

Escolab

Memòria 2024-2025



Ajuntament de
Barcelona

ÍNDEX

1. Introducció	03
2. Comunitat Escolab	04
3. Activitats	12
4. Altres accions	14
5. Recursos	17
6. Evolució de la participació en el programa	20
7. Valoració del professorat	21

1. Introducció

Escolab és un programa de Barcelona Ciència i Innovació de l'Ajuntament de Barcelona nascut l'any 2006 que té com a objectiu connectar centres educatius i centres de recerca.

L'alumnat de secundària, batxillerat i cicles formatius (al qual, des del 2025, també s'hi suma el de cicle superior de primària) té l'ocasió de visitar les instal·lacions de centres de recerca i participar en els tallers i xerrades que aquests organitzen per donar a conèixer la seva tasca investigadora.

Es tracta d'una oportunitat única de conèixer, interaccionar i viure el dia a dia de professionals de les ciències experimentals i socials, la tecnologia i les humanitats.

Al llarg dels divuit anys de funcionament del programa, més de 100 centres i grups de recerca han acollit més de 100.000 alumnes.

L'última edició del programa, corresponent al curs 2024-2025, va oferir més de **9.500 places** per a alumnes i hi van participar **38 centres de recerca** i **7.023 alumnes** de **198 centres educatius**, amb un total de **126 activitats** repartides en **315 sessions**.



2. Comunitat Escolab

2.1. Centres de recerca

Els i les professionals que participen en el programa (que són en un 67% dones) pertanyen a universitats i centres de recerca, tant públics com privats, a més de centres sanitaris i algunes empreses d'I+D. Els centres de recerca participants en l'edició 2024-2025 són:

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Institut de Neurociències (INc-UAB)

Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)

Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)

Universitat de Barcelona (UB)

Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB) -
Campus Clínic, Bellvitge i Pedralbes

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB-UPC)

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona (ETSECCPB-UPC)

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB - UPC)

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB-UPC)

Facultat de Matemàtiques i Estadística (UPC)

Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE-UPC)



Universitat Pompeu Fabra (UPF)

Laboratori d'Arqueologia (LARQ-UPF)

Institut de Biologia Evolutiva (IBE: CSIC-UPF)

Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC)

Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC)

Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)

Geociències Barcelona (GEO3BCN-CSIC)

Institut de Química Avançada de Catalunya (IQAC-CSIC)

Institut Botànic de Barcelona (IBB-CSIC)

Altres

Institut Català d'Oncologia (ICO)

Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) - Campus Mar i Campus Clínic

Institut de Recerca Sant Pau (IR Sant Pau)

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

Museu de Ciències Naturals de Barcelona

Aigües de Barcelona

Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

Barcelona Supercomputing Center - Centre Nacional de Supercomputació (BSC-CNS)

Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

Vall Hebron Barcelona Campus Hospitalari

Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya (ESCRBCC)

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IDIBGI)

Centre de Recerca en Sanitat Animal (IRTA-CReSA)

