

Informe 2025



LEITAT
managing technologies

120 ANYS
1906-2026



índex de continguts





1. QUI SOM

Som un centre tecnològic que ofereix solucions a les demandes d'empreses i entitats, amb una clara orientació a generar valor competitiu i un futur sostenible.



1.1. MISSATGE DEL PRESIDENT I DEL DIRECTOR GENERAL

L'any 2025 ha estat per a Leitat un exercici de consolidació, aprenentatge i projecció de futur.

En un context exigent, marcat per la transformació constant del sistema d'innovació i pels nous reptes de la indústria i la societat, el centre ha continuat avançant amb determinació, reforçant la seva missió i el seu compromís amb la transferència tecnològica, el progrés i la generació d'impacte.

Aquest any ha permès posar en valor el camí recorregut, els avenços assolits i, al mateix temps, identificar amb claredat les àrees que cal continuar enfortint per afrontar els pròxims anys amb més solidesa, ambició i capacitat de resposta. Després d'un inici de cicle marcat per la recuperació i per l'impuls d'un nou model de gestió, Leitat consolida les bases d'una etapa orientada a créixer de manera sostenible, eficient i alineada amb les necessitats del teixit productiu.

Tot i que no s'han assolit plenament les expectatives inicials de l'exercici, Leitat manté una evolució sòlida i una clara voluntat de millora contínua. El centre continua reforçant la seva eficiència operativa, la seva capacitat d'adaptació i el seu paper com a agent d'innovació al servei de les empreses, les administracions i la societat.

IMPULS A LA R+D I A LA TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA

Al llarg de l'any, el centre ha continuat impulsant una activitat rellevant en projectes de R+D i serveis tecnològics, amb 406 projectes industrials, consolidant la seva posició dins l'ecosistema d'innovació mitjançant la col·laboració amb empreses, administracions i entitats europees.

Aquest treball conjunt reforça la contribució de Leitat en la generació i transferència de coneixement, especialment en àmbits com la salut, la transició energètica, l'economia circular i la digitalització industrial, així com en tecnologies de caràcter disruptiu amb impacte en el teixit productiu, tal com reflecteixen els més de 5.534 clients amb els quals hem treballat durant aquests darrers 10 anys.

Així mateix, s'ha continuat avançant en el posicionament del centre en projectes de col·laboració publicoprivada, consolidant la seva experiència i reconeixement en la gestió d'iniciatives complexes tant a escala nacional com internacional.



La interconnexió entre les diferents àrees i departaments de Leitat adquireix encara més importància, ja que permet oferir respostes integrals, avançades i adaptades als nous reptes del mercat i de la societat.

LES PERSONES, EL MOTOR DE LEITAT

El progrés de Leitat és possible gràcies al compromís, la dedicació i el talent de les persones que formen part del centre. Amb més de 400 professionals de més de 20 nacionalitats diferents, continuem apostant per l'especialització, la col·laboració interna i el desenvolupament de capacitats com a pilars fonamentals per afrontar els reptes presents i futurs.

Aquesta diversitat ens enriqueix com a organització i reflecteix la capacitat de Leitat i de Catalunya per atreure talent internacional. Moltes d'aquestes persones han escollit Leitat i Catalunya per viure-hi i desenvolupar una nova etapa professional i personal, un fet que ens enorgulleix especialment i que, alhora, ens responsabilitza.

En un moment de transformació constant, el nostre equip continua sent el principal motor per convertir el coneixement en solucions, acompanyar les empreses en els seus processos d'innovació i donar resposta als grans desafiaments tecnològics i socials.

INNOVACIÓ PER A UN FUTUR SOSTENIBLE

La sostenibilitat continua sent un eix transversal de la nostra activitat, però durant l'últim any s'ha vist profundament transformada per la irrupció de la intel·ligència artificial en tots els àmbits de la societat i de la indústria. Des de Leitat, treballem per integrar aquestes dues palanques —sostenibilitat i digitalització avançada— en el desenvolupament de solucions tecnològiques i en l'orientació estratègica dels nostres projectes, contribuint així a un model més eficient, responsable i competitiu.

Aquesta doble mirada ens impulsa a promoure projectes que millorin la competitivitat del teixit empresarial mitjançant la combinació de coneixement científic, capacitats tecnològiques i eines d'intel·ligència artificial aplicada.

En aquest context, la interconnexió entre les diferents àrees i departaments de Leitat adquireix encara més importància, ja que permet oferir respostes integrals, avançades i adaptades als nous reptes del mercat i de la societat.

LEITAT
managing technologies

120 ANYS
1906-2026

PREPARANT EL 120È ANIVERSARI

El 2025 també ha estat un any de preparació per a una fita especialment significativa: el 120è aniversari de Leitat, que se celebrarà el 2026. Una data que permetrà posar en valor la trajectòria, la capacitat d'adaptació i el compromís històric del centre amb la innovació, la indústria i el progrés tecnològic.

Amb la mirada posada en els pròxims anys, Leitat avança amb la voluntat de consolidar la seva transformació i reforçar el seu impacte com a agent clau en la innovació tecnològica i la transferència de coneixement al servei de la societat i la indústria.

Sr. Ramon Pastor
President
presidencia@leitat.org



Sr. Jordi Cabrafiga
Director General / CEO
info@leitat.org

1.2. PROPOSTA DE VALOR



PROPÒSIT

Generem coneixement tecnològic i innovació, gestionant totes les tecnologies i tots els tipus de talent.



MISSIÓ

Gestionem tecnologies per crear i transferir valor social, mediambiental, econòmic i industrial sostenible a les empreses i entitats, mitjançant la recerca i els processos tecnològics.



VALORS

Sostenim els nostres fonaments en quatre pilars estratègics per afrontar reptes i aprofitar oportunitats d'èxit:

