

AVANTPROJECTE DE LLEI DE LA CIÈNCIA DE CATALUNYA

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca
Direcció General de Recerca

Títol preliminar

Títol 1. L'ordenació del sistema d'R+D+i de Catalunya (art. 8 – 11)

Títol 2. La governança i coordinació del sistema d'RD i de Catalunya (art. 12 – 14)

Títol 3. Les persones al servei de la ciència (art. 15 – 21)

Títol 4. Els agents del sistema d'Rdi de Catalunya (art. 22 – 66)

Títol 5. Altres agents del sistema d'R+D+i (art. 67 – 71)

Títol 6. Les agències de suport i finançament del sistema d'R+D+i de Catalunya (art. 72 – 74)

Títol 7. Promoció i transmissió dels resultats de la recerca (art. 75 – 79)

Títol 8. Internacionalització i acció exterior en RDI (art. 80 – 83)

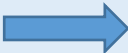
Títol 9. El mecenatge en R+D+i (art. 84 – 90)

Disposicions

Accés al document ([link](#))

Títol preliminar (art. 1 – 7)

Objecte:

- Proveir els diferents agents del sistema d'R+D+i de Catalunya del **marc legal** i dels instruments que contribueixin a **l'impuls de la ciència (entesa com a tecnologia, ciència de les arts industrials, innovació, transferència i valoració)** i de **l'avenç del coneixement** generat → potenciar la recerca d'alt nivell i consolidar la internacionalització
- Focalitzada en la **generació de coneixement** com a valor intrínsec i fonament de la recerca, que ha de conduir a la transmissió dels resultats a la societat, amb impacte sobre tots els àmbits  garantia d'innovació, sostenibilitat, competitivitat, cohesió social, progrés i equilibri territorial, amb visió estratègica i acció de país.

Finalitats:

- La **recerca com a sector estructural** de Catalunya i la **generació i transmissió de coneixement com a estratègia de país**
- **Enfortiment institucional** del sistema d'R+D+i de Catalunya i dels agents
- **Suport i reconeixement a les persones** (personal investigador, tècnic de suport a la recerca i personal d'administració)
- **Promoció del personal** a través de processos de formació, consolidació, captació, retenció i retorn de talent
- **Potenciació i foment de la recerca** universitària i les seves estructures amb activitat de recerca excel·lent.
- **Consolidació** del règim jurídic d'autonomia dels **centres CERCA i la fundació ICREA**
- **Coordinació institucional** en R+D+i + **suport i optimització** de les accions + **cooperació i interacció** dels agents i estructures de recerca
- **Acreixement de la competitivitat** de l'economia catalana + contribució al **canvi** de l'estructura productiva
- Un millor **coneixement i interacció** entre agents i estructures d'Rd amb el teixit empresarial, i creació d'empreses basades en la recerca i coneixements propis
- Avenç cap un model **d'inversió en R+D públics i privats**
- **Esforç econòmic públic estable** en el temps
- **Eficàcia, eficiència, simplificació i flexibilització** dels procediments i estructures administratives
- **Participació activa** de la societat en el disseny de les polítiques públiques de la Generalitat en Rd

El sistema d'R+D+i de Catalunya

Integrat pel conjunt d'agents públics i privats amb activitat científica rellevant i d'impacte amb seu a Catalunya (agents de recerca) + agents amb funcions destacades en recerca, innovació, transmissió del coneixement, avaluació, valorització, finançament i difusió (agents)

- **Agents de recerca del sistema d'Rdi** de Catalunya: **universitats públiques**, centres CERCA, hospitals universitaris, fundació ICREA i infraestructures científiques
- **Agents del sistema d'Rdi** de Catalunya: universitats privades, hospitals associats, centres hospitalaris, et alt.; infraestructures de recerca situades a Catalunya (ESFRI, ICTS, centres CSIC); el F4E, i EMBL Barcelona; parcs científics i tecnològics; serveis científicotècnics; empreses amb activitat Rdi; fundació FCRI, AGAUR, AQU, AQUAS, ACCIÓ, I-CERCA, CSUC....

