

# El Meeting Point

Nº 01

LLEIDA, DILLUNS, 19 DE JULIOL 2024

## El Parc Agrobiotech estrena un nou mitjà de comunicació intern



**E**n una nova iniciativa per fomentar la comunicació i el coneixement dins de la seva comunitat, el Parc Agrobiotech estrena un nou mitjà de comunicació intern. Aquesta nova publicació, que tindrà una periodicitat trimestral, aspira a convertir-se en una eina clau per a la difusió d'informació rellevant sobre el Parc, les seves empreses i els projectes d'investigació i innovació que s'hi duen a terme.

En cada edició, els lectors podran gaudir d'un article d'opinió redactat per una figura destacada del sector, que compartirà les seves perspectives i reflexions sobre temes d'actualitat i interès general. A més a més, s'hi destacarà una de les empreses que

formen part del Parc, proporcionant detalls de la seva activitat, projectes i contribucions al sector agrobiotecnològic.

### NEIX EL DIARI DEL PARC: UN MITJÀ DE CONNEXIÓ I TRANSFERÈNCIA D'IDEES

Un puntal de la revista serà la secció dedicada a la investigació i innovació, on s'exposaran les novetats i els avenços realitzats dins de l'Agroliving lab. Aquest espai

servirà per posar en relleu els projectes més innovadors i les iniciatives de recerca que busquen aportar solucions als desafiaments del sector agrotecnològic.

La publicació no només se centrarà en aquests pilars, sinó que també hi haurà entrevistes a persones referents del sector, i s'oferirà una mirada àmplia a diferents accions, jornades i temàtiques d'interès del Parc.

Amb aquesta nova iniciativa, el Parc Agrobiotech reafirma el seu compromís amb la innovació, la tecnologia i la recerca, proporcionant un espai per a la comunicació que beneficiarà a tots els seus membres i reforçarà els lligams dins de la seva comunitat.



### DESCOBRIM A

#### FarmTwin: Revolució Digital en la Gestió de Granges Porcines

*Utilitzen bessons digitals per millorar la gestió i l'eficiència en granges porcines, optimitzant l'ús d'energia i reduint despeses, impulsant així una producció més eficient i econòmicament beneficiosa.*

► Llegir més [Pàgina 3](#) >>



### ENTREVISTA A

#### Olga Martín-Belloso

*Doctora en ciències químiques, ens parla sobre les investigacions que s'estan fent a la UdL i que aporta el Parc Agrobiotech a la ciutat de Lleida.*

► Llegir més [Pàgina 4](#) >>



## Cicle d'esmorzars mensuals de la innovació a l'Agroliving lab

**A**grotecnio i el Parc Agrobiotech de Lleida desenvolupen en aquest any 2024 els "Breakfast4inno", un cicle d'esmorzars mensuals ideats per apropar persones del món de la recerca i la indústria i fomentar la transferència de coneixement i tecnologia. Aquests esmorzars busquen crear un espai per a compartir coneixement, experiències reals i reptes tant per empreses com per personal investigador.

Fins al moment, s'han realitzat tres esmorzars per a l'innovació. El primer, sota el títol "L'oceà de les proteïnes alternatives", es va dedicar a la espirulina, un producte alimentari innovador produït a partir d'una microalga rica en proteïnes, àcids grassos, vitamines i minerals.

En la segona sessió del cicle, "Bessons digitals en granges: FarmTwin", el focus va ser la innovadora integració de tecnologies digitals a

la indústria porcina que simplifiquen les tasques de manteniment i minimitzen les despeses.

La tercera sessió "Noves tècniques genòmiques", va girar entorn els desafiaments actuals en la producció d'arròs. Aquest tema va tenir molta repercussió, ja que el grup de recerca d'Agrotecnio, liderat per Paul Christou i Teresa Capell, treballa en el desenvolupament d'una nova varietat d'arròs bomba resistent a un fong que provoca greus impactes en la producció d'arròs d'aquesta varietat.



Consulta el programa

## El Parc Agrobiotech, un ecosistema per al progrés del territori

Les universitats aspirem a assolir l'excel·lència en les nostres tres missions principals: la formació superior, la creació de coneixement a través de la recerca, i la transferència d'aquest coneixement, de manera que reverteixi en progrés social i benestar per a la població.

