

CONVOCATÒRIA D'EXPRESSIONS D'INTERÉS**Pla complementari d'I+D+i- Pla
de Recuperació, Transformació
i Resiliència**

Projectes d'investigació alineats amb determinades línies d'actuació d'AGROALNEXT: Contribució a la transformació del sector agroalimentari en un escenari més verd, sostenible, saludable i digital: superant la bretxa entre els descobriments científics, el desenvolupament de tecnologia i la seua implementació.

1. ANTECEDENTS I OBJECTE D'AQUEST PROCEDIMENT

El Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència preveu un conjunt de mesures per a l'enfortiment de les capacitats del Sistema Espanyol de Ciència, Tecnologia i Innovació que han sigut integrades en el Pla Estatal d'Investigació Científica, Tècnica i d'Innovació 2021-2023 i en l'Estratègia Espanyola de Ciència, Tecnologia i d'Innovació 2021-2027 (EECTI 2021-2027).

Entre aquestes, apareixen els **Plans Complementaris d'I+D+i**, configurats com una resposta a la recomanació de la Comissió Europea de millorar la coordinació entre els diferents nivells de govern, a través de la coordinació de les polítiques d'I+D+i entre l'Administració General de l'Estat i les diferents comunitats autònomes (CA) per a la consecució de sinergies i la convergència dels seus respectius plans i programes, utilitzant models de programació i finançament conjunt, que estableixen vincles de planificació i programació entre els diferents nivells de l'administració: regional, nacional i europea.

En aquest context, es van prioritzar en el marc de l'EECTI 2021-2027 huit àrees científicotècniques d'actuació i col·laboració:

- | | |
|---|--|
| (1) comunicació quàntica; | (6) ciències marines; |
| (2) energia i hidrogen verd; | (7) materials avançats; |
| (3) agroalimentació; | (8) biotecnologia aplicada a la salut. |
| (4) biodiversitat; | |
| (5) astrofísica i física d'altres energies; | |

Durant el primer trimestre de 2021, la Comunitat Valenciana (Generalitat), en col·laboració amb altres comunitats autònomes, va presentar per a cada una d'aquestes huit àrees estratègiques una proposta de programa de capacitats d'I+D+i en l'àmbit científicotècnic i d'innovació. I ha sigut prioritzada en les quatre àrees següents: a) ciències marines, b) agroalimentació, c) astrofísica i física d'altres energies i d) materials avançats.

En el marc de l'**Agroalimentació**, la Comunitat Valenciana, va concórrer en col·laboració amb altres quatre CA (Aragó, Comunitat Foral de Navarra, La Rioja i Regió de Múrcia) amb la proposta **AGROALNEXT**: Contribució a la transformació del sector agroalimentari en un escenari més verd, sostenible, saludable i digital: superant la bretxa entre els descobriments científics, el desenvolupament de tecnologia i la seua implementació.

A continuació, s'adjunta l'enllaç de l'Acord del Consell de Política Científica, Tecnològica i d'Innovació, pel qual s'estableix el Segon Marc per a la implementació dels Plans Complementaris que formen part del component 17 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, denominat "Reforma Institucional i Enfortiment de les Capacitats del Sistema Nacional de Ciència, Tecnologia i Innovació" (d'ara en avant, Segon Acord CPCTI Plans Complementaris), en el qual apareixen els detalls del Programa de Materials Avançats: <https://www.ciencia.gob.es/infogeneralportal/documento/0b7f9f01-2ce2-426d-89e0-82f0981391e4>

Aquesta proposta té per **objectius**:

- Integrar i potenciar la investigació en Agroalimentació de les cinc regions: Aragó, Comunitat Foral de Navarra, La Rioja, Regió de Múrcia i Comunitat Valenciana.
- Abordar de manera cooperativa reptes en la investigació en agroalimentació.
- Fomentar la col·laboració efectiva entre els principals actors de la investigació i innovació situats en aquestes regions, la qual cosa inclou rellevants competències multidisciplinàries relacionades amb l'agroalimentació.
- Potenciar sectors econòmics vinculats a l'agroalimentació que s'han vist afectats per la pandèmia.
- Investigar i generar nous coneixements d'alta aplicabilitat i oportunitats d'innovació.
- Adquirir talent, equipament i instal·lacions i fomentar la col·laboració entre els organismes d'investigació per a una I+D+i excel·lent i eficaç, amb arribada al mercat.