Principis ordenadors

- Qualitat
- Competitivitat i internacionalització
- Interconnexió, mobilitat i coordinació
- Avaluació independent, transparència i retiment de comptes
- Divulgació, valorització i transmissió de resultats
- Integritat i bones pràctiques
- Promoció i inclusió de la igualtat de gènere
- Promoció de la inclusió social, de la ciència oberta i de la millora de la qualitat de vida de la societat catalana

Títol 1. L'ordenació del sistema d'R+D+i de Catalunya (art. 8 – 11)

Els instruments d'ordenació

- **Planificació:** conjunt d'estratègies, plans i programes que tenen la funció de definir i assolir objectius, aplicar indicadors de seguiment, determinar esforços financers, fixar costos per al desenvolupament i aplicació de les accions que els integren, i avaluar els resultats obtinguts
- **Finançament,** ha de complir el principi de **transparència** i basar-se en criteris de **qualitat i d'eficiència competitiva**. S'ha de garantir una coordinació eficient, a través del CIRI – Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació → objectiu: aconseguir un finançament sostingut amb càrrec als pressupostos de la Generalitat
- **Avaluació sistèmica,** promoguda pel CIRI, de caràcter **periòdic**, té l'objectiu de **garantir** el nivell de **qualitat** exigible per mantenir i incrementar la competitivitat internacional del sistema d'RD+i.

Títol 2. La governança i coordinació del sistema d'RD i de Catalunya (art. 12 – 14)

Òrgans de governança i coordinació

- **Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació (CIRI):**
 - Òrgan col·legiat de coordinació de les competències de la Generalitat en matèria de foment de la recerca i desenvolupament científic i tecnològic, innovació i transferència del coneixement
 - Responsable de la planificació, governança i avaluació del sistema
 - Responsable de l'el·laboració de l'estratègia de ciència oberta a Catalunya

- **Consell per a la Recerca i la Innovació de Catalunya (CORICAT):**
 - Òrgan consultiu d'alt nivell de reflexió, debat i assessorament en R+D+i al president/a de la Generalitat, en les grans decisions estratègiques de país
 - Instrument de participació de la comunitat científica i de la societat en general en les polítiques públiques en Rdi

- **Administració de la Generalitat**

Títol 3. Les persones al servei de la ciència (art. 15 – 21)

Personal investigador: les persones que desenvolupen un treball de recerca que contribueix a la construcció del coneixement científic, en fase inicial o com a investigadors o investigadores experimentats.

Criteris d'actuació dels agents de recerca en relació amb les seves polítiques de personal investigador:

- Procediment de selecció i contractació oberts i internacionalment comparable
- Potenciar la mobilitat del personal investigador, dins i fora del sistema, públic i privat
- Fer valer la perspectiva de gènere
- Valorar la perspectiva de la inclusió social
- Vetlla per l'absència de conflictes d'interès

- Accés a les infraestructures, equipament i espais
- Les polítiques públiques els han de tenir en compte
- Els agents de recerca públics han de promoure la seva mobilitat, formació i desenvolupament professional

Altre personal:

- Personal tècnic de suport a la recerca, contribueix al disseny i creació de productes i serveis innovadors
- Personal d'administració amb tasques de col·laboració i assistència en RDI
- Col·laboradors científics: personal investigador adscrit temporalment mitjançant conveni, a l'Administració de la Generalitat u altres òrgans, amb funcions de planificació, suport o finançament de la recerca.