La Universitat de Lleida té les

persones i els instruments per a garantir una formació de qualitat, i s'està posicionant de manera progressiva com a capdavantera en recerca en diversos àmbits de la seva especialitat; de manera destacada, a l'agroalimentari. I al llarg de més de 30 anys d'existència la UdL ha arribat a acords per al desenvolupament industrial de la seva recerca

amb centenars d'empreses, promovent un profund canvi en el paisatge productiu de les nostres terres.

En aquest context, la creació del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari, actual Agrobiotech, en consorci amb la Paeria, va ser un pas endavant per a concentrar en un únic espai

Jaume Puy,  
Rector de la UdL i  
president del consorci  
del Parc Agrobiotech

la demanda empresarial amb l'oferta universitària i facilitar la creació d'un ecosistema que busca les sinergies pel progrés intel·ligent del territori. La barreja de laboratoris i serveis directament adreçats a l'agricultura, la ramaderia i l'alimentació, amb empreses de serveis informàtics que estan empenyent la necessària digitalització de tot el teixit productiu, ha creat un nucli dur tecnològic que fa de Lleida un dels pols més importants de Catalunya, segurament el principal, en aquests àmbits.

La comunitat tecnològica ubicada estratègicament al Turó de Gardeny en què participen

més de 1500 treballadors d'alta qualificació disposa ara d'una eina de comunicació i disseminació de l'activitat de primer ordre. Saludo, doncs, el naixement de Meeting point, aquest butlletí, que, tal com el seu nom indica, ha de ser punt de trobada de coneixements i interessos diversos, que poden acabar incubant nous projectes d'innovació i noves realitats industrials.

Aprofito aquest primer número per convidar a la ciutadania a participar en les visites organitzades del Parc o en l'oferta de serveis i activitats culturals que s'hi organitzen i que podreu conèixer a través d'aquest butlletí.

## Motor de progrés i de capitalitat

Félix Larrosa Piqué,  
Alcalde de Lleida i vicepresident  
del Parc Agrobiotech

El Parc Agrobiotech ha estat, des de la seva inauguració el 2009, un revulsiu per a Lleida en l'àmbit de la ciència i la tecnologia. La suma de forces de les institucions impulsores -l'Ajuntament de Lleida i la UdL-, l'aposta decidida de les empreses i entitats que s'han anat incorporant i la qualitat del seu capital humà -vostres- han llegat a la ciutat un centre d'innovació i d'atractivitat tecnològica de primer ordre. Al llarg de la seva trajectòria, el Parc ha fet possible retenir talent jove -molt, format a Lleida-, ha reforçat la relació universitat-empresa, ha impulsat l'emprenedoria i ha situat a Lleida un node tecnològic ja referent però encara amb un potencial enorme.

Les 1.500 persones que hi treballem actualment sou la seva força motora, la seva ànima. Us ho vaig traslladar en una recent

reunió amb representants d'empreses, on també vaig remarcar que el sector privat heu de formar part de la governança del Parc. Així mateix, us hem d'escollar més i hem de treballar a fons per fer del Parc un espai de trobada i de networking entre els seus integrants.

Aquesta és una de les missions del butlletí intern que us presentem, "Meeting Point", una publicació que posarà en comú totes aquelles informacions d'interès que genereu les firmes del Parc. El "Meeting Point" marca un pas important d'acord amb la nostra voluntat de fomentar la comunicació, la col·laboració interna, el sentiment de comunitat i la potenciació de la seva marca de qualitat. El nou butlletí serà un mirall, estic segur, de la vostra excel·lència i en generarà de nova.

Com a alcalde i vicepresident del Parc, compto plenament amb aquest hub empresarial i amb la vostra professionalitat per consolidar Lleida com a ciutat d'oportunitats. Hem de refermar la nostra capacitat per atreure talent, per retenir-lo, per incentivar la crea-

ció i la innovació. Com a segona capital de Catalunya, hem de proporcionar oportunitats per a tothom, molt particularment, per a aquelles empreses i professionals enfocats en la innovació i les tecnologies, el sector que marca el futur de la nostra societat. En aquest sentit, tenim en l'horitzó la implantació a l'Agroliving lab de la Incubadora d'Alta Tecnologia Incyde.