INNOVACIÓ

+

TALENT

+

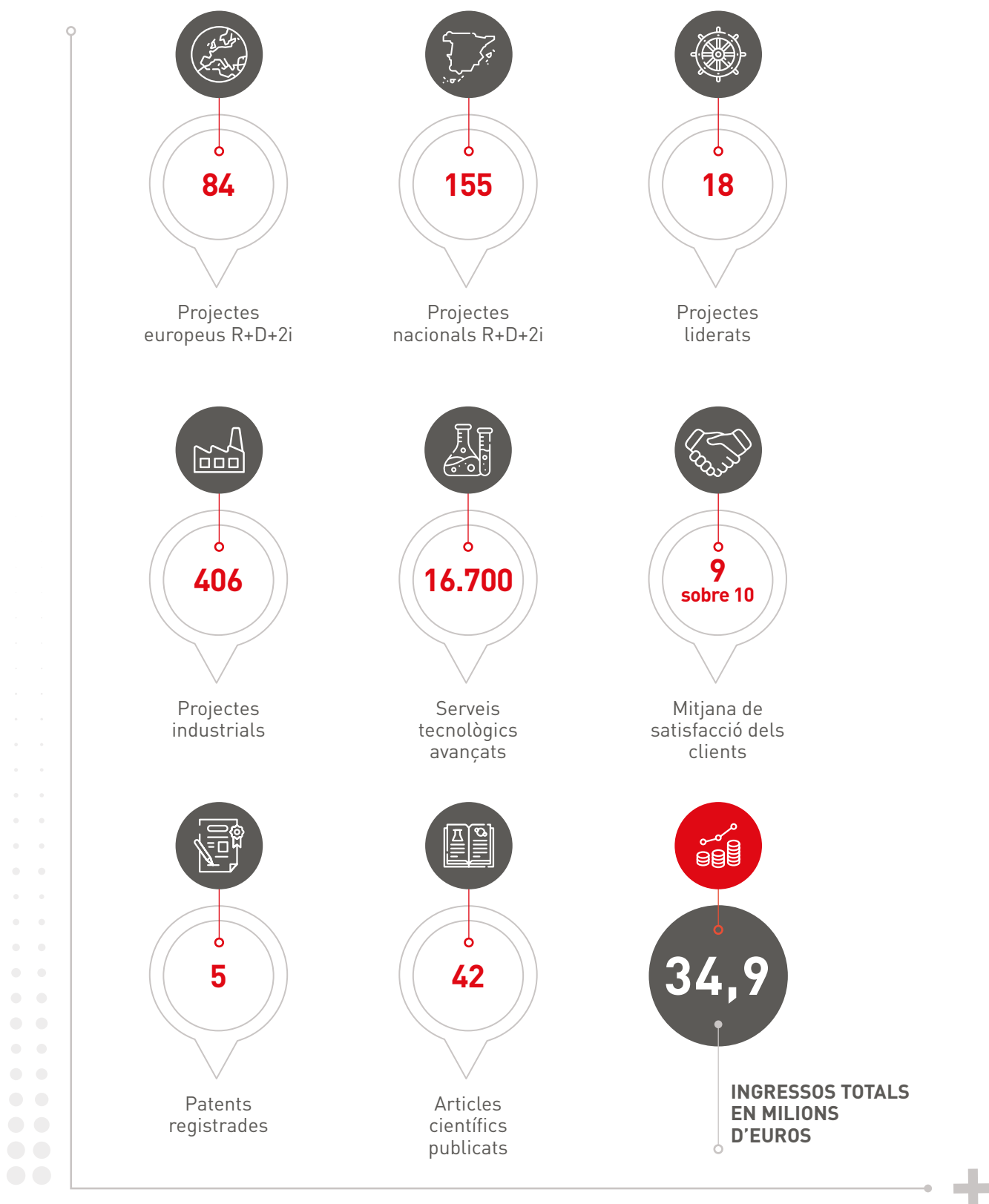
REPUTACIÓ

+

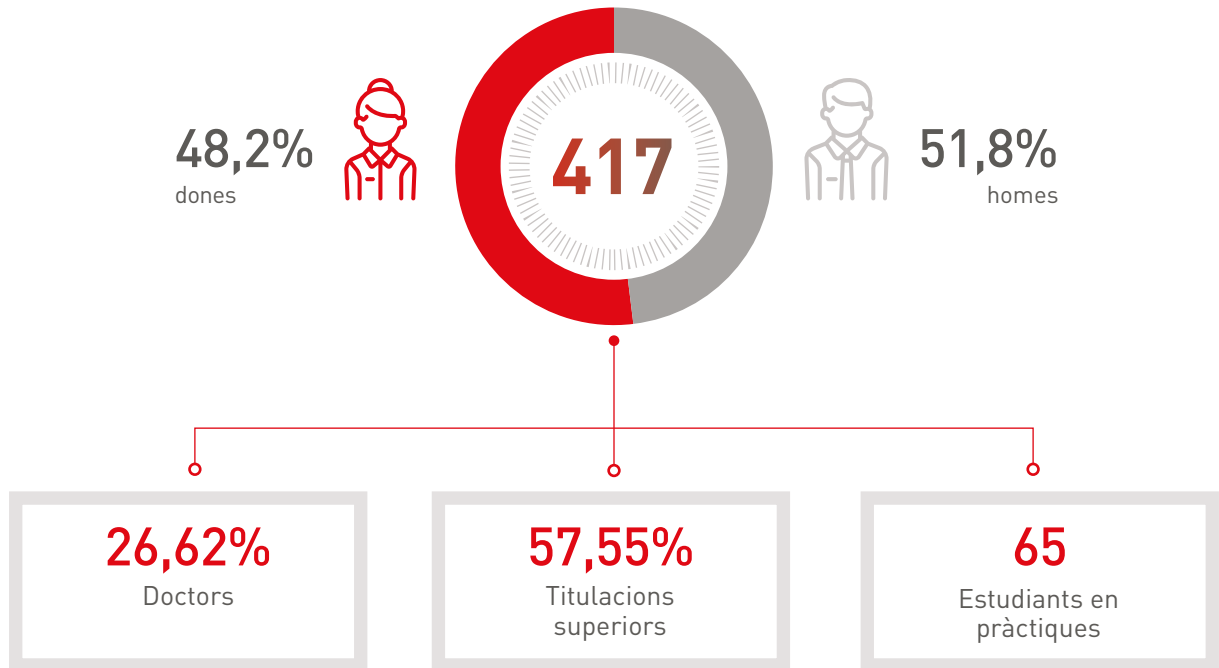
RENTABILITAT



1.3. LEITAT EN XIFRES



PLANTILLA



Dades extretes de la xifra mitjana del total de treballadors de Leitat durant el 2025.

EN ELS ÚLTIMS 10 ANYS



1.4. COL·LABORACIONS



A Leitat basem la nostra activitat en el model *“Open Innovation”* i estem permanentment connectats amb els diferents agents científicotecnològics d'arreu del món.

119

**PARTICIPACIONS
EN ENTITATS**

- + Universitats i Centres Formatius
- + Plataformes
- + Associacions i Clústers
- + Empreses i Entitats
- + Institucions
- + Centres Tecnològics

**FORMEM PART DELS ÒRGANS DE
GOVERN DE LES ENTITATS MÉS
RELLEVANTS DEL MÓN TECNOLÒGIC**

**2^a Vicepresidència i Regional
Focal Point for Europe**



- + Associació Mundial d'Organitzacions de Recerca Industrial i Tecnologia

Membres de la Junta



- + Associació Espanyola de Biotecnologia

Presidència



- + Clúster Tèxtil

Vocal



- + Clúster de la Maquinària Agrícola i Mitjans de Producció

**Membre del
Consell Rector**



- + Federació Espanyola de Centres Tecnològics

Membres de la Junta



- + Plataforma Tecnològica Espanyola de Robòtica

Vocal



- + SECPHO

Vocal



- + Catalan Water Partnership

1.5. ORGANIGRAMA

Leitat (Associació Acondicionamiento Tarrasense) és una entitat privada sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica i patrimonial pròpies, constituïda l'any 1906. Les nostres activitats estan regulades d'acord amb la normativa vigent i amb el nostre propi Codi Ètic.

ASSEMBLEA



L'Assemblea General és l'òrgan de govern sobirà de l'Associació. Hi participen tots els seus socis per dret propi i és on es decideixen totes aquelles matèries que els Estatuts li atribueixen com a competències exclusives.



ORGANIGRAMA DIRECTIU



+ Jordi Cabrafiga
Director General



+ Aintzane Arbide
Adjunta a la
Direcció General



+ Pere Regull
Direcció
Corporativa



+ Laurent Aubouy
Direcció de Recerca
Aplicada i Serveis
Tecnològics



+ Dirk Saseta
Direcció de Negoci
i Operacions



+ Sergi Artigas
Direcció d'Estratègia
en Innovació i
Transferència
Tecnològica



+ Eri Vázquez
Direcció de
Projectes
Estratègics



JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva té les facultats de representar, dirigir i administrar l'Associació. Així mateix, dona compliment a les decisions adoptades per l'Assemblea General d'acord amb la normativa, les instruccions i les directrius que aquesta estableixi.

El juny de 2025, Leitat va iniciar una nova etapa institucional amb el relleu a la presidència. Ramon Pastor va assumir la presidència de l'entitat, succeint Jordi William Carnes, que havia liderat la institució durant els darrers anys. Aquest canvi reforça el compromís de Leitat amb la innovació, la transferència tecnològica i l'impuls de la competitivitat industrial.