Títol 4. Els agents del sistema d'RD+i de Catalunya (art. 22 – 66)

CAPÍTOL 1. UNIVERSITATS

- Constitueixen base investigadora clau en tots els àmbits de coneixement
- Departaments = estructures bàsiques d'ordenació de la recerca universitària
- Han de garantir la seva autonomia, s'han de generar polítiques de racionalització, eficiència i qualitat del talent, infraestructures, espais i equipaments d'R+D+i. El dpt. competent ha de promoure l'avaluació de la recerca

El Personal:

- **Personal acadèmic de recerca** = personal docent investigador + personal investigador doctor, son considerats personal investigador, i han de tenir accés als recursos sense perjudici del seu vincle.
- **Personal investigador en formació:** els doctorands han de comptar amb el suport i tutela d'investigadors reconeguts, s'ha d'impulsar els programes d'impacte de les tesis, ha d'existir una base sòlida de doctorands i les universitat han de garantir que es compleixin les competències transversals recollides als descriptors de Dublín
- **Adscripció del PDI:** els investigadors que exerceixin de directors de centres, infraestructures, parcs, programes i projectes; o tasques de recerca, desenvolupament, transmissió, intercanvi i difusió .. podran **percebre una compensació**, prèvia avaluació positiva excepte si son funcions de director. L'activitat del director/a es considera equivalent a activitat científica d'alt nivell.
- **Personal tècnic de suport a la recerca:** les universitats públiques poden comptar amb **personal d'administració i personal tècnic de suport** a la recerca **especialitzat**, que seran **considerats part dels equips investigadors, o dels serveis generals i estructures de la universitat**. El departament de la Generalitat competent ha de vetllar per disposar de personal tècnic altament qualificat. La universitat els hi pot **reconèixer els mèrits** i han **d'impulsar la mobilitat i la cooperació** interuniversitària.

Títol 4. Els agents del sistema d'RD i de Catalunya (art. 22 – 66)

Règim econòmic i pressupostari

- L'elaboració, aprovació i execució dels pressupostos s'han d'establir d'acord als principis d'**estabilitat pressupostària**
- Es pot crear un **fons propi**, amb desviació de fins el 2% del pressupost d'ingressos, excloses donacions que es poden desviar íntegrament al fons. S'ha de gestionar de forma transparent i eficient. Els possibles beneficis entrarien pel pressupost d'ingrés.
- Els **plans d'inversions universitàries** han d'incloure un apartat específic per al finançament de les infraestructures de recerca.

Pla estratègic universitari en recerca d'excel·lència

- **Objectiu:** reconèixer, promoure i consolidar la recerca d'excel·lència a les universitats, en qualsevol àmbit de la seva competència, i fomentar la generació de coneixement d'impacte i la seva transferència i valorització.
- L'**avaluació** l'aprova, convoca, organitza i gestiona l'AQU Catalunya, qui també atorga la credencial d'excel·lència en recerca als departaments, instituts propis i centres adscrits.
- La universitat pública amb departaments, instituts i centres que hagin obtingut la credencial d'excel·lència podran rebre finançament complementari, mitjançant contracte programa que ha d'incorporar ajuts estructurals i de contractació de personal.

Títol 4. Els agents del sistema d'RD+i de Catalunya (art. 22 – 66)

CAPÍTOL 2. ELS CENTRES DE RECERCA DE CATALUNYA (CERCA)

- Son entitats amb personalitat jurídica pròpia, sense ànim de lucre i amb seu a Catalunya que tenen com a **objecte principal** la recerca d'excel·lència, i que han estat reconeguts internacionalment com a model de recerca capdavantera i de frontera
- Es determinen les característiques del model català de centres de recerca en els termes establerts a la Llei 7/2011, del 27 de juliol; es consolida el seu **règim d'autonomia** en termes de recursos humans i econòmics, determinació de l'estructura i organització, capacitat de gestió, sobre el pressupost i altres.
- Es regulen les mesures de protecció per als centres CERCA del sector públic de la Generalitat.
- Es regulen els requisits per al **reconeixement** com a centre CERCA, així com per al manteniment d'aquesta condició, que requereix una avaluació científica periòdica externa de la seva activitat, en coordinació de tots els departaments de l'Administració de la Generalitat presents a l'òrgan col·legiat de govern de l'entitat.
- **Fundació I-CERCA:** estructura de suport als centres CERCA, que treballa per llur projecció corporativa institucional i científica, i contribueix a la implementació de les polítiques de la Generalitat relatives als centres CERCA i a altres estructures en R+D+i, que siguin acordades, i se li encarreguin per l'instrument jurídic que correspongui

