIORITATS DEL NOSTRE ENTORN
SUBPROGRAMA	Internacionalització
OBJECTIU	OE1. Afiançar la internacionalització del SECTI mitjançant instruments de programació conjunta i actuacions que incentivin la participació i el lideratge d'Espanya a l'Espai Europeu d'Investigació i la col·laboració amb altres països en matèria d'R+D+i
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos de colaboración internacional (antics PCIN)• Europa Investigación• Europa Excelencia• Gestión de proyectos europeos• Sello de Excelencia ISCIII-HEALTH• EUROSTARS – Interempresas internacional• Mejora de la posición competitiva de las empresas españolas en proyectos europeos i internacionales de I+D+i• Cooperación internacional para el desarrollo• Proyectos de innovación para el desarrollo• Fomento de la internacionalización

SUBPROGRAMA ESTATAL D'INTERNACIONALITZACIÓ



INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p>Proyectos de colaboración internacional (antics PCIN)</p> <p>Link PCIN 2021-1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Finançament a les entitats espanyoles que hagin aplicat amb èxit a convocatòries internacionals conjuntes competitives La data d'execució seran els de la convocatòria internacional corresponent. <p>PCIN 2021-1 RESOLUCIÓ PREVISTA A L'AGOST'21</p> <p>PCIN 2021-2 SOL·LICITUD PREVISTA A L'OCTUBRE'21 I RESOLUCIÓ DESEMBRE'21</p>
<p>Europa Investigación</p> <p>Link EIN 2020</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Finançament per a la preparació de propostes de projectes d'R+D+i en col·laboració transnacional liderats per grups de recerca espanyols, així com propostes individual adreçades al ERC <p>EIN 2022: SOL·LICITUD PREVISTA A L'ABRIL'22 I RESOLUCIÓ OCTUBRE'22</p>
<p>Europa Excelencia</p> <p>Link EUR 2021</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Finançament de projectes de 2 anys a sol·licitants d'ajuts a ERC que hagin obtingut qualificació A però no son finançats. Modalitats: Starting Grant, Consolidator Grant i Advanced Grant (NOU) <p>EUR 2022: SOL·LICITUD PREVISTA AL MAIG'22 I RESOLUCIÓ OCTUBRE'22</p>

PROGRAMA	AFRONTAR LES PRIORITATS DEL NOSTRE ENTORN
SUBPROGRAMA	Sinèrgies territorials
OBJECTIU	OE2. Promoure l'aprofitament de sinèrgies territorials mitjançant instruments de col·laboració i cohesió en àrees estratègiques
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Planes complementarios de I+D+i. Programes: <ul style="list-style-type: none"> • Comunicació quàntica* • Biotecnologia aplicada a la salut* • Ciències marines • Energia i Hidrògen Verd • Agroalimentació • Astrofísica i Física d'Altes Energies* • Biodiversitat • Materials avançats* <p style="text-align: right;">* Programa on participa Catalunya</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cohesión en investigación sanitaria


PROGRAMA	AFRONTAR LES PRIORITATS DEL NOSTRE ENTORN
SUBPROGRAMA	Accions estratègiques
OBJECTIU	OE3. Vertebrar i cohesionar les polítiques sectorials d'R+D+i mitjançant Accions Estratègiques (AE) orientades cap a objectius i línies estratègiques compartides en àmbits prioritariis per a l'Estat en el seu conjunt
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• AE1. Salut: protecció de la salut de la ciutadania• AE2. Cultura, creativitat i societat inclusiva: repte demogràfic i cohesió social• AE3. Seguretat per a la societat• AE4. Mon digital, indústria, espai i defensa:<ul style="list-style-type: none">• Transformació digital (Pla Espanya Digital 2025)• Intel·ligència Artificial• Transició industrial• R+D+i a l'espai• R+D+i en l'àmbit sectorial de la defensa• AE5. Clima, energia i mobilitat• AE6. Alimentació, bioeconomia, recursos naturals i medi ambient

