

Estat de la Ciència a Catalunya

Famílies d'indicadors

A. RECURSOS ECONÒMICS EN R+D

Indicador 1: Despesa anual en R+D (en milions d'EUR) expressada de manera diferenciada entre despesa pública i privada

Despesa interna generada per totes les activitats d'R+D realitzades dins d'una unitat estadística, generalment un país o sector de l'economia, durant un període que acostuma a ser d'un any.

La despesa reflecteix els recursos econòmics efectivament esmerçats, el que la diferencia del pressupost, que no sempre s'executen al 100%.

En aquest cas s'ha triat diferenciar la despesa del sector públic (administració i universitats) i la del sector privat (empreses i organismes sense ànim de lucre).

Indicador 2: Percentatge del pressupost de la Generalitat de Catalunya dedicat al R+D+i

Recursos econòmics dedicats pel govern al desenvolupament d'activitats d'R+D+i en relació al total del pressupost. En el cas de Catalunya la partida destinada a R+D es la 57 dels pressupostos de despeses de la Generalitat (dins l'epígraf 5, Producció de béns públics de caràcter econòmic), a la que se sumen les parts R+D Fons Generals Universitaris, Ajuts i finançament basal a l'R+D+i, i R+D+i del sistema públic de salut.

B. RECURSOS HUMANS EN R+D

Indicador 3: Personal en R+D en EJC diferenciat per gèneres

Totes les persones que treballen directament en R+D, així com les que presten serveis directes, com ara gestors, administradors i personal d'oficina de R+D. L'equivalent de jornada completa (EJC) té en compte tant al personal que treballa a jornada completa com al personal contractat a jornada parcial (fraccions de la jornada completa).

Indicador 4: Nombre d'investigadors i investigadores diferenciat per gènere

Subconjunt del personal en R+D que inclou exclusivament al personal investigador, en equivalència a jornada completa (EJC).

Indicador 5: Nombre d'investigadors i investigadores del sector públic i del sector privat

Distribució del personal investigadors entre el sector públic (administració i universitats) i el sector privat (empreses i organismes sense ànim de lucre). En aquest cas es tracta del total de persones i no de l'equivalent a jornada complerta (EJC).

Indicador 6: Nombre d'investigadors en EJC respecte a la població activa

Percentatge de la població activa de Catalunya que representa el personal investigador, en equivalència a jornada complerta (EJC).

Indicador 7: Nous graduats doctors per a cada mil habitants entre 25 i 34 anys

Ràtio de graduats amb el títol de doctor calculat a partir del nombre total de tesis doctorals lligides respecte al total de la població de Catalunya d'entre 25 i 34 anys.

C1. RESULTATS DE LA RECERCA A CATALUNYA: PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

Indicador 8: Nombre de publicacions científiques (absolut i per milió d'habitants)

Total de treballs d'autoria catalana publicats en revistes científiques amb revisió per experts en el mateix camp (peer review), en xifres absolutes i en relació a la població.

Indicador 9: Publicacions més citades (sobre mitjana UE-28)

Subconjunt de treballs que se situen al 10% més citat a cada disciplina i any. Esdevé un indicador de l'excel·lència científica del país, atès que se'ls atribueix el mèrit d'haver influït en la teoria (pensament) i la pràctica de la seva àrea de recerca.

Indicador 10: Copublicacions publico-privades (sobre mitjana UE-28)

Mesura la interacció entre el personal investigador del sector empresarial i el del sector acadèmic, entesa com la producció científica amb coautoría mixta.

Indicador 11: Percentatge de publicacions de les universitats catalanes en accés obert respecte al total de publicacions

Publicacions en accés obert respecte al total de publicacions de les universitats catalanes presents al Portal de la Recerca de Catalunya del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC).

C2. RESULTATS DE LA RECERCA A CATALUNYA: PROJECTES COMPETITIVS FINANÇATS

Indicador 12: Total de fons competitiu nacionals i internacionals captats

Mitjana dels fons aconseguits en convocatòries públiques nacionals i internacionals, per projectes de recerca presentats per investigadors catalans durant els darrers 3 anys.

Indicador 13: Percentatge de fons europeus del programa Marc vigent captats a Catalunya respecte a la UE

Càlcul del total de fons captats per Catalunya sobre el total de fons atorgats pel programa Horitzó 2020, principal instrument de finançament competitiu de la R+D a Europa pel període 2014-2020.

D. SISTEMA DE TRANSFERÈNCIA, D'INNOVACIÓ I D'EMPRENEDORIA

Indicador 14: Nombre d'empreses emergents

Nombre d'empreses d'un màxim de 10 anys de vida, amb models de negoci escalables, repetibles i aplicables en entorns globals i orientades a un creixement ràpid, recollides per la plataforma digital Barcelona & Catalonia Startup Hub en el moment de la consulta.

Indicador 15: Nombre d'empreses derivades de recerca (universitats i centres i ICTS)

Nombre d'empreses creades des de l'any 1997 per les universitats i centres de recerca catalans.

Indicador 16: Sol·licitud de patents de PCT (sobre mitjana UE-28)

Quocient resultant del nombre de patents sol·licitades per inventors amb adreça a Catalunya en el marc del Tractat de Cooperació en matèria de Patents (PCT), i el Producte Interior Brut (PIB) regional.

Indicador 17: Sol·licitud de patents a l'EPO per milió d'habitants

Ràtio entre el nombre de patents presentades a l'Oficina Europea de Patents (EPO) i el total de la població de Catalunya en milions d'habitants.

Indicador 18: Valor de l'índex RIS

El Regional Innovation Scoreboard (RIS) avalua de forma comparativa el rendiment dels sistemes d'innovació de les regions europees mitjançant 21 indicadors que es resumeixen en el Regional Innovation Index (RIII).

E. EXCEL·LÈNCIA I INTERNACIONALITZACIÓ

Indicador 19: Nombre d'ajuts del European Research Council (ERC) captats per Catalunya per milió d'habitants

Nombre d'ajuts captats per milió d'habitants, per investigadors radicats a Catalunya que han obtingut finançament del Consell Europeu de Recerca (European Research Council, ERC).

Indicador 20: Nombre de Centres CERCA amb avaluació A

Nombre dels centres CERCA que han aconseguit el nivell màxim de rendiment (A) en el procés d'avaluació periòdica realitzat per la institució a través d'un panel d'experts independents de prestigi reconegut.

Indicador 21: Nombre d'investigadors ICREA

Nombre absolut anual d'investigadors en actiu contractats per la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).

Indicador 24: Copublicacions internacionals (sobre mitjana UE 28)

Nombre de publicacions científiques en coautoria pública i privada, signades per coautors catalans amb almenys un coautor establert a un altre país.