Per a la consecució d'aquests objectius s'articulen **set línies bàsiques actuació** i de coordinació:

1. Línia 1. Producció primària sostenible. Transició ecològica.
2. Línia 2. Garantia de subministrament d'aliments sans, segurs, sostenibles i accessibles.
3. Línia 3. Transició digital del sector agroalimentari.
4. Línia 4. Economia circular.
5. Línia 5. Innovació i transferència per a la transformació.
6. Línia 6. Reforç d'infraestructures i recursos per a la millora de la competitivitat de les entitats d'I+D+i i l'impuls de la transferència a mercat.
7. Línia 7. Coordinació, difusió i formació.

AGROALNEXT preveu per a cada una d'aquestes línies diferents **sublínies d'actuació**. El rol de les CA en cada una d'elles s'ha establert sobre la base de les seues condicions i capacitats específiques. Així, la Comunitat Valenciana participa específicament en les següents sublínies:

LÍNIA 1. PRODUCCIÓ PRIMÀRIA SOSTENIBLE. TRANSICIÓ ECOLÒGICA

Actuació 1.1. Sistemes integrats/ecològics de fertilització i control de plagues i malalties per a la reducció de la contaminació i de la dependència de plaguicides i fertilitzants.

Actuació 1.2. Adaptació al canvi climàtic. Resiliència de la producció agrícola davant dels efectes del canvi climàtic i l'escassetat hídrica i el seu paper a mitigar riscos per a la societat.

Actuació 1.3. Millora genètica. Investigació, desenvolupament i introducció de noves varietats i portaempelts.

Actuació 1.4. Maneig agroecològic del sòl: restauració i augment de la fertilitat. Conservació de sòls i paisatge.

Actuació 1.5. Reducció de l'ús de plàstics en agricultura.

Actuació 1.6. Ramaderia sostenible i eficient i benestar animal.

Actuació 1.7. Desenvolupament d'estratègies per a millorar la reproducció i sanitat animal.

Actuació 1.8. Maneig i optimització del cicle de l'aigua i el seu aprofitament en el sector agroalimentari.

LÍNIA 2. GARANTIA DE SUBMINISTRAMENT D'ALIMENTS SANS, SEGURS, SOSTENIBLES I ACCESSIBLES

Actuació 2.1. Alimentació i Salut.

Actuació 2.2. Investigació i impuls de noves fonts d'aliments.

Actuació 2.3. Noves tecnologies i sistemes de processament d'aliments.

Actuació 2.4. Obtenció d'ingredients, additius i nutracèutics mitjançant tecnologies innovadores i sostenibles.

Actuació 2.5. Desenvolupament de nous envasos/conceptes d'envasament que contribuïsquen a la sostenibilitat del producte.

Actuació 2.6. Qualitat i Seguretat alimentària.

Actuació 2.7. Investigació de mercat de nous productes i serveis: desenvolupament de producte, segmentació de mercat i etiquetatge per sostenibilitat.

LÍNIA 3. TRANSICIÓ DIGITAL DEL SECTOR AGROALIMENTARI

Actuació 3.1. Agricultura de precisió.

Actuació 3.2. Recerca i desenvolupament d'aplicacions digitals per al xicotet i mitjà productor.

Actuació 3.4. Investigació en tecnologies disruptives i solucions avançades per a millorar el monitoratge intel·ligent d'horts i granges.

Actuació 3.5. Nous sistemes de monitoratge ràpid de paràmetres de qualitat i seguretat alimentària.