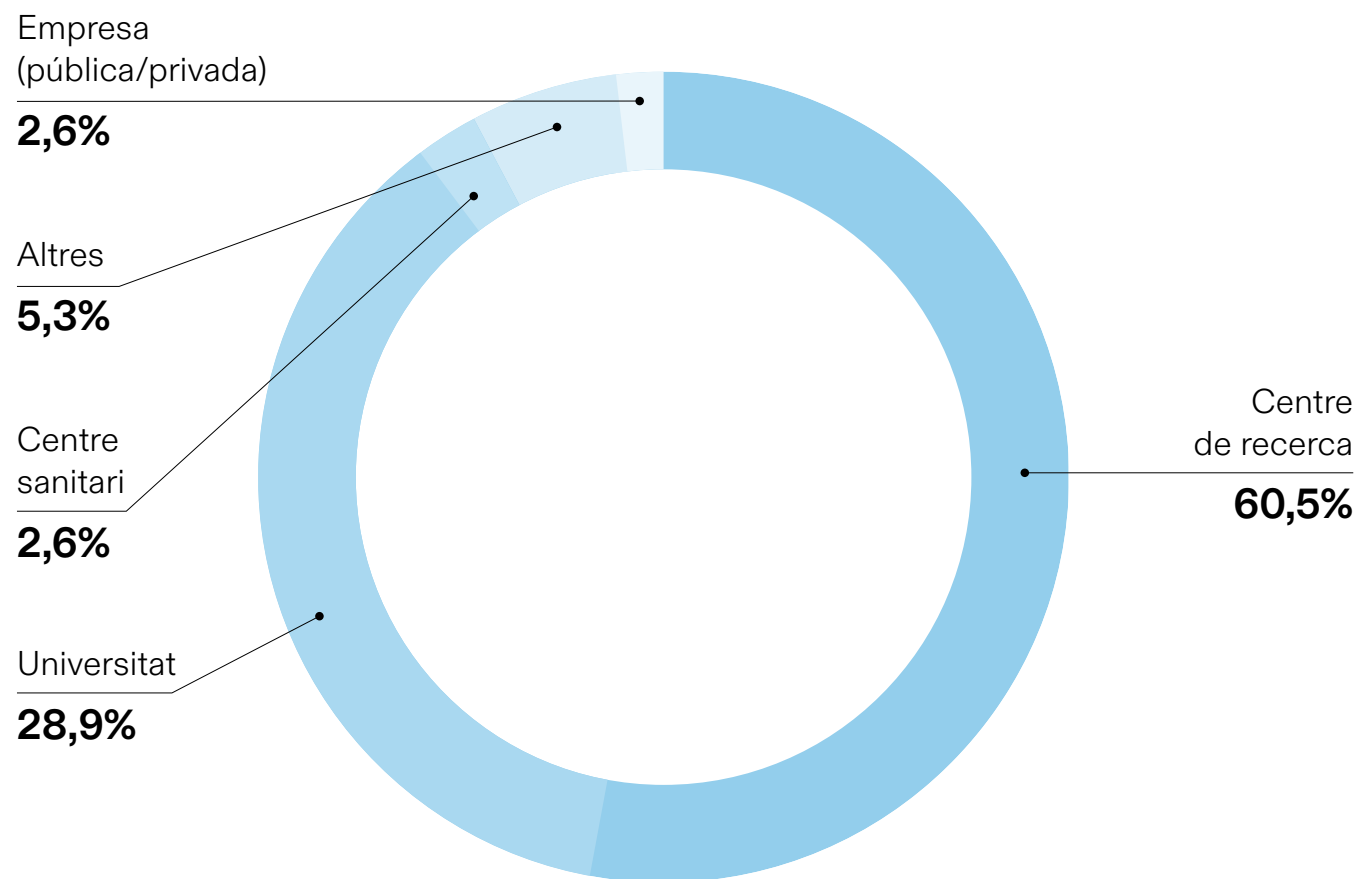
Institut de Recerca Sant Joan de Déu (IRSJD)

Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)