El Parc Agrobiotech és un actor decisiu dins de l'objectiu que, des de la Paeria, ens hem marcat per activar la promoció econòmica de la ciutat i la seva internacionalització. L'oficina d'atracció d'inversions Invest in Lleida, la seva organització en Àrees d'Innovació Industrial, la porta oberta als biopolígons així com la renovació de Fira de Lleida són algunes de les iniciatives que estem treballant on el Parc ha de tenir una implicació destacada.

Obrim amb aquest "Meeting Point" una nova finestra de comunicació per activar el progrés del Parc Agrobiotech i de la ciutat de Lleida.

## Els Parcs Científics i Tecnològics: Catalitzadors de la innovació i el progrés a Catalunya

Elisabeth Jordà,  
Presidenta de la Xarxa de  
Parcs Científics i Tecnològics  
de Catalunya (XPCAT)

Els Parcs Científics i Tecnològics són ecosistemes d'innovació on conflueixen la recerca, la innovació i el talent. Entorns on, la universitat, instituts i centres de recerca, administració, i empreses, convergeixen amb una voluntat comuna: treballar conjuntament identificant sinergies i col·laboracions que afavoreixin la transferència tecnològica, la competitivitat empresarial i el creixement econòmic.

Així, els Parcs són un instrument de valor, necessari i indispensable dins el sistema d'innovació d'un país, ja que són agents dinamitzadors i cadena transmissora de la recerca i la innovació tecnològica.

Vist així, podríem dir allò de: "si els Parcs Científics i Tecnològics no existissin, els hauríem d'inventar". I és cert, perquè els Parcs, estimulen el creixement econòmic essent motors clau en la creació de noves empreses, productes i serveis altament innovadors, i milloren la competitivitat en l'economia global actual interconnectada ja que, faciliten el desenvolupament i l'adopció de tecnologies, processos i models de negoci d'avantguarda. Aborden els reptes de la societat impulsant la generació de solucions innovadores que milloren la qualitat de vida, i promouen el progrés social. I derivat de tota aquesta activitat, tenen un impacte directe en la creació d'oportunitats laborals generant entorns amb una alta concentració de talent, coneixement i capacitats tecnològiques.

Per sort, a Catalunya tenim una bona xarxa de PCTs distribuïda de manera estratègica per tot el territori. Cada parc, amb les seves especialitzacions i competències, fa que aquesta xarxa pugui contribuir i donar suport al desenvolupament de tots els sectors productius. La majoria d'aquests parcs tenen vincles forts amb les universitats, reforçant així el seu

compromís amb la recerca i l'educació. Més de dues mil cinc-cents empreses s'ubiquen dins d'aquests ecosistemes, beneficiant-se de l'accés directe a recerca avançada, talent qualificat i oportunitats de col·laboració.

Cada parc ofereix una varietat de programes de valor, com incubadores i acceleradores, que nodreixen i ofereixen a les empreses equipaments científico-tecnològics i infraestructures tecnològiques per al testatge i validació de tecnologies i les seves aplicacions, sent fonamentals per a les fases inicials del desenvolupament empresarial. Aquestes iniciatives no només suporten el creixement de les start-ups sinó que també promouen la innovació i l'emprenedoria, aspectes clau per a la generació de nous models de negoci basats en tecnologies emergents. Així, els Parcs són generadors d'un deal flow tecnològic que s'apropa a les empreses més grans del territori per tal de contribuir a la seva estratègia d'innovació i aportar valors a ambdues parts.

Dotze Parcs que treballen en xarxa sota el paraigua de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya - XPCAT, buscant constantment optimitzar i fer eficient la seva activitat, i sobretot articular mecanismes per recolzar les empreses i oferir-los oportunitats tant en l'àmbit de Catalunya, com a escala espanyola i internacional. El Parc Agrobiotech de Lleida, especialitzat en l'agro-tecnologia i la biotecnologia, és un exemple destacat dins d'aquesta xarxa. Treballen dia a dia per donar suport a les institucions i empreses ubicades als seus espais i per contribuir de forma activa i proactiva al desenvolupament econòmic i social.