Actuació 3.6. Digitalització dels sistemes de seguretat i qualitat en producció, postcollita, transport i distribució eficient en la petjada de carboni.

Actuació 3.8. Desenvolupament de plataformes per a emmagatzematge, gestió i tractament de dades d'I+D+I.

LÍNIA 4. ECONOMIA CIRCULAR

Actuació 4.1. Estratègies per a la reducció i mitigació d'emissions i gasos d'efecte d'hivernacle i conservació de sòls en producció agropecuària.

Actuació 4.2. Valorització de residus i subproductes.

Actuació 4.3. Reducció de residus, circularitat de nutrients. Agrocompostatge.

Actuació 4.4. Millora de la sostenibilitat de la producció agrícola i de la producció d'aliments mitjançant anàlisis de cicle de vida d'alternatives de maneig i tecnològiques.

Actuació 4.5. Economia i gestió dels recursos naturals i del medi ambient en la cadena agroalimentària.

Actuació 4.6. Reutilització de l'aigua. Aprofitament agronòmic de fonts alternatives d'aigua i la seua repercussió en la seguretat i qualitat dels aliments.

LÍNIA 5. INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA PER A LA TRANSFORMACIÓ

Actuació 5.1. Creació d'un entorn de connexió entre les CA per a la transferència d'I+D.

Actuació 5.3. Desenvolupament d'una plataforma holística i transversal per a serveis agroalimentaris basats en tecnologies d'IA i IoT.

LÍNIA 6. REFORÇ D'INFRASTRUCTURES I RECURSOS PER A LA MILLORA DE LA COMPETITIVITAT DE LES ENTITATS D'I+D+I I L'IMPULS DE LA TRANSFERÈNCIA AL MERCAT

Actuació 6.3. Captació de talent per a la transició ecològica i digital. Atracció de talent nacional i internacional que permeta el desenvolupament del programa amb el màxim nivell d'excel·lència.

LÍNIA 7. COORDINACIÓ, DIFUSIÓ I FORMACIÓ

Actuació 7.1. Promoció de la cooperació i coordinació científica entre les CA.

Actuació 7.2. Organització de jornades, cursos, tallers i seminaris (presencials i en línia).

Actuació 7.3. Desenvolupament d'un sistema de demostració i acompanyament a agricultors i ramaders en la transició ecològica.

Actuació 7.4 Foment de congressos i activitats per a la difusió i promoció de l'activitat investigadora.

Actuació 7.5. Accions emmarcades dins de la política *Open Science* (ciència oberta).

L'objecte d'aquesta convocatòria d'expressions d'interés és identificar en el sistema valencià d'I+D+i projectes d'investigació en Agroalimentació que coadjuven directament a la consecució d'avanços científicotècnics en una o diverses de les sublínies, tenint en compte els criteris establits en l'apartat 4.

2. ENTITATS BENEFICIÀRIES

Podran presentar expressions d'interés els centres investigació de titularitat pública i les universitats integrants del Sistema Universitari Valencià.

Les sol·licituds seran avalades per personal investigador doctor que, durant el període d'execució del projecte presentat, mantinga amb aqueix centre vinculació funcional, estatutària o laboral. Es possibilita l'existència d'IP 1 i IP 2, fins i tot de centres diferents; si bé el finançament del projecte estarà vinculat a través de l'entitat de l'IP 1

Com a condició s'estableix una dimensió mínima del grup sol·licitant de 5 investigadors a temps complet, incloent en aquest grup a els/les investigadors/es del pla *GenT, i un mínim d'almenys 10 sexennis acumulats entre tots els integrants del grup. Aquesta circumstància haurà d'acreditar-se adequadament, com a annex, juntament amb la sol·licitud.

Cada investigador/a només podrà participar en un projecte.