Perfil dels centres de recerca



2.2. Centres educatius

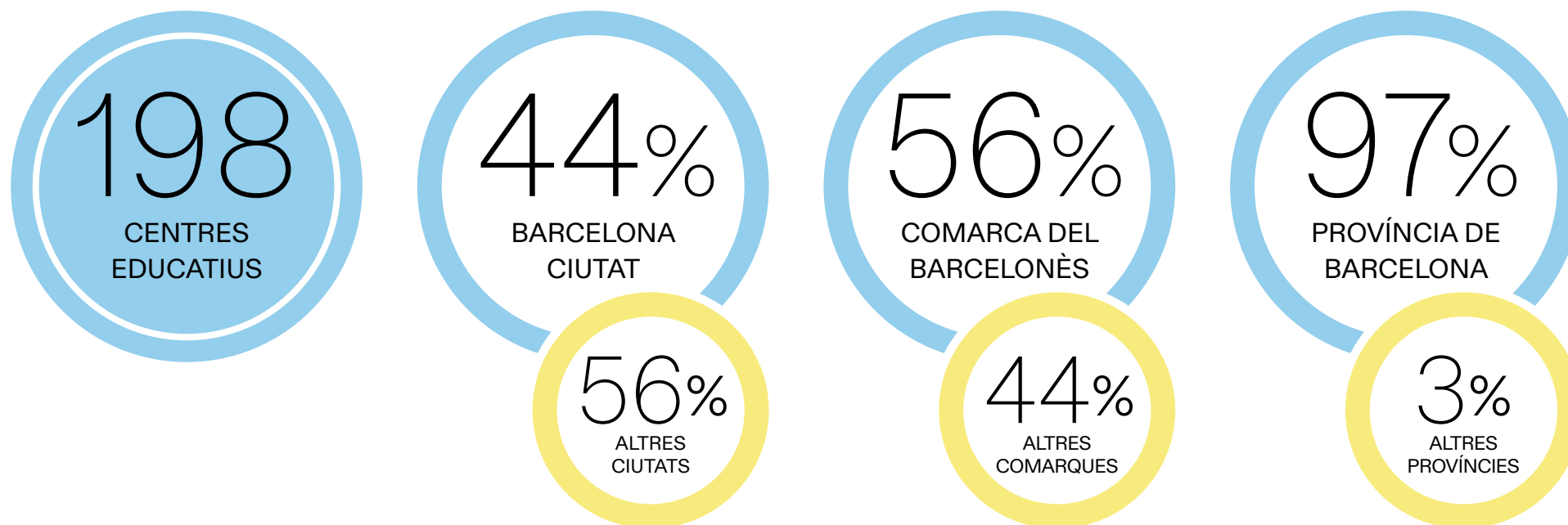
El 97% dels centres educatius participants són de la província de Barcelona, amb un 44% de Barcelona ciutat, i majoritàriament de titularitat pública. El 18% de l'alumnat cursa ESO, el 59% batxillerat i un 23 % cicles formatius.

- Valldaura
- Institut Fort Pius
- Istituto Italiano Statale Comprensivo Di Barcellona
- Institut Thalassa
- Institut Juan Manuel Zafra
- Santa Anna-Eixample
- Sagrada Família
- Institut Bernat Metge
- Institut La Garrotxa
- Institut La Vall de Tenes
- iFP - Formació Professional L'Hospitalet
- Institut Montserrat
- Institut Torrent dels Aous
- Bertran
- Salesià de Sant Josep
- Josep Tous
- Vedruna-Gràcia
- La Salle Barceloneta
- Institut Les Corts
- Institut La Sagrera Sant Andreu
- Escola Pia de Granollers
- Institut Bernat el Ferrer
- Institut Escola Intermunicipal del Penedès
- Institut de Tremp
- Immaculada Concepció
- Institut Barres i Ones
- Institut Consell de Cent
- Institut Numància
- Institut Banús
- Institut Ramon Berenguer IV
- Institut Santa Eulàlia
- Institut Joan Mercader
- Sant Joan de Déu
- Institut Miquel Martí i Pol
- Institut Pere Ribot
- Escolàpies Llúria-Barcelona
- Institut Ferran Tallada
- Institut Mediterrània
- Institut Montbui
- Escola Pia de Nostra Senyora
- Institut Pedraforca
- Institut Escola Eixample
- Montessori-Palau
- Sec. d'Institut Can Record
- Institut Josep Mestres i Busquets
- Institut Pompeu Fabra
- Institut Escola del Treball
- Institut Ernest Lluch
- Institut Escola Industrial
- La Miranda
- Institut Vallès
- Institut Cirviànum de Torelló
- Sagrat Cor-Diputació
- Monlau