En conclusió, els Parcs Científics i Tecnològics són catalitzadors necessaris per a la prosperitat econòmica, el progrés social i el desenvolupament sostenible al segle XXI. En fomentar la innovació, la col·laboració i la inclusió, aquests ecosistemes creen valor per a empreses, individus i comunitats, impulsant canvis positius i donant forma a un futur millor per a tothom.

## I ara el "Meeting Point"

Miquel Aran,  
Gerent del Parc Agrobiotech

El dia 5 de maig de 2005 es va constituir el Consorci del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, format per l'Ajuntament de Lleida i per la Universitat de Lleida. 19 anys després el "Parc" és un potent actiu del teixit urbanístic, empresarial, tecnològic i científic de Lleida. També ha estat objecte de debat i crítica, com correspon sovint a les iniciatives que surten dels camins ordinaris. L'estratègia dels Parcs Científics i Tecnològics no circula per les vies convencionals, sinó que cerca nous dissenys i formats, sovint disruptius. S'orienta cap als projectes que demanen enginy, creativitat i, si és possible, el desplegament en espais propis i singulars (e.g. una caserna militar reaprofitada).

Transcorreguts 19 anys d'ençà de la creació del Parc els resultats són evidents. Queden ben detallats en els reports i memòries anuals. De forma directa i visible en el dia a dia i en l'observació de l'activitat del Parc.

La publicació del "Meeting Point" té com a objectiu reforçar l'àmbit comunicatiu, en el quadre d'una estratègia amb diverses línies d'acció: la marca Agrobiotech, el nou logo, la millora del web, l'activitat en xarxes socials, el increment de les activitats de relació professional, etc. Aquesta publicació, en format "presencial", en paper, s'orienta cap a la creació d'un material tangible amb un contingut molt informatiu i pràctic. Inclourà entrevistes, articles de fons a càrrec d'experts, informació sobre els espais del Parc, novetats, estadístiques i les indicacions pràctiques pels usuaris del Parc.

El "Meeting Point" arriba oportunament. El Parc ha reestructurat el finançament del projecte urbanístic, empresarial, tecnològic i científic que va suposar la seva creació. Ha consolidat projectes com Inno4agro, Aptenisa, Big4life, CIDAF, BIO-HUB, Agrifoodtef, Agroliving lab i d'altres. Una llista que creixerà gràcies a la singular combinació de factors que conflueixen en el Parc: un entorn agroalimentari i del sector TIC de primer nivell, un entorn de ciutat mitjana amb un potent hinterland, una posició geoestratègica immillorable i una dinàmica "Parc" que es perllongarà en els propers anys.

Tenim la confiança que el "Meeting Point" serà un excel·lent canal de comunicació i reforç de la personalitat i projecció del Parc Agrobiotech de Lleida.



## L'Arborètum del Parc

El Parc Agrobiotech de Lleida promou el coneixement sobre el món vegetal i la seva difusió. L'Arborètum Dr. Pius Quer i Font, amb gairebé 7 hectàrees, alberga una col·lecció de més de set-centes espècies d'arbres i arbusts, ordenades segons els seus biomes naturals.



## Instal·lació del Node 5G al Parc

La vicepresidenta en funcions del Govern, Laura Vilagrà, va visitar el Parc, que compta amb un node 5G que va entrar en funcionament el mes de juny d'aquest any. La instal·lació del node 5G forma part d'un pla per millorar la connectivitat a Catalunya i promoure el desenvolupament tecnològic i econòmic de la regió.



## CAEM, referent en la investigació, conservació i promoció de l'art modern

El Centre d'Art d'Època Moderna (CAEM) de la Universitat de Lleida, ubicat al Parc Agrobiotech, és un referent en la investigació, conservació i promoció de l'art modern. Especialitzat en l'examen i l'anàlisi d'obres d'art des del Renaixement fins al Barroc, el CAEM treballa per assegurar l'autenticitat i la integritat del patrimoni artístic. El seu equip d'experts utilitza tècniques avançades per estudiar les obres en profunditat, aplicant tecnologies com la llum ultravioletada i els raigs X per desvelar els secrets amagats sota la superfície de les pintures. Aquests processos permeten identificar autors i tècniques, així com detectar falsificacions, preservant la veracitat històrica.

Durant els darrers anys, el CAEM ha confirmat l'autoria d'obres de Velázquez, Sorolla o del Greco. I recentment, ha descartat

de les obres d'art.