PROGRAMA	IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEVA TRASFERÈNCIA
SUBPROGRAMA	Generació de Coneixement
OBJECTIU	OE4. Potenciar la generació de coneixement científic i tècnic de qualitat a través del finançament tant de projectes de recerca no orientats que avancin cap a la frontera de coneixement com projectes orientat als desafiaments de la nostra societat.
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• Proyectos de generación de conocimiento (investigación orientada y no orientada)• Proyectos de I+D+i en salud• Proyectos Estratégicos• Redes de Investigación

SUBPROGRAMA GENERACIÓ DE CONEIXEMENT



INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p>Projectes de Generació de Coneixement (els PID)</p> <p>Link PID 2020</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Modalitats: <ul style="list-style-type: none"> • <u>Investigació no orientada</u> (els antics PGC), projectes sense una orientació temàtica prèviament definida, motivats per la curiositat i amb la finalitat d'avançar en el coneixement • <u>Investigació orientada</u> (els antics RTI), cap a la resolució de problemes concrets i vinculats als grans desafiaments • Data inici: 01.09.2022 (amb possibilitat de 01.01.2022) • Porten associats ajuts FPI <p>PID 2021: SOL·LICITUD PREVISTA A L'OCTUBRE'21 I RESOLUCIÓ JULIOL'22</p>
<p>Projectes Estratègics</p> <p>Link PLE 2021</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • En àmbits de les <u>linies estratègiques</u> definides a la Programació Anual • Projectes col·laboratius de 3 anys. Entitats públiques i privades <p>PLE 2021: RESOLUCIÓ PREVISTA AL DESEMBRE'21</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientats a l'acceleració de la <u>transició verda y digital</u> • Projectes de 2 anys. Mateixes entitats beneficiàries que els PID • Compatible amb altres convocatòries <p>SOL·LICITUD PREVISTA AL NOVEMBRE'21 I RESOLUCIÓ NOVEMBRE'22</p>

SUBPROGRAMA GENERACIÓ DE CONEIXEMENT



INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p data-bbox="85 289 413 325">Xarxes d'investigació</p> <p data-bbox="85 982 311 1011">Link Xarxes 2018</p> 	<ul data-bbox="591 289 1846 861" style="list-style-type: none">• Creació de xarxes entre grups d'investigació de diferents institucions per promoure la complementarietat de capacitats i optimitzar els recursos d'investigació existents• Actuacions:<ul data-bbox="687 504 1846 861" style="list-style-type: none">• Activitats adreçades a millorar els resultats obtinguts en convocatòries anteriors• Coordinació general de les xarxes ICTS• Altres iniciatives estratègiques d'R+D+i nacionals o internacionals• KIC – EIT• Consorcis Europeus d'Infraestructures d'Investigació (ERIC)• Altres iniciatives de coordinació, intercanvi o planificació conjunta <p data-bbox="687 875 1108 911">NO despeses d'investigació</p> <p data-bbox="591 982 1541 1018">SOL·LICITUD PREVISTA A L'ABRIL'22 I RESOLUCIÓ OCTUBRE'22</p>

PROGRAMA	IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEVA TRASFERÈNCIA
SUBPROGRAMA	Transferència de Coneixement
OBJECTIU	OE5. Facilitar la transferència de coneixement mitjançant actuacions que eliminin les barreres existents entre els diferents actors en els àmbits públic i privat i incrementin les capacitats de divulgació i comunicació de la societat
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Colaboración Público-Privada <ul style="list-style-type: none"> • Proyectos Prueba de Concepto • Proyectos de colaboración público-privada • Cultura y divulgación científica <ul style="list-style-type: none"> • Fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación • Transferencia de conocimiento en salud <ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de investigación clínica independiente • Proyectos de desarrollo tecnológico en salud • Incorporación del entorno GMP/GLP a la investigación en el SNS • Plataformas tecnológicas y de servicios <ul style="list-style-type: none"> • Plataformas tecnológicas y de innovación • Plataformas de servicios de I+D+i y estructuras de investigación cooperativa orientadas a resultados en salud