- Institut de Sant Pol de Mar
- Institut Celestí Bellera
- Institut Severo Ochoa
- Inmaculada Concepción
- Institut Jaume Callís
- Ceir - Arco Villarroel
- Institut Alexandre Satorras
- Institut Font del Ferro
- Institut Pedralbes
- Sant Francesc
- Escola Pia de Sarrià-Calassanç
- Institut Jaume Almera
- Institut Narcís Monturiol
- Stucum
- Santa Maria dels Apòstols
- Joviat
- Institut de Lliçà
- Institut Eugeni d'Ors
- Institut Les Vinyes
- Institut Eugeni Xammar
- Jaume Balmes
- Montseny-Poblenou
- Institut Torrent de les Bruixes
- Institut Pius Font i Quer
- Sant Antoni Maria Claret
- Institut Maremar
- Institut Joan Brossa
- Institut Bisbe Berenguer
- Dominiques de l'Ensenyament de Barcelona
- Institut Joan Fuster
- Institut Valldemossa
- Institut Ca n'Oriac
- Institut La Guineueta
- Institut Milà i Fontanals
- Institut Barri Besòs
- IFP
- Institut Terra Roja
- Institut Castellet
- FERT
- Institut de Sales
- Institut Dr. Puigvert
- Institut Mercè Rodoreda
- Jesuïtes Gràcia - Kostka
- Institut Matadepera
- FEDAC-Horta
- Institut Salvador Dalí
- Sagrat Cor-Sarrià
- IPSE
- Institut Marta Mata
- Sant Jaume de la FEP
- Institut Dolors Mallafrè i Ros
- Institut d'Argentona
- Institut El Tiller
- Escola Tècnico-Professional Xavier
- Institut Gallecs
- Gravi
- Institut Frederic Mompou
- Institut Joan Segura i Valls
- Llor
- Institut Esteve Terradas i Illa
- Voramar
- Institut Sants (antigament Inst. Emperador Carles)
- Institut XXV Olimpíada
- Ramiro de Maeztu
- Dolmen
- Institut Júlia Minguell
- Escola Pia Balmes
- Institut Francesc Ferrer i Guàrdia
- Institut de Sant Andreu
- Institut Vacarisses