La tasca del CAEM és fonamental per protegir i enriquir el patrimoni cultural, oferint una garantia d'autenticitat i excel·lència que beneficia tant estudiosos com amants de l'art a tot el món. A més, el centre també col·labora amb museus, col·leccionistes privats i institucions culturals en projectes de conservació i restauració, assegurant que el llegat artístic es mantingui viu i accessible per a futures generacions. Els seus programes educatius, que inclouen cursos, tallers i seminaris, fomenten una major comprensió i apreciació de l'art, contribuint al desenvolupament de nous professionals en el camp de la conservació i la història de l'art.

### EL CAEM TREBALLA PER ASSEGURAR L'AUTENTICITAT I LA INTEGRITAT DEL PATRIMONI ARTÍSTIC.

l'autoria d'un fals Goya. Aquestes investigacions reafirmen la importància del CAEM en la protecció del nostre patrimoni cultural, garantint l'autenticitat i excel·lència

### PROJECTES

## Estudiants de la UdL i de la Universitat de Gènova proposen dissenys per la coberta verda de l'edifici H3 amb innovació sostenible: projecte Big4Life



L'Agroliving lab ha estat l'escenari on, estudiants d'arquitectura, arquitectura del paisatge, disseny, arquitectura tècnica i enginyeria agrònoma de la Universitat de Gènova i de la Universitat de Lleida han presentat propostes de disseny de la coberta verda de l'edifici H3.

Aquesta presentació forma part del projecte Big4Life, vinculat a la iniciativa New European Bauhaus, que busca solucions sostenibles per a la biodiversitat urbana. L'objectiu del projecte és millorar tant l'estètica com la funcionalitat de l'edifici H3, oferint solucions inspiradores que puguin ser replicades a altres entorns urbans.

Les propostes dels estudiants s'han desenvolupat en col·laboració amb experts de diverses disciplines, assegurant que la innovació i la sostenibilitat estiguin integrades en cada aspecte del nou disseny de la coberta. Això demostra el poder de la col·laboració i la creativitat per aportar canvis significatius en els entorns urbans cap a un futur més verd i sostenible.

La presentació de la proposta de redisseny de la coberta verda de l'edifici H3 s'orienta cap a nous enfocaments d'utilitat dels espais verds urbans.

### EMPRESSES

## FarmTwin: Revolució digital en la gestió de granges porcines

José Ángel Fernández, enginyer informàtic i director de departament de programació d'OPP Group, i Joan del Sol Queralt, enginyer agrònom i soci fundador de Prodes Gestión de Obras, són els impulsors del projecte "FarmTwin".

Aquesta iniciativa, nascuda de dues empreses amb seu al Parc Agrobiotech, millora la gestió d'actius i el control mediambiental en granges porcines mitjançant mètodes predictius i eines innovadores. "FarmTwin" busca l'eficiència

en la producció porcina, amb un estalvi substancial en alimentació animal i un impacte econòmic positiu. La introducció dels bessons digitals promou un nou model de

producció més eficient i atractiu per als treballadors.

La integració de tecnologies digitals a la indústria porcina mitjançant els anomenats bes-

sons digitals fa possible la detecció anticipada de problemes i una gestió més eficient, contribuint així a millorar l'ús d'energia, simplificar tasques de manteniment i minimitzar les despeses.

### SIMPLIFICAR TASQUES DE MANTENIMENT I MINIMITZAR LES DESPESES



## HISTÒRIA DEL PARC

La seu del Parc Agrobiotech, situada al tossal de Gardeny, ocupa les antigues casernes militars.

La restauració del complex militar es va dur a terme en diverses fases amb el suport de les Ajudes del Pla Nacional d'R+D, els projectes en Parcs Científics i Tecnològics, i el Programa Nacional d'Infraestructures Científiques-Tecnològiques del Pla Nacional d'R+D.

Urbanísticament és un model d'èxit en la reutilització d'espais.