+ Sr. Ramon Pastor Martínez,
President de LEITAT
*En representació de
FUNDACIÓ CECOT
INNOVACIÓ*



+ Sr. Xavier Panés Sancho,
Vocal
*En representació
d'ASSOCIACIÓ CECOT*



+ Sr. Francesc Roca Llongueras,
Vicepresident
*En representació
de FINISH S.A.*



+ Sr. Oriol Alba Sendra,
Vocal
*En representació de la
UNIÓ EMPRESARIAL
METAL·LÚRGICA*



+ Sr. Jaume Baró Torres,
Vocal
*En representació del
PARC TECNOLÒGIC
DEL VALLÈS, S.A.*



+ Sr. Ricard Cimà Julià,
Vocal
*En representació de
l'INSTITUT INDUSTRIAL
DE TERRASSA*



+ Sr. Joan Romero Circuns,
Vocal
*En representació de
l'AGÈNCIA PER LA
COMPETITIVITAT DE
L'EMPRESA (ACCIÓ)*



+ Sr. Joan Serra i Albesa,
Secretari
No membre

1.6. SEUS



TERRASSA

Seu Central

VILANOVA DEL CAMÍ

Centre d'Innovació Anoia

LLEIDA

Parc Agrobiotech Lleida

VALÈNCIA

Biopol La Fe Valencia

BARCELONA

Cambra de Comerç de Barcelona

C/Pallars - 22@

Parc Científic de Barcelona

DFactory Barcelona

Vall d'Hebron - VHIR Edifici Mediterrània

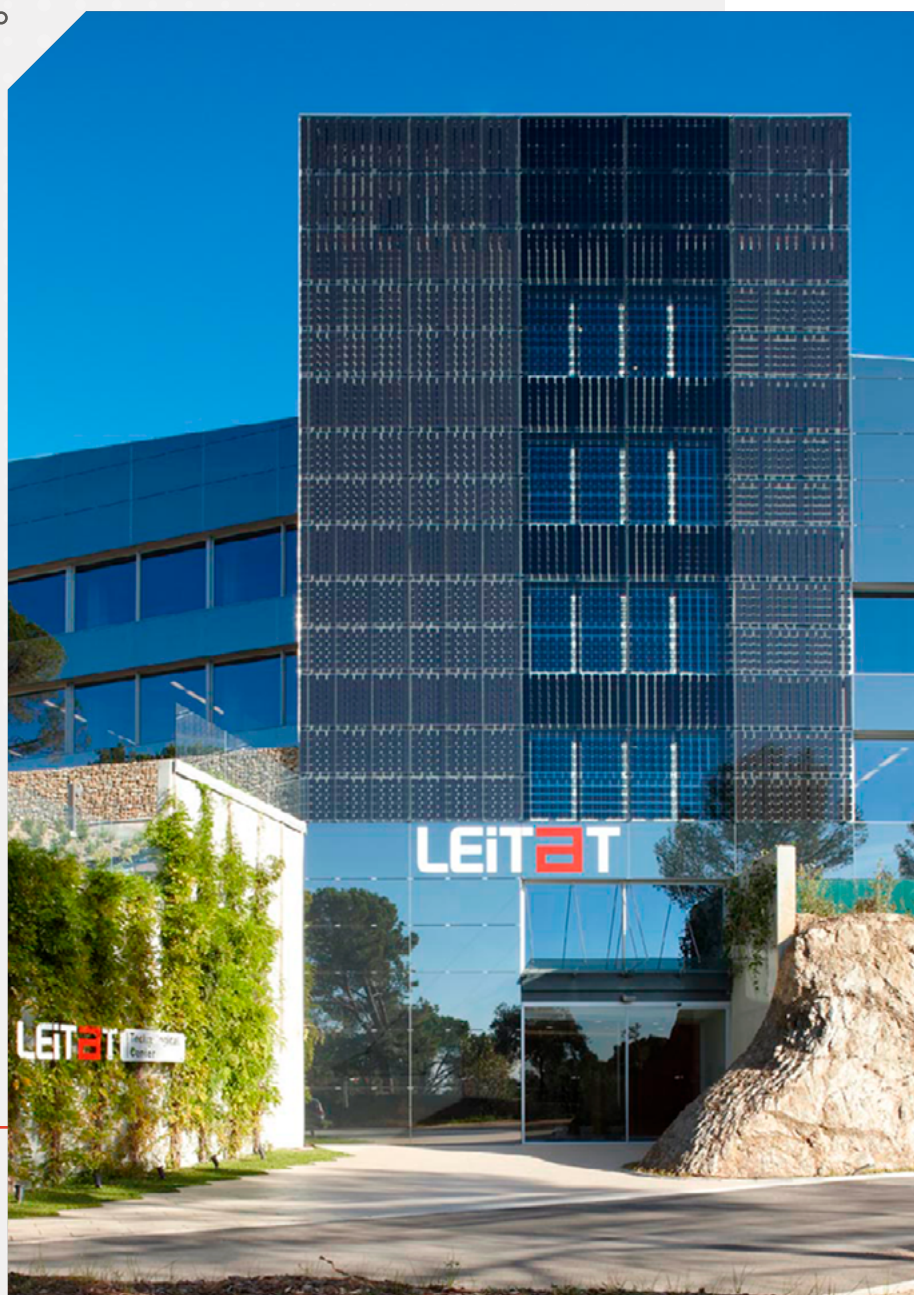
Health & Biomedicine

Applied Chemistry & Materials

Circular Economy & Decarbonization

Digital Industry

Advanced Technological Services





2. ÀREES DE CONEIXEMENT

Primer centre tecnològic de l'Estat certificat amb la ISO 13485 per al disseny i desenvolupament de quatre tipologies de productes sanitaris. HEALTH & BIOMEDICINE I DIGITAL INDUSTRY

Leitat ha obtingut la certificació UNE-EN ISO 13485:2018 per al disseny i desenvolupament de quatre tipologies de productes sanitaris i dispositius de diagnòstic in vitro per a tercers, consolidant la seva capacitat per acompanyar projectes mèdics en entorns regulats, des de la recerca i el desenvolupament fins al prototipatge.

La certificació, atorgada per AENOR, reconeix les activitats desenvolupades per Leitat en l'àmbit del disseny i l'enginyeria d'equips electromèdics, el desenvolupament de programari d'ajuda al diagnòstic, el disseny i desenvolupament d'instruments mitjançant fabricació additiva i impressió 3D, i el desenvolupament de bioreceptors per al diagnòstic in vitro.

Amb aquest reconeixement, emmarcat en el projecte DiMeD, Leitat reforça el seu posicionament com a soci tecnològic per a empreses i entitats del sector salut, garantint la traçabilitat, la qualitat i el compliment normatiu d'acord amb els requisits establerts per la normativa europea aplicable als productes sanitaris.



2.1. HEALTH & BIOMEDICINE (H&B)

Innovació científica i tecnològica per transformar la indústria

Oferim solucions científicotecnològiques avançades per als sectors químic, veterinari, biotecnològic i farmacèutic, impulsant la transformació i el desenvolupament industrial mitjançant la innovació i l'experiència.

MODELS *IN VITRO*

- Per estudiar l'eficàcia, la seguretat, el mecanisme d'acció, el screening, l'ADME-Tox, la bioanalítica, la metabolòmica, etc., de fàrmacs, productes sanitaris, cosmètics, regeneratius i complements alimentaris.

ENGINYERIA D'ANTICOSSOS

- *Humanization, Chimerization*, fragments d'anticossos (Fab, scFv), biblioteques *Phage Display*, anticossos VHH d'un sol domini (nanoanticossos), anticossos biespecífics, biosimilars i *Antibody Drug Conjugates* (ADC).

MEDICINA REGENERATIVA

- De lesions osteoarticulars i musculoesquelètiques, cartílag, tendó, lligament, animals petits i grans, combinades amb estudis d'imatge (TAC, RMN).

MODELS *IN VIVO*

- Per estudiar l'eficàcia, la combinoteràpia, la immunooncologia, la biodistribució, la pre-Tox i les Dosis Màximes Tolerades (MTD), la pre-PK, la histologia, etc. (oncologia, inflamació, dermatologia, neurodegeneració, regeneració cel·lular i tissular, angiogènesi).

GENERACIÓ D'ANTICOSSOS

- Policlonals i monoclonals (mAb) a mida per a recerca bàsica, diagnòstic i tractaments terapèutics.