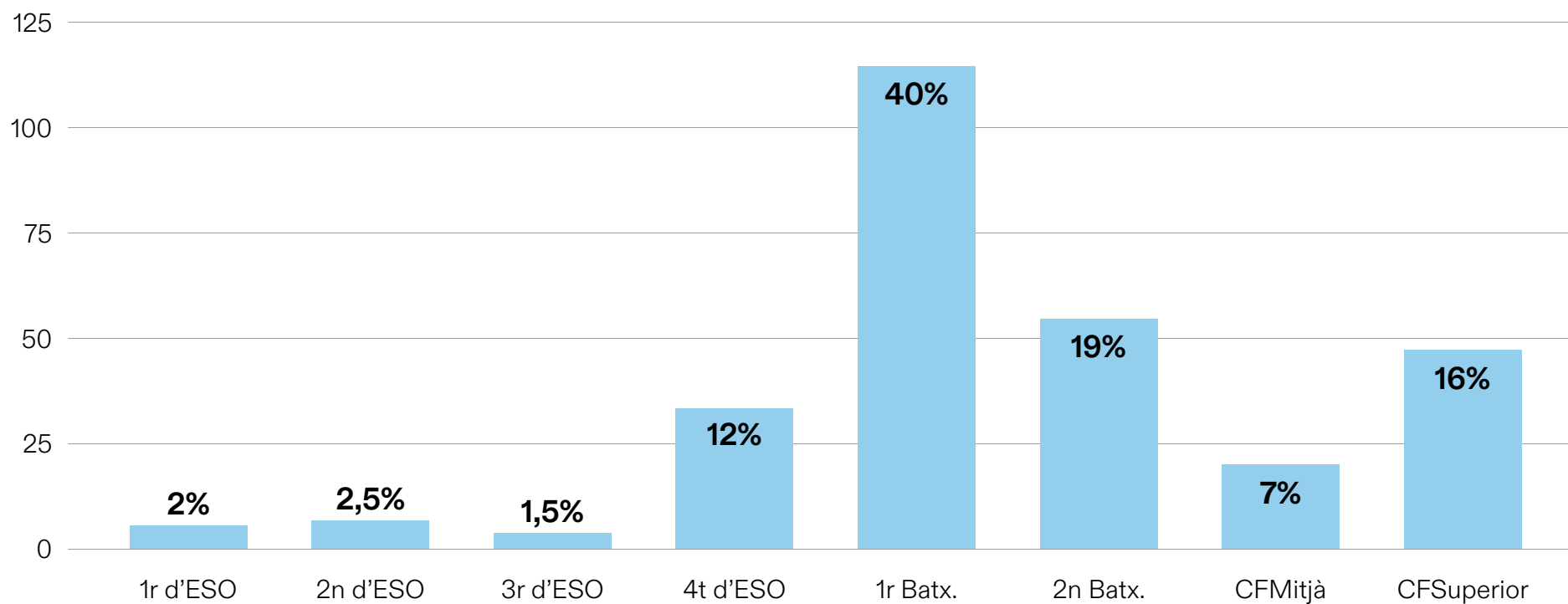
- Institut Ribera Baixa
- Vedruna
- Institut Francisco de Goya
- Sagrada Família-Horta
- Institut Arnau Cadell
- Institut Palau Ausit
- Institut Vinyes Velles
- Institut Baldiri Guilera
- Institut Quatre Cantons
- Institut Can Puig
- Sec. d'Institut de l'Alt Foix
- Institut Baix a mar
- Cultural
- Institut Montserrat Colomer
- Prat
- Roca
- Institut El Sui
- Institut Miquel Biada
- La Salle Manlleu
- Institut Poblenou
- Col·legi Balmes
- Institut Tecnològic de Barcelona
- Centre d'Estudis Catalunya
- Institut Verdaguer
- CFA Francesc Layret
- Institut Rubió i Tudurí
- Institut Maria Espinalt
- Institut Ítaca
- Institut Escola Mirades
- Casa del Roure
- Tecla Sala
- Institut Escola Costa i Llobera
- Institut El Palau
- Institut de Viladecans
- Institut Joaquim Rubió i Ors
- Centre Pilot Sant Just Desvern
- Institut de Logística de Barcelona
- Institut Escola Tres Fonts de les Cort
- Institut Aiguaviva
- Institut Pau Casals
- Institut Escola Arts
- Forma't
- IPSI
- Institut Salvador Vilaseca
- Institut Príncep de Viana
- Sant Gregori
- El Turó
- Jardí
- Centre Educatiu Projecte
- Infant Jesús
- Institut Moisès Broggi
- Solc Nou
- Madres Concepcionistas de la Enseñanza
- Santapau-Pifma
- Garbí Pere Vergés
- Institut Flos i Calcat
- Institut Maria Aurèlia Capmany
- Institut Premià de Mar
- Sec. d'Institut Bosc de Montjuïc
- Institut Ridaura
- Institut Maria de Bell-lloc
- Institut Carles Vallbona
- Institut Castellarnau
- Badalonès
- Casal dels Àngels
- Virolai
- Escola Parc del Guinardó
- Santíssima Trinitat
- Institució Cultural del C.I.C.
- Ramon y Cajal
- El Clot

