

La nostra recerca, la salut del futur.

L'IRBLleida, en el camí de l'excel·lència en la recerca biomèdica

Diego Arango del Corro

Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRBLleida). Lleida.

Introducció

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) és una institució pionera en recerca i innovació biomèdica des de 2004. Amb un equip multidisciplinari de més de 600 persones, l'IRBLleida treballa en àrees clau com l'oncologia, la neurociència, la cardiologia i l'endocrinologia, entre altres. Fomentem la col·laboració amb institucions nacionals i internacionals per a compartir coneixements i tecnologies d'avantguarda. A més, estem compromesos amb la formació de nou talent i amb la innovació constant en biomedicina. El nostre objectiu és entendre els mecanismes fonamentals de les patologies humanes i generar descobriments científics que transformin la salut i la qualitat de vida de les persones.

L'IRBLleida és un institut CERCA (Centres de Recerca de Catalunya) des de 2013 i, consegüentment, s'organitza segons un model de bon govern i funcionament que garanteix l'eficiència, la flexibilitat de la gestió, la captació i promoció del talent, la planificació estratègica i la capacitat executiva. A més, és un dels 35 instituts de recerca sanitària (IIS) espanyols reconeguts per l'Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

La missió de l'IRBLleida és generar coneixement d'excel·lència, capaç d'impactar en la salut i la qualitat de vida de la població, i fer-ho amb una marcada vocació internacional i d'inclusió del potencial territorial. A aquest fet s'afegeix que la visió de l'Institut és ser un referent competitiu a nivell internacional en la recerca i la innovació en salut, demostrant valors ètics i impulsant la sostenibilitat, el treball multidisciplinari i la cooperació interna i externa.

Història

L'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr.

Correspondència: Diego Arango del Corro
Institut de Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Dr. Pifarré (IRBLleida)
Av. Alcalde Rovira Roure, 80
25198 Lleida
Tel. 973 702 201
Adreça electrònica: info@irblleida.cat
Pàgina web: www.irblleida.org

Pifarré (IRBLleida) va néixer l'any 2004 amb la signatura d'un acord de col·laboració entre l'Institut Català de la Salut, la Fundació Dr. Pifarré i la Universitat de Lleida. En formen part tots els grups de recerca biomèdica de la Regió de Lleida, tant de la Universitat de Lleida com del sistema sanitari. En l'actualitat, l'Institut disposa de 9.000 m² distribuïts en dos edificis: Biomedicina I i Biomedicina II, i un centre ubicat a Torrelameu, el Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA).

El CREBA

El CREBA (Centre de Recerca Biomèdica Aplicada) és un centre capdavanter dedicat a la recerca i a la formació en l'àmbit de la biomedicina. Promogut per la Diputació de Lleida i l'IRBLleida, el projecte CREBA va sorgir de la necessitat de disposar d'unes instal·lacions d'alt nivell per a la recerca translacional i la formació continuada dels professionals de la salut. El centre disposa de sales de conferències i simulació i de quiròfans experimentals equipats amb tecnologia d'última generació, dissenyats específicament per optimitzar l'aprenentatge de tècniques quirúrgiques obertes i laparoscòpiques, així com d'altres habilitats intervencionistes. També està preparat per dur a terme recerca científicotècnica d'alta qualitat, seguint els estàndards ètics més exigents.

El CREBA compta amb una unitat d'animals porcsins i amb personal especialitzat en aquesta espècie, que dona suport a la tasca docent i investigadora.

Àrees de recerca

Els grups de recerca de l'IRBLleida cobreixen tots els aspectes principals de la recerca biomèdica i estan organitzats en cinc àrees de recerca diferents. Totes les àrees cobreixen aspectes que van des de la recerca bàsica a la clínica i tenen un clar component translacional.

- **Càncer.** L'àrea de càncer inclou personal investigador format en diferents especialitats de la medicina i la biologia. L'objectiu comú és la investigació en oncologia, integrant investigació bàsica (organismes model), translacional i clínica (assaigs).
- **Malalties cròniques, cirurgia i cures en salut.** Aquesta àrea conté grups dedicats a determinar els mecanismes fisiopatològics de les malalties vasculars, renals, meta-

bòliques i pulmonars. A més, es realitza investigació en nous mètodes quirúrgics i en estratègies per promoure un envelliment saludable.