MICROBIOMA I NUTRICIÓ

- Per a estudis de microbioma, disbiosi i trasplantaments de microbiota humana. Col·laboració en el desenvolupament de probiòtics i prebiòtics per a la nutrició i el tractament de malalties.



CAPACITATS

- Equip multidisciplinari, formació científicotècnica i enfocament industrial.
- Biòlegs, biotecnòlegs, bioenginyers, bioquímics i farmacèutics.
- Desenvolupament preclínic de fàrmacs i teràpies avançades.
- Recerca i validació de biomarcadors diagnòstics.
- Desenvolupament i enginyeria d'anticossos.
- Laboratori de fagos (*phage display*).
- Laboratori d'anticossos monoclonals.
- Laboratori de dermocosmètica/dermatologia.
- Cèl·lules mare (iPSC, mesenquimals).
- Banc d'organoides.
- Models avançats per a oncologia, SNC, MII i patologies osteoarticulars.
- Bioimpressió.
- Models de microbioma *in vivo*.
- Accés complet a la infraestructura del Parc Científic de Barcelona: genòmica, animalari, proteòmica, microscòpia, etc.

2.2. DIGITAL INDUSTRY (DI)

Innovació tecnològica per a una indústria digital sostenible i competitiva

Disposem de capacitats tecnològiques clau per a la transició digital, des de la fabricació digital fins als productes intel·ligents, amb especial focus en els sectors de la salut i la indústria.

FABRICACIÓ DIGITAL

- + Disseny i enginyeria d'aplicacions avançades en fabricació additiva.
- + Desenvolupament de materials i processos innovadors en fabricació additiva.
- + Estratègies de postprocessament i funcionalització de components 3D.
- + Desenvolupament de noves tecnologies i processos robotitzats.

DADES I SENSORS AVANÇATS

- + Desenvolupament, assaig i validació de nous sensors de monitoratge industrial, de salut o mediambiental.
- + Desenvolupament de dispositius microfluídics i de diagnòstic.
- + Desenvolupament de nous sistemes fotònics i de visió avançada.

CONNECTIVITAT I INFORMACIÓ

- + Desenvolupament i aplicació de nous protocols de connectivitat per a dispositius IoT.
- + Seguretat i intel·ligència integrada en dispositius.
- + Interoperabilitat de sistemes i integració de dades heterogènies.
- + IA aplicada i enginyeria del programari.

DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES INTEL·LIGENTS

- + Disseny i enginyeria de producte.
- + Assaig, experimentació i validació d'aplicacions objectiu.
- + Suport i acompanyament a la industrialització.

CAPACITATS

- + Equip multidisciplinari, formació científicotècnica + experiència industrial.
- + Enginyeria òptica, electrònica, mecànica, telecomunicacions i programari.
- + Física, química i electroquímica.
- + Disseny industrial i enginyeria de producte.
- + Infraestructura de fabricació additiva.
- + Laboratori de robòtica.
- + Laboratori d'electrònica, IoT i connectivitat 5G privativa.
- + Laboratori de fotònica i visió.
- + Laboratori MedTech / bioenginyeria.
- + Laboratori de programari digital.
- + Eines de programari CAD/CAE/CAM, simulació i modelització.
- + Equipament de caracterització física, electroquímica i optoelectrònica.
- + Equips per a assajos de vida útil i envelleiment accelerat.

2.3. APPLIED CHEMISTRY & MATERIALS (ACM)

Processos més eficients, productes més innovadors

Duem a terme projectes integrals en química aplicada i nous materials, cobrint tota la cadena de valor. Abordem des de la síntesi i la formulació fins a l'escalat i la validació de tecnologies. Incloem assajos com l'envelliment accelerat, l'estabilitat, l'eficàcia i les propietats mecàniques. El nostre objectiu és impulsar la innovació industrial i reforçar el teixit productiu.

SÍNTESI

- Síntesi de molècules orgàniques mitjançant tècniques convencionals i química de flux.
- Estudi i síntesi de polímers i biopolímers, resines, compostos orgànics, tensioactius i olis.
- Síntesi de micro i nanocàpsules.
- Síntesi i modificació superficial de nanomaterials metàl·lics, ceràmics, nanofibres (polimèriques i carbonoses) i estructures carbonoses.
- Estudi i modificació de tensioactius, olis i greixos.

PROCESSAMENT I APLICACIÓ

- Transformació de polímers mitjançant tècniques convencionals (injecció, extrusió, extrusió de film i injecció-bufat).
- Fabricació de membranes polimèriques (fibres planes i buides) per a processos de filtració (des de microfiltració fins a osmosi inversa), separació i purificació de gasos o recuperació de compostos d'alt valor.
- Tractaments amb plasma al buit i plasma atmosfèric.
- Aplicació en cabines de recobriment per a recobriments líquids (base aigua, base dissolvent, 100 % sòlids) i recobriments en pols.
- Aplicació d'acabats i recobriments mitjançant impregnació (padding), esgotament (autoclau) i rasqueta.
- Impressió amb tinta (serigrafia, flexografia, gravat al buit).
- Processos de rentat de superfícies per polvorització i immersió a escala pilot.
- Aplicació de lubricants sobre superfícies metàl·liques.
- Tractament superficial de metalls per millorar la resistència a la corrosió.
- Deposició de recobriments metàl·lics i d'òxids metàl·lics mitjançant processos redox.

DISSENY I FORMULACIÓ

- Formulació de pintures, tintes d'impressió, adhesius i recobriments funcionals.
- Formulació de productes de pretractament, tintura i acabat per a tèxtils, paper i cuir.
- Formulació de detergents i productes cosmètics.
- Desenvolupament de compostos polimèrics (nanocompostos i biocompostos) mitjançant extrusió.
- Electrofilatura de nanofibres i nanomalles amb materials actius per a absorbents o elèctrodes.
- Formulació de lubricants, greixos i productes de neteja industrial.
- Formulació de fluids de transferència de calor.

CARACTERITZACIÓ I VALIDACIÓ

- Caracterització de materials (propietats mecàniques, impacte, barrera, antimicrobià, duresa, resistència al ratllat, adhesió, resistència al foc).
- Caracterització química: HPLC, GPC, UV-VIS, FTIR, ICP-MS, etc.
- Estudis d'eficàcia per a totes les categories de detergents (domèstics i industrials) i idoneïtat per a l'ús de productes amb etiqueta ecològica de la UE.
- Estudis d'estabilitat de formulacions.
- Estudis de lubricitat, corrosió i formació d'escuma per a productes triboquímics.
- Proves de consum i avaluacions olfactives.
- Proves d'envelliment accelerat.
- Avaluació de membranes.

CAPACITATS

- Equip multidisciplinari, formació científicotècnica i enfocament científicointindustrial.
- Química, enginyeria química, enginyeria de materials.
- Materials avançats, nanotecnologia, química orgànica i inorgànica, síntesi i transformació de polímers, formulació de productes químics, fabricació de membranes.
- Laboratori d'hidrogen.
- Laboratori de química de superfícies.
- Laboratori de formulació i caracterització de detergents i productes cosmètics.
- Laboratori de síntesi orgànica i inorgànica.
- Planta pilot per a la fabricació de membranes de fibra buida.
- Planta pilot de nanofibres per electrofilat.
- Cabina de pintura líquida i cabina de recobriment en pols.
- Equips de transformació de polímers, extrusió, injecció i bufat.
- Laboratori de formulació i validació de fluids industrials (lubricitat, corrosió i formació d'escuma).
- Laboratori de formulació de recobriments anticorrosius i metal·lització.
- Equips de caracterització fisicoquímica.
- Laboratori de desenvolupament de membranes.

2.4. CIRCULAR ECONOMY & DECARBONIZATION (CED)

Innovant per a un futur sostenible

Oferim solucions tecnològiques i estratègiques altament innovadores que garanteixen una producció segura i sostenible, fomentant la transició cap a l'economia circular, la bioeconomia i la descarbonització.