Títol 4. Els agents del sistema d'RD+i de Catalunya (art. 22 – 66)

CAPÍTOL 3. FUNDACIÓ ICREA

- Estructura de recerca, promoguda i participada per l'Administració de la Generalitat, mitjançant un procés de selecció basat exclusivament en el mèrit científic.
- Li és aplicable el mateix règim jurídic dels centres CERCA i disposa del mateix grau d'autonomia i de les mateixes mesures de protecció.

CAPÍTOL 4. HOSPITALS UNIVERSITARIS I ALTRES

- Reconeguts com a agents estratègics i nuclears del sistema d'R+D+i de Catalunya, en la generació de coneixement d'excel·lència i en el sistema translacional de generació d'aquest coneixement en benefici de la salut i el benestar de les persones de la forma més eficaç, ràpida i segura
- Els concerts entre universitats i institucions sanitàries han de garantir l'activitat docent, de recerca i assistencial.

CAPÍTOL 5. INFRAESTRUCTURES CIENTÍFICOTÈCNIQUES SINGULARS DEL SECTOR PÚBLIC DE LA GENERALITAT I XARXES EN RDI

- Instal·lacions clau que ofereixen recursos i serveis, altament especialitzats, a la comunitat científica.
- Les polítiques públiques han de potenciar aquelles grans infraestructures que comportin internacionalment un avantatge estratègic o competitiu a Catalunya.
- La mobilitat i la coordinació entre els diferents agents del sistema d'R+D+i, i el treball cooperatiu de la seva comunitat científica, com a elements clau en el sistema d'R+D+i de Catalunya.

Títol 5. Altres agents del sistema d'RDi (art. 67 – 71)

Parcs científics i tecnològics:

- Instal·lacions amb l'objectiu de promoure i facilitar la recerca.
- Han de treballar per generar coneixement junt amb les universitats i altres centres.
- Han de proporcionar espais de qualitat

Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC): agent del sistema amb l'objectiu de crear sinergies i compartició entre les entitats consorciades. La normativa dona al CSUC un tractament anàleg a les universitats públiques

Serveis científicotècnics i altres infraestructures de suport i de cooperació entre agents:

- Els serveis científicotècnics poden desenvolupar recerca tecnològica i de processos d'administració
- Els agents del sistema es poden constituir en agrupacions sense ànim de lucre sota qualsevol forma jurídica i també seran considerats agents.
- Altres agents del sistema: observatoris, biobancs, estabularis, museus que desenvolupen recerca, etc..

Centres tecnològics

- Generen innovació tecnològica per donar resposta a les necessitats de l'empresa.
- Tenen un paper d'intermediació entre empresa i agents R+D+i. Han de promoure aliances entre ells.
- L'Administració ha de treballar conjuntament amb els centres per potenciar el valor de la recerca i la seva transferència

Empreses intensives en Rdi situades a Catalunya: empreses innovadores impulsors del sistema Rdi, necessàries en les estratègies públiques de competitivitat i creixement econòmic. L'Administració de la Generalitat + agents del sistema han d'impulsar la transferència coneixement i la incorporació dels rtats i tecnologies al sector empresarial. Es requereixen polítiques en recerca i innovació per a fomentar la cooperació públic-privada.