3. CONCEPTES SUBVENCIONABLES, IMPORT ELEGIBLE PER PROPOSTA I PERÍODE D'EXECUCIÓ

Per a l'execució dels projectes per als quals es presentaran sol·licituds podran incloure els següents **conceptes de despesa**:

- A) Personal, limitat a "noves" contractacions¹ de personal temporal i als costos de personal indefinit per a activitats d'I+D+i directament relacionades amb l'execució del programa. Ha de representar aproximadament el 30% del total del pressupost, inclòs el 15% de costos indirectes.
- B) Despeses d'equipament/infraestructura. Ha de representar, aproximadament, el 5% del total del pressupost.

¹ En cap cas es podran computar costos de personal de plantilla (personal funcionari, laboral fix o estatutari).

- c) Altres despeses d'execució del projecte,² que siguen estrictament necessàries per a la seua correcta implementació. Ha de representar, aproximadament, el 50% del total del pressupost.

Sense perjudici de l'anterior, l'elegibilitat de les despeses està condicionada a les limitacions que disposa l'apartat cinqué del Segon Acord CPCTI Plans Complementaris (Despeses elegibles per a activitats finançades amb càrrec al PRTR).

L'import sol·licitat en cada una de les sol·licituds/projectes no podrà superar els **80.000 euros/any** (màxim de **240.000 €/projecte**). El **període d'execució** dels projectes no pot ser superior a 36 mesos (3 anys).

Cada sol·licitud ha d'enquadrar-se com a màxim en tres sublínees de les línees d'investigació i innovació (línees de la 1 a la 5), i addicionalment en tantes sublínees com considere oportunes de les línees transversals 6 i 7.

4. CRITERIS I VALORACIÓ DE LES PROPOSTES

Les propostes seran avaluades científicament i estratègicament per un comitè d'especialistes externs a través de l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP), d'acord amb les regles i criteris que disposa el títol IV de la Llei 2/2009, de 14 d'abril, de la Generalitat, de coordinació del Sistema Valencià d'Investigació Científica i Desenvolupament Tecnològic.

Sobre la base de l'anterior, les propostes seran valorades en atenció als 4 criteris següents:

- **Qualitat de la proposta i del grup d'investigació** (amb una puntuació màxima de **40 punts**; mínim de 25 punts):
 - o Interés científicotècnic del projecte: definició i viabilitat de les actuacions proposades, metodologia nova, TRL alts, propostes de transferència, establiment de fites i objectius clars i assolibles, etc.
 - o Trajectòria del grup d'investigació que avala la sol·licitud. Es valorarà positivament:
 - La participació del grup sol·licitant en projectes competitiu autonòmics, nacionals i internacionals en els últims 5 anys.
 - Grandària i complementarietat del grup, que haurà de ser, preferiblement, d'almenys tres investigadors (incloent-hi investigadors del pla GenT, Ramón y Cajal i programes d'excel·lència similars) a temps complet. Cada investigador/a només podrà participar en un projecte.
 - Altres indicadors (sexennis de transferència, patents, premis, investigadors altament citats, etc.).
- **Alineació del projecte** (amb una puntuació màxima de **20 punts**; mínim de 10 punts) d'investigació a una o diverses sublínees de les esmentades en l'apartat 1 d'aquesta convocatòria, Específicament es valorarà:
 - o La participació del grup sol·licitant en projectes competitiu autonòmics, nacionals i internacionals clarament vinculats a les actuacions i línees de l'expressió d'interés.
 - o Els contractes *article 83 de la Llei orgànica d'Universitats obtinguts*, patents i evidències de transferència clarament vinculats a les actuacions i línees de l'expressió d'interés.
 - o La proposta d'activitats que incloguen alguna de les sublínees de les actuacions 6-7.

² No es podran consignar despeses ordinàries i recurrents: aquelles que es realitzen de manera periòdica al llarg del temps i són ineludibles o necessàries perquè una entitat pugua realitzar les funcions a la qual està destinada.