CONTAMINACIÓ ZERO

- + Tractament i reutilització d'aigües.
- + Reciclatge i valorització de residus.
- + Tractament d'aire/gasos.
- + Restauració de sòls.
- + Solucions basades en la natura.
- + Processos de membrana, fisicoquímics i electroquímics.

BIOECONOMIA I BIOTECNOLOGIA

- + Bioprocessos i biocatàlisi per a la producció sostenible.
- + Solucions basades en microbioma.
- + Recursos renovables i biorefineria per a l'obtenció d'ingredients i actius.
- + Tecnologies agroalimentàries.

TRANSICIÓ ENERGÈTICA I DESCARBONITZACIÓ

- + Captura, conversió i utilització de CO₂.
- + Sistemes d'emmagatzematge energètic.
- + Producció d'hidrogen i biocombustibles.
- + Nous dispositius fotovoltaics.
- + Sistemes bioelectroquímics i fotoelectroquímics.

SEGURETAT I SOSTENIBILITAT

- + Producció sostenible i nous models de negoci circulars.
- + Impacte mediambiental, econòmic i social.
- + Anàlisi de riscos i impacte en el medi ambient i la salut humana.



CAPACITATS

- + Laboratori d'H₂ i biocombustibles.
- + Laboratori d'emmagatzematge d'energia.
- + Laboratori de qualitat del sòl.
- + Laboratori d'alimentació.
- + Laboratori de biorefineria.
- + Laboratori de microbiologia i biotecnologia.
- + Laboratori d'ecotoxicitat i biodegradabilitat.
- + Equipament de caracterització fisicoquímica, (bio)-electroquímica i fotoquímica.
- + Eines de programari de simulació i modelització.
- + Eina d'orientació digital per a desenvolupaments segurs i sostenibles mitjançant disseny.
- + Programari i bases de dades per a la quantificació d'impactes ambientals, econòmics i socials.
- + Estació solar exterior.
- + Plantes pilot per al tractament d'aigües.
- + Solucions basades en la natura.
- + Equipament per al tractament d'aire.
- + Granja d'insectes.
- + Equip multidisciplinari, formació científicotècnica, enfocament industrial.

2.5. ADVANCED TECHNOLOGICAL SERVICES (ATS)

Anàlisi i validació tècnica de materials i components

El departament ATS de Leitat s'especialitza en la caracterització, anàlisi i validació de materials, peces i components. Amb més de 30 anys d'experiència i acreditació ISO/IEC 17025, oferim fiabilitat i solucions a mida per millorar l'eficiència i la competitivitat dels nostres clients, generant valor econòmic i sostenible.



ASSAJOS DE LABORATORI

- + Els nostres laboratoris compten amb un equip humà amb àmplia experiència en l'assaig, caracterització i anàlisi del comportament de tota mena de materials, orientat a una gran diversitat de sectors industrials.
- + En els darrers 10 anys hem realitzat més de 80.000 assajos i serveis tecnològics.
- + Som un centre tecnològic amb una dilatada i avalada experiència de més de 100 anys d'història i certificacions i homologacions dels principals organismes nacionals i internacionals.
- + Som el centre tecnològic de referència a nivell nacional i el tercer centre tecnològic espanyol tant en ingressos i facturació privada com en captació de projectes europeus.

LABORATORIS

- + ENVELLIMENT CLIMÀTIC
- + METROLOGIA DIMENSIONAL
- + MICROSCÒPIA I COLORIMETRIA
- + POLÍMERS FISICOMECAÑICS
- + EMISSIONS I CARACTERITZACIÓ QUÍMICA
- + TRACTAMENTS TÈXTILS I SOLIDSESES
- + TÈXTIL FISICOMECAÑIC
- + REACCIÓ AL FOC
- + MICROBIOLOGIA



CAPACITATS

- + Equip tècnic multidisciplinari.
- + Experiència industrial.
- + Servei al client.
- + Disseny de serveis tecnològics i mètodes d'assaig.
- + Flexibilitat i adaptació.
- + Honestitat.
- + Equips i infraestructura per a la caracterització fisicomecànica.
- + Equips i infraestructura adaptats al clima i a l'envelliment ambiental.
- + Equips i infraestructura per a la caracterització química i fisicoquímica.
- + Equips i infraestructura per a la determinació del color i observacions microscòpiques.
- + Equips i infraestructura per a mesures metrològiques.
- + Equips i infraestructura per a assajos de reacció al foc.
- + Equips i infraestructura per a assajos microbiològics.
- + Accés a altres laboratoris, equips i infraestructures (...).
- + Eines de programari.





3. CERTIFICACIONS I ACREDITACIONS

+ RIGOR TÈCNIC I GARANTIA PER A L'ACCÉS AL MERCAT

Leitat està acreditat com a Organisme Notificat núm. 0162 per la Comissió Europea i autoritzat pel Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme per a l'avaluació de la conformitat (marcatge CE), amb abast específic en Equips de Protecció Individual (EPI), segons el Reglament (UE) 2016/425. Aquest reconeixement ens permet emetre certificats d'examen UE de tipus (Mòdul B) i dur a terme el control supervisat de la producció (Mòdul C2) en EPI de categories II i III.

+ ÀREES D'IMPACTE



Certificació de guants de protecció:

mecànica, tèrmica, química, fred i motociclisme.



Certificació de roba de protecció:

visibilitat, protecció tèrmica i química, riscos electrostàtics i equips per a bombers



Proteccions per a arts marcial:

avaluació de petos, guants, cascos i altres elements segons criteris de seguretat i absorció d'impactes.



Organisme Notificat CE:

autoritzats per emetre certificats d'examen UE de tipus (Mòdul B, categories II i III) i per al control supervisat de producció (Mòdul C2, categoria III).

Amb un enfocament pràctic, multisectorial i alineat amb els estàndards europeus més alts, Leitat es converteix en un soci clau per a aquelles organitzacions que busquen posar al mercat EPI fiables, segurs i conformes amb la normativa. La nostra activitat de certificació no només avala la qualitat dels EPI, sinó que també reforça la confiança del mercat en els seus fabricants.

4. PROJECTES DESTACATS

OASIS: PLATAFORMA D'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER MILLORAR EL DIAGNÒSTIC I PRONÒSTIC DE L'OSTEOARTRITIS

Enfocament multidisciplinari per a la identificació de biomarcadors i el desenvolupament de models predictius en osteoartritis

El projecte OASIS té com a objectiu el desenvolupament d'una plataforma integradora basada en intel·ligència artificial per millorar el diagnòstic i el pronòstic de pacients amb osteoartritis (OA). Coordinat per ECG Médica S.L. (ASCIRES) i CETIR Centre Mèdic, el projecte compta amb la participació de Leitat, QREM, el Parc Taulí Research and Innovation Institute (I3PT) i la fundació QUAES, configurant un consorci multidisciplinari que integra recerca bàsica, pràctica clínica i anàlisi avançada de dades.

El projecte aborda una de les patologies més prevalents a nivell mundial, l'osteoartritis, que afecta milions de persones i representa una de les principals causes de discapacitat. OASIS sorgeix per donar resposta a la necessitat de millorar els mètodes actuals de diagnòstic i predicció de l'evolució de la malaltia mitjançant l'ús d'eines avançades d'anàlisi i integració de dades.

+ Repte

L'osteoartritis és una malaltia degenerativa d'alta prevalença que afecta milions de persones a tot el món i la seva incidència continua en augment. Els mètodes actuals de diagnòstic i seguiment presenten limitacions per caracteritzar amb precisió la progressió de la malaltia i predir la seva evolució clínica.

El principal repte del projecte OASIS és la identificació de nous biomarcadors i la integració de dades clíniques, biològiques i d'imatge per millorar la capacitat de diagnòstic precoç i pronòstic personalitzat en pacients amb osteoartritis.

+ Solució

OASIS proposa un enfocament integral basat en l'anàlisi multimodal de biomarcadors procedents de mostres sanguínies, incloent dades proteòmiques, bioquímiques i perfils de miRNAs i SARC derivats d'exosomes.