Procedència geogràfica centres educatius:



El 18% de l'alumnat que ha participat en Escolab durant l'edició 2024-2025 cursa ESO, el 59% batxillerat i un 23% cicles formatius.

Nivells educatius per grups classe participants (en %)



3. Activitats

Les activitats que s'ofereixen són iniciativa dels diferents grups de recerca. Promouen el contacte directe de l'alumnat amb el personal dels centres, mostrant la seva diversitat i trencant estereotips associats a les ciències. Normalment, es tracta de sessions úniques d'entre 2 i 3 hores de durada.

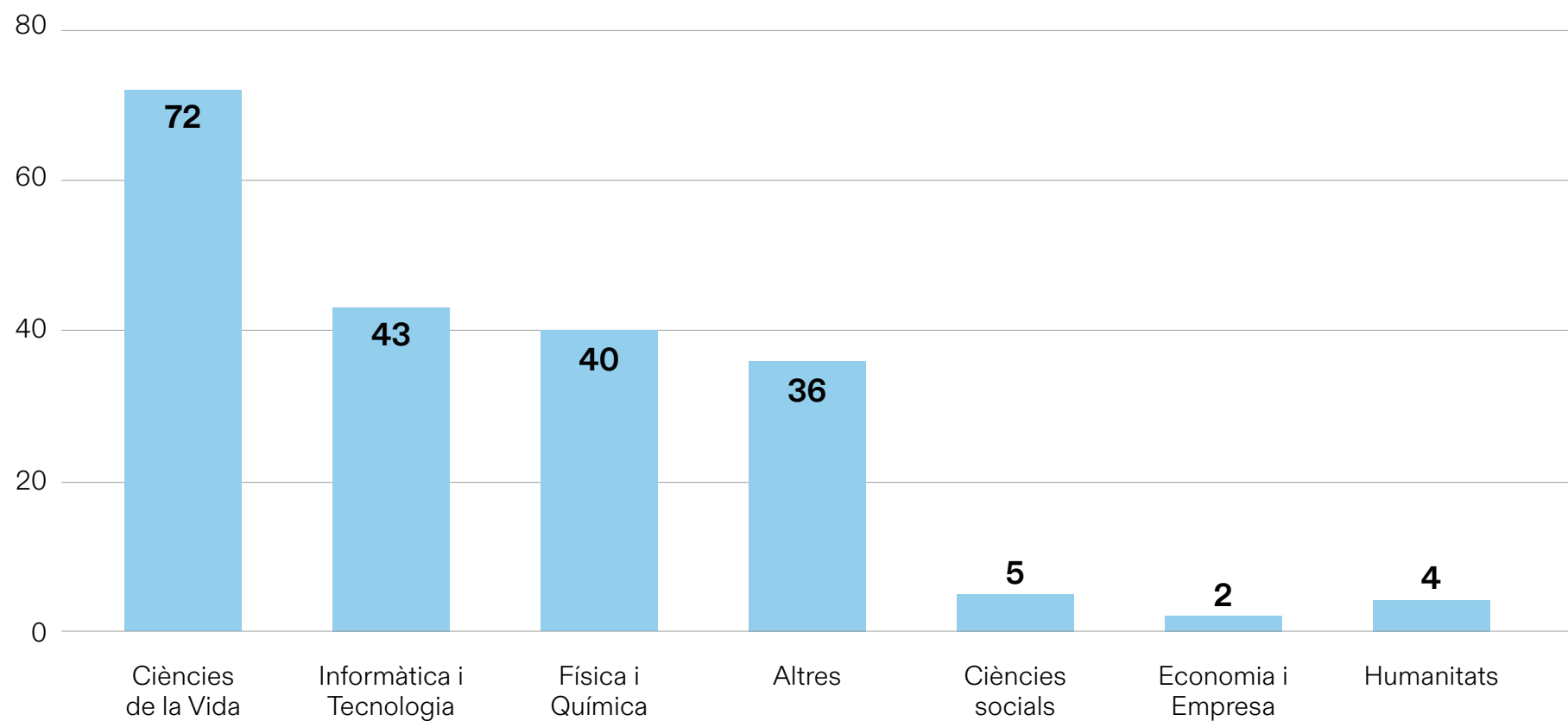
La tipologia de les activitats és variada i inclou tallers, demostracions, visites, xerrades o combinacions d'aquests formats. Així mateix, les temàtiques són diverses i una mateixa activitat pot abordar diferents disciplines.

Tipologia de les activitats, segons el format



Tipologia de les activitats, segons la temàtica*

*Una mateixa activitat pot tractar diverses temàtiques



4. Altres accions

Setmana Mundial del Cervell

Investigadors i investigadores fan xerrades sobre neurociències als centres educatius durant la Setmana Mundial del Cervell (del 10 al 16 de març de 2025).



Trobada Escolabers

Celebració de la jornada de cloenda de l'edició Escolab 2024-2025 a l'Institut de Recerca Sant Pau amb la Comunitat d'Escolabers, en què s'han compartit els resultats del curs i les novetats de la pròxima edició (a destacar l'ampliació del

programa a l'alumnat del cicle superior de primària) i s'ha comptat amb la presentació de tres activitats adreçades a primària així com de la nova guia de recomanacions "Com dissenyar una activitat per a l'alumnat?".



Jornada Escolab sobre Inclusió

El 25 de febrer de 2025 es duu a terme la segona edició de la Jornada sobre atenció a la inclusió en les activitats educatives, a l'Institut de Biologia Evolutiva de Barcelona, adreçada principalment a les persones dels centres de

recerca implicades en el disseny i organització d'activitats Escolab, on es comparteixen les directrius sobre el Disseny Universal per a l'Aprenentatge (DUA) que faciliten la pràctica educativa de forma inclusiva.