SUBPROGRAMA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT

INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p>Projectes Prova de Concepte</p> <p>Link PDC 2021</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Per al finançament de la transferència dels coneixements i resultats derivats de PIDs anteriors • Han d'incloure activitats de valorització, protecció i transferència de resultats • Durada: 2 anys <p>PDC 2021: RESOLUCIÓ PREVISTA DESEMBRE'21</p> <p>PDC 2022: SOL·LICITUD PREVISTA ABRIL'22 I RESOLUCIÓ DESEMBRE'22</p>
<p>Projectes de col·laboració públic-privada (antics Retos Colaboración)</p> <p>Link RTC 2019</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Finançament de projectes en agrupació • Projectes en fase de transferència propera als processos productius i al mercat • Durada projectes: 3 anys (convocatòria 2021) i 2 anys (convocatòria 2022) • Porten associats contractació pre-doctoral a les empreses <p>SOL·LICITUD PREVISTA NOVENBRE'21/22 I RESOLUCIÓ SETEMBRE'22/23</p>

SUBPROGRAMA TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT

INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p>Foment de la cultura científica, tecnològica y de la innovació</p> <p>Link convocatòria</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Co-finançament (màx 60%) d'activitats amb la finalitat d'incrementar la cultura de la societat, difusió dels resultats d'investigació i innovació finançats amb fons públics, participació ciutadana en les activitats de recerca, la millora de la educació científic-tècnica de la societat i la professionalització de la comunicació científica <p>Al 2020: publicació desembre'20 – sol·licituds gener'21 – resolució setembre'21</p>
<p>Plataformes tecnològiques i d'innovació</p> <p>Link convocatòria 2020</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Estructures d'intercanvi i comunicació entre els agents del SECTI Foment de la col·laboració pública-privada, i detecció de noves demandes. <p>SOL·LICITUD PREVISTA MAIG'22 I RESOLUCIÓ FEBRER'23</p>



PROGRAMA	IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEVA TRASFERÈNCIA
SUBPROGRAMA	Enfortiment institucional
OBJECTIU	OE6. Enfortir les institucions dedicades a l'R+D+i amb mesures que els hi permetin assolir posicions de lideratge internacional, portant a terme una ciència excel·lent, oberta i inclusiva
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Excelencia y liderazgo internacional <ul style="list-style-type: none"> • Centros de Excelencia “Severo Ochoa” y Unidades de Excelencia “Maria de Maeztu” • Fortalecimiento de los organismos públicos de investigación • Institutos de investigación sanitaria • Ayudas Cervera a centros tecnológicos y proyectos de transferencia Cervera • Ciencia abierta e inclusiva <ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de transformación institucional en investigación e innovación responsable • Fomento de la ciencia en abierto – programa “María de Guzmán”
Centros y Unidades de Excelencia (“Severo Ochoa” y “Maria de Maeztu”) Link SO – MDM 2020	<ul style="list-style-type: none"> • Reconeixement / acreditació (5 anys) i finançament (4 anys) dels plans i programes estratègics de frontera dels centres i unitats • Pressupost: 4M€ i 2M€ respectivament <p>SO – MDM 2021: SOL·LICITUD PREVISTA'21 I RESOLUCIÓ OCTUBRE'22</p>

PROGRAMA	IMPULSAR LA INVESTIGACIÓ CIENTÍFICO-TÈCNICA I LA SEVA TRASFERÈNCIA
SUBPROGRAMA	Infraestructures i Equipament Científic-Tècnic
OBJECTIU	OE7. Desenvolupar, mantenir i invertir en l'equipament i les infraestructures necessàries per a protagonitzar avenços científics i tecnològics de vanguardia
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructuras de investigación <ul style="list-style-type: none"> Infraestructuras científico-técnicas singulares ICTS Infraestructuras de investigación internacionales Equipamiento científico técnico <ul style="list-style-type: none"> Adquisición de equipamiento científico-técnico Renovación del equipamiento científico-técnico en obsolescencia (ISCIH) Desarrollo conjunto de equipamiento científico-técnico singular orientado SNS
Adquisició d'equipament científic-tècnic	<ul style="list-style-type: none"> Finançament d'equipaments dels serveis comuns de les entitats <ul style="list-style-type: none"> Han de gestionar l'equipament, l'accés i la prestació de serveis Ha de comptar amb tarifes Ha de comptar amb personal tècnic especialitzat Cost de l'equipament (sense IVA): 400 k€ - 1,5 M€ <p>EQC 2021: RESOLUCIÓ PREVISTA NOVEMBRE'21 EQC 2023: SOL·LICITUD PREVISTA JUNY'23 I RESOLUCIÓ NOVEMBRE'23</p>
Link EQC 2021	