Aquestes dades s'integren juntament amb informació procedent de ressonància magnètica mitjançant models d'intel·ligència artificial, amb l'objectiu de generar una signatura proteica i patrons predictius que permetin millorar l'estratificació de pacients i donar suport a la presa de decisions clíniques.

El projecte combina recerca biomèdica, anàlisi computacional i intel·ligència artificial per construir una plataforma capaç de generar coneixement clínicament rellevant i aplicable.

+ Resultats assolits

- ✦ Identificació i caracterització de perfils de biomarcadors en pacients amb osteoartritis.
- ✦ Integració de dades multimodals (biològiques, clíniques i d'imatge) en models d'intel·ligència artificial.
- ✦ Desenvolupament d'una base de coneixement per a la millora del diagnòstic i pronòstic de l'osteoartritis.
- ✦ Generació de noves estratègies per a la medicina personalitzada en patologies osteoarticulars.
- ✦ Avanços en la comprensió de l'heterogeneïtat biològica de la malaltia.

+ Impacte

OASIS contribueix a millorar la comprensió de l'osteoartritis i obre la porta a nous models de diagnòstic i pronòstic basats en intel·ligència artificial. El projecte impulsa la transició cap a una medicina més personalitzada, permetent una millor estratificació de pacients i una optimització de les estratègies terapèutiques.

L'ús combinat de biomarcadors i intel·ligència artificial posiciona els resultats del projecte com una base sòlida per a futures eines clíniques que millorin la qualitat de vida dels pacients i redueixin la càrrega sanitària de la malaltia.

El proyecto OASIS ha sido financiado por la Agencia Estatal de Investigación dentro de la convocatoria de Proyectos de Colaboración Público-Privada 2021 (CPP2021-008422).





PIVAX: DESENVOLUPAMENT D'UNA NOVA VACUNA PER A LA PREVENCIÓ DE MALALTIES INFECCIOSES EN BESTIAR PORCÍ

Innovació en salut animal mitjançant el desenvolupament d'una vacuna basada en enfocaments biotecnològics avançats

El projecte PIVAX, coordinat per HIPRA amb la participació de Leitat, tenia com a objectiu el desenvolupament d'una nova vacuna per a la prevenció de malalties infeccioses que afecten la ramaderia porcina, contribuint a millorar el benestar animal i reforçar la sostenibilitat del sector.

La iniciativa s'emmarca en un entorn de col·laboració públic-privada que combina l'experiència d'una empresa líder en salut animal amb les capacitats científicotecnològiques d'un centre de recerca especialitzat en innovació aplicada.

+ Repte

Les malalties infeccioses continuen representant una de les principals amenaces per a la producció porcina, generant pèrdues econòmiques importants i afectant la salut i el benestar animal. En aquest context, disposar d'eines preventives eficaces és fonamental, cosa que requereix el desenvolupament de solucions innovadores que millorin la protecció davant d'aquests patògens.

El projecte PIVAX, finalitzat el desembre de 2025, va abordar aquest repte mitjançant l'aplicació d'eines biotecnològiques avançades per a la identificació de noves dianes antigèniques i el desenvolupament d'un nou prototip vacunal.

+ Solució

Per abordar la limitada disponibilitat de vacunes eficaces contra patògens porcins, aquest projecte va proposar l'ús de tecnologies innovadores, com el *phage display*, per identificar antígens del patògen amb potencial vacunal. Aquest enfocament permetia seleccionar candidats prometedors i dissenyar noves vacunes capaces de conferir protecció davant múltiples soques, superant les limitacions de les estratègies preventives existents.

+ Resultats assolits

- + Mitjançant estratègies basades en la tecnologia de *phage display* i utilitzant el repertori immune d'animals infectats, es van identificar proteïnes del patògen amb potencial per ser utilitzades com a dianes antigèniques per al desenvolupament de noves vacunes.
- + Es van generar diversos prototips vacunals i se'n va avaluar l'eficàcia in vivo en bestiar porcí.
- + Es va caracteritzar l'efecte protector, així com la resposta immunològica induïda mitjançant estudis complets de resposta cel·lular i humoral.
- + Es va determinar la combinació òptima d'antígens i la formulació final més eficaç.

+ Impacte

Els resultats del projecte PIVAX van contribuir a l'avenç de noves eines de prevenció davant malalties infeccioses de rellevància en el sector porcí. Aquests avenços poden afavorir la reducció de pèrdues productives, millorar la salut i el benestar animal i reforçar la sostenibilitat de les explotacions ramaderes.

A més, la cooperació entre indústria i centre tecnològic va impulsar la transferència de coneixement i va permetre combinar capacitats complementàries en biotecnologia, immunologia i desenvolupament de vacunes.

Els coneixements i resultats obtinguts constitueixen una base sòlida per afrontar futurs reptes sanitaris en el sector porcí i continuar avançant en estratègies de prevenció més eficaces.

El proyecto PIVAX ha sido financiado por la Agencia Estatal de Investigación dentro de la convocatoria de Proyectos de Colaboración Público-Privada 2021 (CPP2021-008589).



RAWMINA: RECUPERACIÓ AVANÇADA DE RECURSOS CRÍTICS A PARTIR DE RESIDUS MINERS IMPULSANT L'ECONOMIA CIRCULAR EUROPEA

Innovació tecnològica per transformar residus miners en matèries primeres crítiques i estratègiques i reduir la dependència exterior europea

El projecte europeu **RAWMINA**, coordinat per Leitat i finançat pel programa Horizon 2020, ha finalitzat amb èxit després de més de 4 anys de recerca i demostració a escala industrial. El consorci, format per organitzacions líders europees, ha desenvolupat una solució innovadora per a la valorització de residus miners en un context d'economia circular, contribuint a l'autonomia estratègica de la Unió Europea en matèries primeres crítiques.

El projecte ha validat un sistema pilot industrial escalable amb un nivell de maduresa tecnològica (TRL 7), capaç de processar fins a 150 quilograms de residus miners al dia, transformant passius ambientals en recursos valuosos per al desenvolupament industrial.

+ Repte

El creixement de la demanda de matèries primeres crítiques a la Unió Europea i la necessitat de reduir la dependència d'importacions fan imprescindible el desenvolupament de solucions sostenibles per a la recuperació de recursos a partir de residus miners. RAWMINA aborda aquest repte mitjançant la integració de tecnologies avançades de biolixiviació, separació de ferro i nanomaterials funcionals per a la recuperació selectiva de metalls valuosos presents en residus miners complexos.

+ Solució

RAWMINA ha desenvolupat i validat un sistema pilot innovador per a la recuperació de recursos crítics a partir de residus miners, integrant processos biotecnològics i materials avançats.

- 1. Condicionament i tractament de residus miners mitjançant biolixiviació optimitzada**, amb menor consum energètic i reducció de residus respecte a processos convencionals.
- 2. Processos avançats de recuperació de metalls**, amb altes eficiències d'extracció per a elements crítics i/o estratègics com ferro (Fe), cobalt (Co), germani (Ge), antimoni (Sb), tungstè (W), or (Au) i plata (Ag).
- 3. Recuperació i reutilització d'aigua de procés**, assolint més del 90% mitjançant tecnologies d'electrocoagulació, reduint l'ús de reactius químics i la generació de fangs.

- 4. Desenvolupament de materials compostos nanofibrosos basats en estructures metalorgàniques (MOF)** mitjançant electrofilat (*electrospinning*), liderats per Leitat, per a l'adsorció selectiva de cobalt, germani, antimoni i tungstè.