- **Impacte esperat** (amb una puntuació màxima de **20 punts**). Impacte econòmic i social derivat del desenvolupament del projecte. L'expressió d'interés ha de reflectir específicament els assoliments a aconseguir vinculats a la proposta quant a:
 - Participació en propostes presentades dins d'Horitzó 2020 i Horitzó Europa en la temàtica.
 - Consecució d'evidències de transferència amb el sector Agroalimentació (art. 83, etc.).
 - Relació i repercussió esperable amb ODS i RIS3 Comunitat Valenciana.
 - Proposta per a la transferència del coneixement generat al sector industrial o la societat.
 - Es valorarà positivament aspectes vinculats amb la inclusió, la integració i la perspectiva de gènere.
- **Coordinació amb altres grups de la Comunitat Valenciana i altres comunitats autònomes participants i serveis transversals** (amb una puntuació màxima de **20 punts**):
 - Col·laboració amb grups d'investigació de la Comunitat Valenciana i amb grups de la resta de les CA participants.
 - Es valorarà l'existència d'IP 1 i 2 de diferents grups i/o centres, si bé el finançament del projecte serà vinculada a través de l'entitat de l'IP 1.

En cas d'empat entre diverses sol·licituds, s'atendrà la major puntuació obtinguda en els criteris de valoració seguint l'ordre: 1r Alineació del projecte; 2n Qualitat de la proposta i del grup d'investigació; 3r Impacte esperat; i, 4t Coordinació amb altres grups.

5. DOCUMENTACIÓ A APORTAR I TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES EXPRESSIONS D'INTERÉS

Les expressions d'interés es podran remetre en el termini comprés entre el **13 d'abril de 2022 i el 6 de maig de 2022**, ambdós inclusivament. Les expressions rebudes després del 6 de maig de 2022 no seran tingudes en compte.

S'haurà d'aportar emplenat obligatòriament el formulari adjunt a la pàgina web de la DG de Ciència i Investigació: <https://innova.gva.es/va/web/ciencia/convocatories-d-expressions-d-interes>

Aquest formulari, que s'ofereix en format editable (format Word), una vegada emplenat haurà de ser transformat en format PDF i presentar-se signat digitalment pel sol·licitant (IP 1)

Juntament amb la sol·licitud haurà d'annexar-se documentació acreditativa que el grup disposa d'un mínim d'almenys 10 sexennis acumulats entre tots els integrants del grup.

Podrà ser complementat amb una memòria o documentació addicional que aporte informació rellevant. En tot cas, els documents tindran una limitació de 10 pàgines.

Aquesta documentació **es remetrà exclusivament per via telemàtica** a través de la seua electrònica de la Generalitat, amb certificat electrònic, a través del tràmit telemàtic denominat "Z - Sol·licitud general d'iniciació i tramitació TELEMÀTICA de procediments de la Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital" amb l'enllaç següent:

https://www.gva.es/va/inicio/procedimientos?id_proc=20456&version=amp

S'emplenarà el "Formulari de dades generals" d'aquest procediment telemàtic, en el qual s'indicarà en l'apartat F "Òrgan al qual es dirigeix la sol·licitud", la informació següent:

- Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital.
- Serveis Centrals.
- Matèria: DG Ciència i Investigació.
- En l'apartat G "EXPOSICIÓ s'indicarà "Convocatòria d'expressió d'interés AGROALNEXT".

Després dels processos de selecció externs de les propostes per part d'un panel avaluador extern d'AVAP, els grups subvencionats hauran de complir una sèrie de requeriments científicotècnics de coordinació amb els altres grups pertanyents a les mateixes línies i sublínies. Aquest procés serà coordinat pel comitè científic i/o la comissió de seguiment del programa. A més, hauran d'assistir obligatòriament a les activitats de coordinació que s'establisquen en els àmbits valencià i nacional i verificar totes les condicions que establisquen quant a la difusió, visibilitat i gestió pressupostària. L'alliberament dels recursos, per part de l'entitat coordinadora del programa a la Comunitat Valenciana, serà proporcional a la consecució dels assoliments valorats prèviament pel panel avaluador i gestionada per la comissió de seguiment del programa.

EL DIRECTOR GENERAL DE CIÈNCIA I INVESTIGACIÓ