- **Epidemiologia, malalties infeccioses i salut pública.** En aquesta àrea es dona resposta als reptes epidemiològics amb personal investigador clínic i bàsic. El personal combina la recerca per relacionar el que veuen als centres assistencials i la repercussió en la salut pública i el medi que els envolta.
- **Neurociències.** La neurociència és una àrea multidisciplinària que estudia el sistema nerviós en la seva estructura, funció, desenvolupament i patologia. A l'IRBLleida s'investiguen malalties neurològiques i psiquiàtriques i s'aborden aspectes moleculars, cel·lulars i clínics.
- **Nutrició, metabolisme i estrès cel·lular.** En aquesta àrea s'estudia el procés d'envelliment, la diferenciació del miocardi, les malalties neurodegeneratives i la senyalització cel·lular en relació amb l'estrès oxidatiu en diversos models cel·lulars, animals i humans, mitjançant mètodes experimentals i teòrics.

Innovació

Dins del Pla estratègic de l'IRBLleida, la innovació s'identifica com un dels pilars estratègics de l'Institut. La detecció d'aquesta necessitat va donar lloc a l'elaboració i desenvolupament del Pla d'Innovació 2023-2025. Fites assolides:

- Suport i formació per a la sol·licitud d'ajuts com: CaixaImpulse, DTS, Plataforma ITEMAS i proves de validació.
- Convocatòries de l'ajut intramural *Innovation Seed Grant*: ISP 2024.
- Participació en xarxes d'innovació: incorporació de dos nous grups a la xarxa d'innovació TECSAM.
- Creació de la Comissió de Participació de Pacients i presentació dels primers projectes per a la seva revisió, valoració i aprovació.
- Formació en innovació adreçada al personal investigador i a la direcció de l'IRBLleida.
- Identificació i cartografia de les connexions existents entre grups de recerca i empreses.
- Participació en fòrums d'innovació per posicionar el centre i generar sinergies:
 - *Mobile World Congress* (MWC)
 - Comunitat i Àgora d'Innovació CERCA
 - 12a Trobada de gestors/es de recerca de Catalunya
 - *Up-link Fest*

- Preparació per al llançament de dues pròximes empreses derivades (*spin-offs*).

Fites i resultats

Els darrers anys, l'IRBLleida ha assolit fites científiques destacades i una recerca d'alt impacte. Les aportacions remarcables dels 36 grups de recerca es veuen reforçades per unes instal·lacions d'avantguarda i per l'esforç d'un equip tècnic i administratiu altament compromès.

La producció científica de l'IRBLleida continua en una trajectòria ascendent: el 66% de les publicacions de 2024 de l'IRBLleida s'han publicat en revistes del primer quartil, un augment significatiu respecte al 60% de l'any 2023. A més, els grups de recerca han obtingut 46 ajuts competitius, en comparació amb els 41 de l'any anterior, cosa que demostra la ferma dedicació a l'impuls de la recerca biomèdica.

També és un orgull compartir que, durant el 2024, l'IRBLleida va fer avenços importants com ara l'actualització i l'ampliació del programa intramural de recerca, l'organització amb èxit de la trobada anual de les plataformes de l'ISCIH a la Llotja i l'obtenció de la certificació ISO 9001. Paral·lelament s'ha iniciat la creació de l'estructura base dels nous programes transversals, que definiran el futur de la recerca científica tant a l'IRBLleida com al conjunt del territori.

El 2024 també va ser motiu de celebració del XX aniversari de l'Institut, amb un seguit d'activitats que han implicat la comunitat i han posat en valor els èxits assolits durant aquestes dues dècades. Les celebracions han inclòs conferències obertes al públic, exposicions científiques i activitats de divulgació, amb l'objectiu de mostrar l'impacte social de la nostra recerca.

És possible aconseguir aquests objectius gràcies als diferents comitès que ens ofereixen una orientació essencial, especialment als comitès científics intern i extern, les aportacions dels quals són fonamentals per al nostre creixement continu.

Amb la mirada posada en el futur, l'IRBLleida vol continuar el camí cap a l'excel·lència en la recerca biomèdica durant els propers 20 anys i més enllà. El compromís de l'Institut amb el progrés del coneixement científic i la millora de la salut de les persones segueix tan ferm com sempre. Us convidem a acompanyar-nos en aquest propòsit compartit.