+ Resultats assolits

- + Validació d'un sistema pilot a escala industrial (TRL 7) capaç de processar fins a 150 quilograms de residus miners al dia.
- + Recuperació eficient de matèries primeres crítiques com Co (>80%), Fe (99% recuperat i 92% transformat en productes d'alt valor), W (>90%), Ag i Au (90% recuperat en residus de la biolixiviació).
- + Desenvolupament de processos sostenibles de biolixiviació amb menor consum energètic i menor impacte ambiental.
- + Recuperació de més del 90% de l'aigua de procés mitjançant tecnologies avançades.
- + Desenvolupament de solucions basades en MOF per a la recuperació selectiva de Co, Ge, Sb i W. S'han presentat dues sol·licituds PCT per protegir la IPR generada (**PCT/ES2024/070791 i PCT/ES2024/070792**).
- + Generació de tecnologies escalables per a la valorització de residus miners a Europa.

+ Impacte

RAWMINA posiciona Europa a l'avantguarda de la mineria sostenible i l'economia circular, transformant residus en recursos estratègics i reduint la dependència d'importacions de matèries primeres crítiques.

El projecte contribueix de manera significativa a la seguretat de subministrament a la Unió Europea, impulsa la competitivitat industrial i afavoreix la transició cap a models productius més sostenibles i circulars en el sector miner.

The RAWMINA project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 958252.



PROMISERS: MATERIALS POLIMÈRICS LLIURES DE PFAS PER IMPULSAR LA TRANSICIÓ A L'HIDROGEN RENOVABLE A EUROPA

Innovació en materials sostenibles per a piles de combustible i electrolitzadors basats en membranes d'intercanvi protònic (PEM)

El projecte europeu PROMISERS, coordinat per Leitat i finançat pel programa Horizon Europe, té com a objectiu desenvolupar nous materials lliures de substàncies per- i polifluoroalquilades (PFAS) per a la seva aplicació en piles de combustible PEMFC i electrolitzadors PEMEL.

El projecte compta amb un consorci europeu format per grans empreses industrials, pimes i centres tecnològics. Es troba en una fase inicial de desenvolupament (TRL 2 – TRL 4), amb l'objectiu d'avançar cap a la validació de stacks multicel·lula a escala de laboratori per a tecnologies d'hidrogen renovable.

+ Repte

Les tecnologies de producció d'hidrogen mitjançant electrolitzadors i piles de combustible depenen actualment de materials basats en PFAS, àmpliament utilitzats per la seva alta estabilitat química, conductivitat i rendiment.

Tanmateix, aquests compostos presenten un risc ambiental significatiu a causa de la seva persistència i acumulació en el medi, fet que fa necessari desenvolupar alternatives segures, sostenibles i escalables sense comprometre el rendiment tecnològic.

PROMISERS aborda aquest repte mitjançant el desenvolupament de components lliures de PFAS, alineats amb els principis de *safe-by-design* i *sustainable-by-design*, garantint compatibilitat ambiental i escalabilitat industrial.

+ Solució

El projecte desenvolupa múltiples enfocaments disruptius per substituir els materials fluorats en tecnologies PEM, integrant innovació en materials i processament:

- + Desenvolupament d'ionòmers i membranes basats en hidrocarburs i cel·lulosa.
- + Formulació de tintes d'elèctrode i MEAs completament lliures de PFAS.
- + Fabricació i optimització de cel·les individuals per a validació experimental.
- + Assajos avançats i caracterització electroquímica en condicions operatives.

- + Validació de stacks de laboratori per a PEMFC i PEMEL.

Aquestes solucions permeten avançar cap a alternatives sostenibles mantenint el rendiment requerit en aplicacions d'hidrogen.

+ Resultats assolits

- + Desenvolupament de components lliures de PFAS per a piles de combustible i electrolitzadors PEM.
- + Validació de stacks multicel·lula a escala de laboratori (TRL4).
- + Millora del rendiment electroquímic en PEMFC (>1,5 W/cm² a 0,65 V) i PEMEL (3,0 A/cm² a 1,8 V).
- + Reducció de la dependència de materials fluorats en tecnologies de l'hidrogen.
- + Aplicació dels principis *safe-by-design* i *sustainable-by-design* en el desenvolupament de materials.
- + Avanç des de recerca fonamental (TRL 2) cap a validació preindustrial (TRL 4).

+ Impacte

PROMISERS impulsa la transició cap a un sistema energètic més sostenible, eliminant l'ús de PFAS en tecnologies clau per a la producció d'hidrogen renovable.

El projecte contribueix a reduir l'impacte ambiental associat a substàncies persistents, millora la seguretat de les tecnologies d'hidrogen i accelera la descarbonització de sectors estratègics com el transport, la generació d'energia i la indústria intensiva en consum energètic.

Project PROMISERS with Grant Agreement number 101192151. The project is supported by the Clean Hydrogen Partnership and its members. Funded by the European Union.







4.1. INICIATIVES SINGULARS

A Leitat hem desenvolupat iniciatives úniques que reflecteixen el nostre compromís amb la innovació i les tecnologies d'avantguarda, promovent la col·laboració, l'emprenedoria i un futur més sostenible.



IAM3DHUB

IAM3DHUB

IAM3DHUB és un centre d'innovació digital que promou l'adopció de la fabricació additiva en la indústria europea. Ofereix un servei integral per guiar les empreses en la incorporació de tecnologies 3D, des de la detecció d'oportunitats fins a l'estratègia econòmica, facilitant una producció ràpida, eficient i sense necessitat d'eines específiques (utilitatge).



4.2. SPIN-OFFS I EMPRESES

A Leitat apostem pel futur creant empreses biotecnològiques d'alt impacte, generant valor econòmic, social i tecnològic.



GENE VECTOR BARCELONA

Gene Vector Barcelona és una filial de Leitat dedicada a la producció de vectors virals per a teràpies CAR-T de segona generació. Sorgida d'una transferència de coneixement de l'Hospital Clínic de Barcelona, té com a objectiu ampliar l'accés global a teràpies gèniques i ja compta amb autorització de l'Agència Espanyola de Medicaments i Productes Sanitaris per fabricar i exportar a tot Europa.



AMIRA THERAPEUTICS

Amira Therapeutics és una spin-off de Leitat que desenvolupa nous tractaments contra el càncer infantil. En col·laboració amb el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR), ha creat compostos innovadors amb protecció internacional. El seu enfocament busca teràpies dirigides menys agressives i més eficaces, amb el suport de la Fundació MGC i reconeixement regulatori a Europa i als Estats Units.



MEDTECH BARCELONA

MedTech Barcelona (MedTech Innovation on Advanced Medicine) és una companyia biotecnològica centrada en el desenvolupament de solucions innovadores per als sectors sanitari i farmacèutic. Participada íntegrament per Leitat, actua com a plataforma de comercialització dels nous desenvolupaments de l'organització.

5. ACTIVITATS

5.1. PARTICIPACIÓ EN FIRES I CONGRESSOS



+ ADVANCED FACTORIES Barcelona - 8-10 d'abril

- Leitat va participar a Advanced Factories 2025 com a Global Partner de la trobada de referència en indústria 4.0 i automatització, celebrada a Barcelona. Durant l'esdeveniment, el centre tecnològic va presentar diferents solucions vinculades a la digitalització industrial, l'automatització i els nous models productius, mostrant prototips relacionats amb tecnologies mèdiques, robòtica, impressió 3D, escaneig d'alta precisió o detecció de microplàstics. A més, Leitat va tenir una presència destacada en el programa de conferències i va rebre la visita de diferents representants institucionals interessats a conèixer les seves capacitats tecnològiques i projectes d'innovació industrial.



+ FOOD 4 FUTURE Bilbao - 13-15 de maig

- Leitat va participar a Food4Future 2025, reafirmant el seu compromís amb la transformació tecnològica de la indústria alimentària cap a models més sostenibles, segurs i eficients. Durant el congrés, celebrat al Bilbao Exhibition Centre, el centre tecnològic va presentar diferents projectes relacionats amb nutrició personalitzada, noves proteïnes, ingredients funcionals, alimentació vegetal, seguretat alimentària i digitalització de processos. A més de l'exposició de prototips innovadors, experts de Leitat van participar en diverses sessions i taules rodones centrades en el futur de l'alimentació i les noves tendències del sector agroalimentari.