PROGRAMA	DESENVOLUPAR, ATREURE I RETENIR TALENT
SUBPROGRAMA	Formació
OBJECTIU	OE8. Fomentar vocacions, actituds i aptituds científiques i innovadores, formant i potenciant el talent de personal d'R+D+i internacionalment competitiu
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Fomento y valorización de la investigación en etapas tempranas <ul style="list-style-type: none"> • Campus científicos de verano • Certámen jóvenes investigadores • Certámen Arquímedes • Becas de colaboración • Contratación predoctoral <ul style="list-style-type: none"> • Para la formación de personal investigador (FPI) • Para la formación de doctores en empresas (Doctorados Industriales) • Para la formación de profesorado universitario (FPU) • Para la formación predoctoral en el Instituto Universitario Europeo • En centros del SNS y en colaboración con empresas del sector sanitario (PFIS-iPFIS) • Ayudas “Rio Hortega” para la contratación de jóvenes especialistas con formación sanitaria especializada en el ámbito de la investigación biomédica, clínica y traslacional • Contratación postdoctoral <ul style="list-style-type: none"> • Juan de la Cierva Formación • Sara Borrell • Contratación y formación de especialistas técnicos <ul style="list-style-type: none"> • Ayudas de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)

PROGRAMA	DESENVOLUPAR, ATREURE I RETENIR TALENT
SUBPROGRAMA	Incorporació
OBJECTIU	OE9. Millorar la retenció i atracció de talent mitjançant la implementació d'una carrera científica predecible i estable
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporación de especialistas técnicos <ul style="list-style-type: none"> • Contratación de personal técnico de I+D+i (ús d'equipaments i instal·lacions) • Contratación de personal técnico bioinformático de apoyo a la investigación en los institutos de investigación sanitaria • Contratación de personal de gestión de I+D+i en el SNS • Contratación de personal técnico de apoyo a la I+D+i en empresas • Incorporación de personal investigador y tecnólogo <ul style="list-style-type: none"> • Juan de la Cierva Incorporación • Ramon y Cajal • Torres Quevedo • Beatriz de Galindo • Miguel Servet • Juan Rodés • Contratos para la intensificación de la actividad investigadora del SNS • Incorporación de nuevos talentos para empresas de base tecnológica y PYMES • Desarrollo de la carrera científica (<i>tenure track</i>)

SUBPROGRAMA INCORPORACIÓ

INSTRUMENT / ACTUACIÓ	DESCRIPCIÓ
<p data-bbox="85 272 508 358">Juan de la Cierva Incorporación</p> 	<ul data-bbox="542 272 1846 465" style="list-style-type: none"> • Cofinançament per a la contractació durant 3 anys de personal investigador doctor que els permeti consolidar les capacitats adquirides durant una primera etapa com a postdoc • Dotació adicional de 50.000 € per a la seva activitat de recerca
<p data-bbox="85 504 311 539">Ramon y Cajal</p> 	<ul data-bbox="542 504 1846 644" style="list-style-type: none"> • Cofinançament per a la contractació durant 5 anys d'investigadors doctors nacionals i estrangera amb trajectòria destacada a nivell internacional • Dotació adicional de 60.000 € per a la seva activitat de recerca

Convocatòries com els PID o projectes col·laboratius no es poden destinar al cofinançament necessari que ha d'aportar el grup.