5. Recursos

El programa amplia el seu abast posant a disposició de la comunitat educativa i científica diverses propostes de recursos de suport i que complementen les activitats d'Escolab:

Guia Escolab

Com dissenyar una activitat per a l'alumnat?

Guia de recomanacions d'acord amb els criteris de disseny universal per a l'aprenentatge (DUA), per dissenyar activitats atractives i enriquidores per a l'alumnat, adreçada a les persones que dissenyen i duen a terme les activitats als centres de recerca.



Reportatges Escolab

Tres nous vídeos-reportatge disponibles a [YouTube de Barcelona.cat](#), amb els objectius principals d'il·lustrar com és una activitat Escolab i donar veu a l'alumnat, el professorat i els equips de recerca participants:

[Aconseguirem curar l'Alzheimer?](#)

(Institut de Recerca Sant Pau i Institut Alexandre Satorras)



[Entre l'art i la ciència: les reaccions àcid-base en els béns culturals](#)

(Escola Superior de Conservació i Restauració de Béns Culturals de Catalunya (ESCRBCC) i Escola IPSE)



[Els medicaments del futur](#)

(Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i Escola Bertran)



Diploma Escolab

Diploma acreditatiu per als centres de recerca participants en el programa Escolab (en format digital).

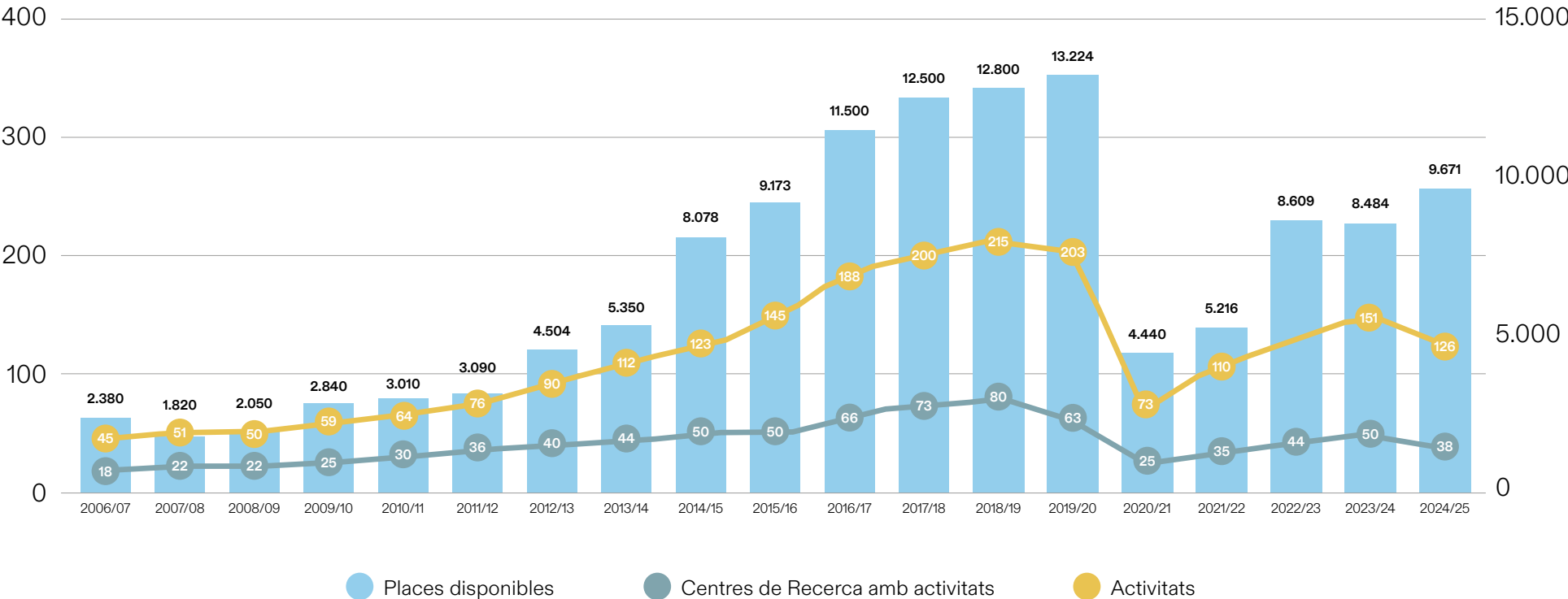


6. Evolució de la participació en el programa

Tot i el punt d'inflexió derivat de la pandèmia durant el curs 2020-2021, el programa va recuperant la potència d'anys anteriors, tant en l'oferta d'activitats (i presencialitat de les

mateixes), com en la capacitat de places disponibles (més de 8.000 durant la darrera edició 2023-2024) i el nombre de centres de recerca i educatius participants.