+ LUBRICANT EXPO Düsseldorf, Alemanya - 16-18 de setembre

- Leitat va estar present a Lubricant Expo Europe 2025, la principal trobada europea dedicada a les tecnologies de lubricació industrial. Durant l'esdeveniment, el centre tecnològic va presentar les seves capacitats en lubricants sostenibles, economia circular, química verda i intel·ligència artificial aplicada a processos industrials. A més, investigadors de Leitat van participar en diferents sessions tècniques i panells especialitzats, compartint avenços relacionats amb nous materials, monitoratge intel·ligent i alternatives sostenibles per a sistemes de lubricació industrial.



+ BIOSPAIN Barcelona - 7-9 d'octubre

- Leitat va participar a BIOSPAIN 2025, una de les principals trobades internacionals de biotecnologia i ciències de la vida. Durant l'esdeveniment, celebrat a Fira de Barcelona, el centre tecnològic va presentar diferents projectes innovadors relacionats amb biotecnologia, salut i sostenibilitat, entre ells solucions vinculades a dispositius mèdics, bioimpressió, sistemes de monitoratge no invasiu i models avançats per a recerca biomèdica. La participació a BIOSPAIN va permetre reforçar la col·laboració amb empreses, entitats i investigadors de l'ecosistema biotecnològic internacional.



+ COSMETORIUM Barcelona - 22-23 d'octubre

- Leitat va participar a Cosmetorium 2025, l'esdeveniment de referència per a la innovació en la indústria cosmètica celebrat a Barcelona. Durant la fira, el centre tecnològic va presentar diferents desenvolupaments relacionats amb ingredients sostenibles, biopolímers, alternatives a microplàstics, actius microencapsulats i nous mètodes d'avaluació cosmètica. Així mateix, Leitat va participar en el programa de conferències de l'esdeveniment, compartint avenços en l'aprofitament de subproductes per al desenvolupament d'ingredients bioactius destinats a aplicacions dermocosmètiques més sostenibles i innovadores.

+ IMPACTE EN FIRES

+625

empreses
connectades

+165

impactes
en premsa

+160

leads
comercials

+1,3 M€

oportunitats
comercials
generades

5.2. INICIATIVES PER AL DESENVOLUPAMENT DEL TALENT I EL BENESTAR DE LES PERSONES



+ CONVENI COL·LECTIU PROPI

Leitat ha aprovat el seu primer conveni col·lectiu propi, consensuat pel 98% de la plantilla, marcant una fita en la seva evolució organitzativa. L'acord, vigent des de 2026, adapta el marc laboral a la realitat d'un centre d'R+D+i, deixant enrere el conveni sectorial tèxtil. Reforça la igualtat, la seguretat i la gestió del talent, i millora la capacitat d'atraure i retenir professionals, consolidant un model laboral més modern, flexible i alineat amb la innovació.



+ LEITATVISION

Leitat va posar en marxa la primera edició de LeitatVision, un concurs intern d'innovació per impulsar el talent i la creativitat dins de l'organització. La iniciativa va promoure propostes orientades a la sostenibilitat, competitivitat i eficiència, fomentant la col·laboració entre àrees. L'equip guanyador va rebre un certificat Leitat Tech, un bo de 15.000 € per a formació i la possibilitat d'implementar el seu projecte, centrat en la detecció i eliminació de PFAS a l'aigua.



+ PLA DE FORMACIÓ

Durant 2025, Leitat va impulsar un ampli Pla de Formació orientat al desenvolupament professional i personal de l'equip. El programa va combinar accions transversals en competències, lideratge i habilitats interpersonals amb formacions tècniques específiques per àrees. Com a novetat, va incorporar iniciatives de salut i benestar com mindfulness, gestió de l'estrès, comunicació efectiva i hàbits saludables, reforçant el benestar integral i la cultura organitzativa.





+ BCN RESEARCH & TECH GAMES

Més de 50 professionals de Leitat van participar en la primera edició dels BCN Research & Tech Games, una iniciativa per fomentar el treball en equip i la col·laboració entre centres tecnològics. A través d'activitats esportives, lúdiques i solidàries, l'equip va obtenir la tercera posició en la classificació general. La iniciativa va incloure també una vessant solidària juntament amb MUA Solidaris per donar suport a la recerca de la leucèmia infantil a l'Hospital Sant Joan de Déu, reforçant el compromís social del centre.

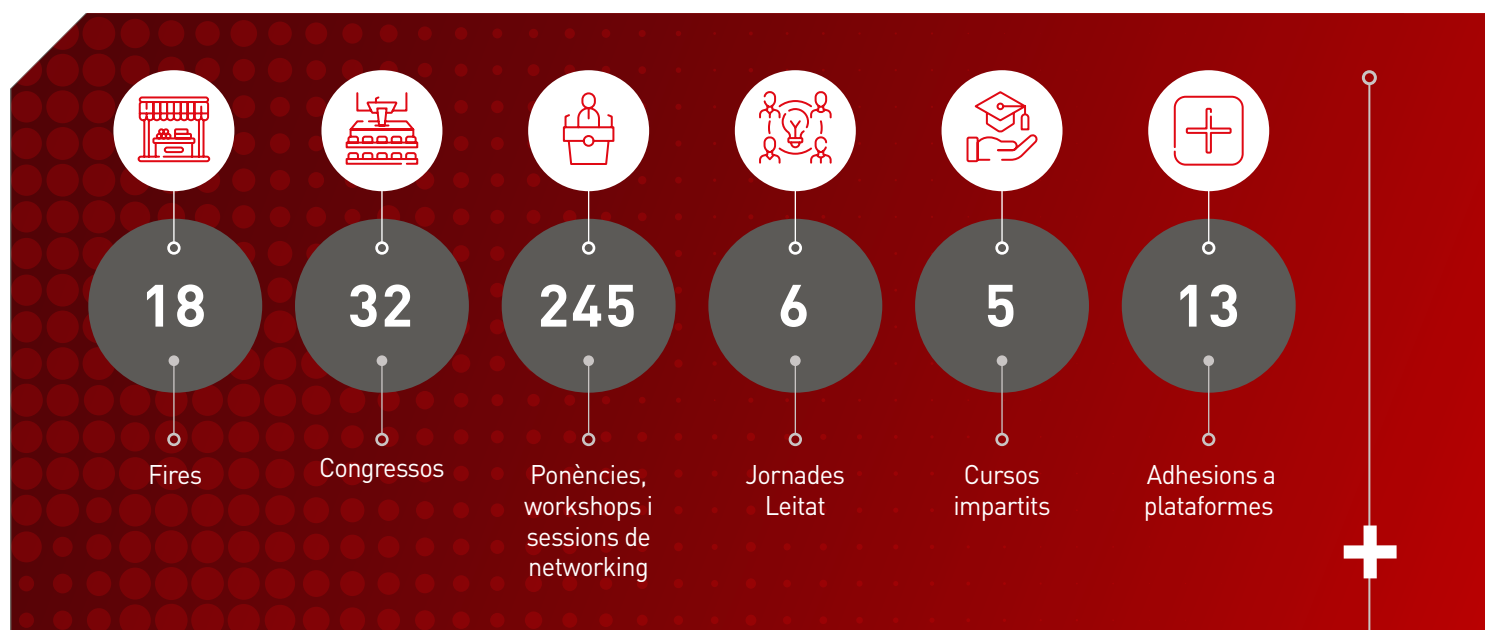


+ NOU PLA D'ONBOARDING

Amb l'objectiu de facilitar la integració de les noves incorporacions, Leitat va implementar un nou Pla d'Onboarding orientat a millorar l'experiència d'acollida i acompanyament durant els primers mesos a l'organització. El programa inclou sessions corporatives periòdiques amb la participació del Comitè de Direcció, accions de seguiment personalitzat i eines per transmetre la cultura, els valors i la forma de treballar de l'entitat.

5.3. RESUM D'ACTIVITAT DESTACADA

Durant l'any 2025, Leitat ha participat en:







Informe 2025