PROGRAMA	DESENVOLUPAR, ATREURE I RETENIR TALENT
SUBPROGRAMA	Mobilitat
OBJECTIU	OE10. Facilitar la mobilitat internacional i intersectorial com a part integral de la carrera professional del personal d'R+D+i
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• Movilidad predoctoral• Movilidad postdoctoral• Estancias en el extranjero para el personal docente e investigador• Movilidad del personal investigador del SNS

PROGRAMA	CATALITZAR LA INNOVACIÓ I EL LIDERATGE EMPRESARIAL
SUBPROGRAMA	R+D+i empresarial
OBJECTIU	OE11. Incrementar el compromís de les empreses , en particular de les PIMES, amb la R+D+i mitjançant el finançament de projectes d'R+D+i en les línies estratègiques estatals
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos de I+D+i no focalizados • Proyectos de I+D+i focalizados • Consortios de investigación empresarial nacional – CIEN
CIEN 	<ul style="list-style-type: none"> • Grans projectes d'R+D desenvolupats en col·laboració per agrupacions empresarials d'entre 3 i 8 empreses, orientats a la realització d'una investigació planificada en àrees estratègiques de futur i amb projecció internacional • Pressupost projecte: 5 – 20 M€ • Durada: 3 – 4 anys • <u>Universitats i organismes d'investigació com a subcontractats</u>, de mínim el 15% del pressupost
Link convocatòria	OBERTA TOT L'ANY

PROGRAMA	CATALITZAR LA INNOVACIÓ I EL LIDERATGE EMPRESARIAL
SUBPROGRAMA	Creixement innovador
OBJECTIU	OE12. Fer més competitiu i resilient el teixit empresarial mitjançant actuacions que impulsin el desenvolupament i la implantació de tecnologies i processos innovadors
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none">• NEOTEC• PYME con sello de excelencia• Líneas de Innovación<ul style="list-style-type: none">• Línea directa de innovación• Línea directa de expansión

PROGRAMA	CATALITZAR LA INNOVACIÓ I EL LIDERATGE EMPRESARIAL
SUBPROGRAMA	Col·laboració públic-privada
OBJECTIU	OE13. Ampliar el perímetre d'empreses innovadores a través d'instruments que dinamitzin la creació d'ecosistemes de creació
INSTRUMENT / ACTUACIÓ	<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas de innovación basados en Misiones • Misiones Ciencia e Innovación (CDTI) • Desarrollo de prototipos innovadores para organismos de investigación: Industria de la Ciencia • Compra pública pre-comercial (CPP) • Compra pública de innovación – fomento de la innovación desde la demanda (CPI – FID) • Medidas de impulso <ul style="list-style-type: none"> • Constitución de un entorno colaborativo de carácter multidisciplinar y multinivel • Talleres temáticos
Misiones 	<ul style="list-style-type: none"> • Projectes emmarcats en una de les 9 missions • Missions “Grans Empreses”, agrupacions entre 3-8 empreses, lidera per una gran empresa <ul style="list-style-type: none"> • Pressupost 5-10 M€ • 3 – 4 anys de durada • <u>Subcontractació organismes investigació</u>: mínim el 20% • Missions “PYMES”, agrupació entre 3 – 6 empreses, liderada per una mitjana empresa <ul style="list-style-type: none"> • Pressupost: 1,5 – 3 M€ • 2 – 3 anys de durada • <u>Subcontractació organismes investigació</u>: mínim el 15%
Link convocatòria 2021	OBERTA FINS EL 06/09/2021 (12H)

Convocatòria	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2022
FECYT 2020	█								█				
PID 2020								█					
PLE 2021				█								█	
PDC 2021				█								█	
PCIN 2021-1					█	█		█					
EQC 2021						█	█					█	
PCIN 2021-2										█		█	
PID 2021										█			Jul'22
TVD 2021											█		Nov'22
RTC 2021											█		Set'22
MDM 2021												█	Oct'22
MISIONES							█	█	█				
CIEN	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	