Evolució del programa

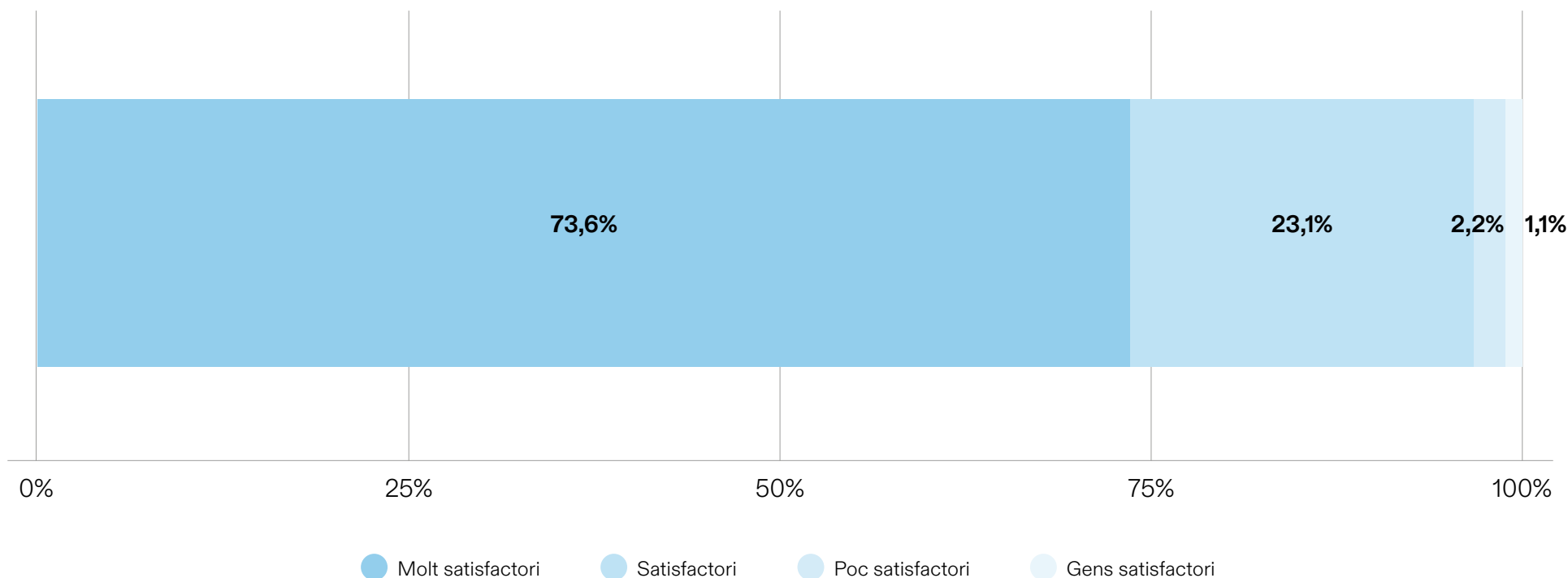


7. Valoració del professorat

Amb l'objectiu de recollir l'opinió del professorat que ha participat en les activitats, s'avalua cadascuna de les activitats i sessions per identificar les fortaleeses del programa i proposar idees de millora per a pròximes

edicions. De manera global, la majoria de les 77 activitats avaluades del curs 2024-2025 han estat valorades de forma molt satisfactòria o satisfactòria (en un 97%).

Valoració global de les activitats



Escolab

www.barcelona.cat/escolab

Memòria 2024-2025



**Ajuntament de
Barcelona**