EL TURÓ DE GARDENY, EN TEMPS DELS ROMANS, VA SER TESTIMONI DE LA BATALLA D'ILERDA (49 AC). EN AQUESTA ACCIÓ BÈL·LICA ES VAREN ENFRONTAR ELS EXÈRCITS DE JULI CÈSAR I GNEU POMPEU. LA VICTÒRIA FOU PER LA TROPA DE JULI CÈSAR

## L'ENTREVISTA

A la UDL s'està fent una molt bona investigació, reconeguda internacionalment

— Olga Martín-Belloso

**L'**Olga és doctora en ciències químiques i primera dona espanyola en incorporar-se a la Unió Internacional de Ciència i Tecnologia dels Aliments. Ha estat la presidenta de la Federació Europea de Ciència i Tecnologia dels Aliments. La seva trajectòria en l'àmbit de la tecnologia dels aliments l'ha posicionat com una figura influent dins la ciència internacional i és una presència vital a la Universitat de Lleida. Les seves investigacions se centren en innovadores tècniques de conservació d'aliments i el desenvolupament de productes segurs i nutritius, mitjançant tecnologies per millorar la qualitat alimentària.



### Què et va portar a l'àmbit de la tecnologia dels aliments?

Sóc química orgànica per vocació. Però quan vaig acabar la carrera, la primera feina que vaig trobar va ser en conserves vegetals, on vaig estar treballant vuit anys en investigació i assistència tècnica a les empreses. Aquest és el lloc on vaig començar i on he continuat, perquè evidentment és un món que m'agrada i crec que hi ha molt per fer i aportar.

### Vas tenir contacte amb el món de l'art, de la indústria, de la computació i vas veure la quantitat de coses que es poden arribar a fer. ¿Ja en aquell moment s'investigava tant?

Es feien coses, però ara moltíssim més que abans, ja que hi ha més mitjans. Però sí que hi havia una necessitat i un entusiasme per part de les empreses d'aprendre a fer les coses bé. A mi em va enriquir moltíssim el contacte amb empreses de tota mena, tan grans com petites, formades i sense formar, i resolre problemes conjuntament.

### El Parc té molt a aportar i ja està començant a fer-ho. La seva funció principal i la seva major contribució al desenvolupament del territori és ser un punt d'unió entre la generació de coneixement i la seva aplicació.

### Quines són les principals línies que esteu treballant a la UDL en l'àmbit d'investigació?

S'està treballant en moltíssims àmbits i s'està fent una molt bona investigació, reconeguda internacionalment. S'està treballant en aspectes de sostenibilitat i de bones pràctiques agrícoles, pensant més en la qualitat i en el producte que surt i no tant en la productivitat. També, en la part de la producció animal, buscant el benestar animal i que els aliments siguin sostenibles i segurs des de diferents punts de vista. Però

també som molt forts en energia, informàtica, robòtica, intel·ligència artificial i en els aspectes de ciències socials i humanitats.

### Com aconseguix la UDL que tota aquesta investigació arribi a la indústria i les empreses?

Els investigadors necessitem diners per investigar, especialment els de ciències experimentals. La nostra investigació va enfocada a una cosa que es pot aplicar. Ha d'haver-hi relació amb les empreses perquè el nostre coneixement ha d'aplicar-se a alguna cosa. És a dir, treballar al costat de les empreses generant nou coneixement que puguin aplicar.

### Què aporta un espai com el Parc Agrobiotech en aquesta connexió entre les empreses, la universitat i la investigació?

El Parc té molt a aportar i ja està començant a fer-ho. La seva funció principal i la seva major contribució al desenvolupament del territori és ser un punt d'unió entre la generació de coneixement i la seva aplicació. Persones que tenen una iniciativa i que volen

crear una empresa, tenen suport tant tècnic com administratiu.

### Quins creus que haurien de ser els reptes del Parc?

El Parc té reptes importants, el suport a aquesta generació i la transferència de coneixement. Millorar la col·laboració interdisciplinària en parcs empresarials, fomentant l'associació i contribució mútua entre empreses per innovar. A més, promoure la integració de startups i spin-offs creatives, i el desenvolupament conjunt de projectes que enfronten reptes específics.

### Al Parc hi ha una planta pilot de tecnologia dels aliments orientada a crear productes que arribin al consumidor final.

Sí. La planta es va posar en marxa amb diferents finalitats, una d'elles és que les empreses que no disposen d'una pròpia, puguin desenvolupar-hi processos i productes per veure com funcionen i implementar-ho industrialment.



Entrevista completa