Títol 6. Les agències de suport i finançament del sistema d'R+D+i de Catalunya (art. 72 – 74)

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

- Agència de finançament competitiu amb fons públics destinats a la recerca, per encàrrec de la Generalitat o altres entitats públiques
- Principis d'avaluació: eficiència, qualitat, publicitat, transparència, etc.; garanteix el retiment de comptes; facilita seguiment; racionalitza la gestió.
- Les subvencions amb càrrec a la Generalitat han de complir el principi d'estabilitat pressupostària.
- S'ha de facilitar, sempre que sigui possible, el co-finançament (aportacions o participacions que comportin beneficis, com els royalties)

Agència per a la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ)

- Entitat que ofereix finançament i serveis a les empreses → créixer i innovar a Catalunya i internacionalment.
- Es considera un agent clau de l'estratègia de transferència i valorització del sistema d'Rdi

Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS)

- Entitat estratègica en l'àmbit de la salut.
- Objectius:
 - generar coneixement rellevant per contribuir a la millora de la qualitat, seguretat i sostenibilitat del sistema de salut de Catalunya
 - Facilitar la presa de decisions a la ciutadania, professionals i gestors de l'àmbit, i als òrgans responsables de la planificació en salut
 - Facilitar la implicació dels professionals sanitaris en el sistema
- Fa tasques d'avaluació i de finançament de la recerca en el seu àmbit

Títol 7. Promoció i transmissió dels resultats de la recerca (art. 75 – 79)

Transferència de tecnologia i transmissió del coneixement

- D'interès social per part dels agents del sistema d'RDI → objectiu: contribuir a la competitivitat del sector econòmic, empresarial, social i cultural; complir amb els objectius de desenvolupament sostenible (ODS); millora del sector públic; increment de la qualitat de vida.
- Els departaments competents han de promoure la transmissió del coneixement, promovent la col·laboració amb els sectors socials, econòmics i empresarials.
- Contribució al treball de creació i innovació conjuntes investigadors-emprenedors
- S'ha de treballar de forma activa en la gestió de la propietat industrial i intel·lectual.

Models de transferència de tecnologia i de transmissió del coneixement: S'ha de desenvolupar un model propi de gestió de la innovació i transferència, i específic i adaptat a les necessitats de Catalunya, que posi en valor les diferents estructures de transferència i innovació existents. Els instruments han de ser competitius i transparents, mitjançant procediments àgils i eficients.

Cultura i educació científica innovadora

- S'ha de fomentar la cultura científica i capacitat innovadora en tots els nivells de formació.
- S'ha de potenciar l'estudi en: gestió de la recerca i innovació (grau i postgrau); innovació i transferència del coneixement (adreçat a investigadors, tècnics i gestors)
- El personal investigador ha de contribuir a la divulgació i comunicació a la societat, de forma entenedora i accessible.

Títol 7. Promoció i transmissió dels resultats de la recerca (art. 75 – 79)

Informació i transmissió del coneixement generat

- L'Administració formularà una política pròpia de ciència oberta (veure [Estratègia catalana de ciència oberta](#), del PNSC).
- El departament competent farà tasques de foment de la difusió i, si escau, l'accés obert als usuaris finals.
- S'ha de millorar: la coordinació en l'adquisició de bibliografia i informació científica, compartició de costos; habilitació d'infraestructures i procediments per poder disposar de la producció científica; la publicació de dades de format normalitzada, segons protocols d'interoperabilitat i fent ús d'identificadors internacionals

Aplicació del dret privat a determinats contractes

- Els contractes relatius a promoció, gestió i transmissió de resultats es regeixen pel dret privat.
- Poden ser adjudicats de forma directa els contractes següents: constitució o participació en societats; col·laboració per a la valorització i la transferència de resultats; contractes de transmissió a tercers (en certs supòsits) i contractes de prestació de serveis i assistència tècnica, per a la realització de treballs tècnics o desenvolupament d'ensenyaments d'especialització o activitats específiques de formació
- Transmissió a tercers de drets sobre els resultats de l'activitat (cessió de la titularitat, concessió de llicències d'explotació, transmissions i contractes relatius a propietat intel·lectual) es regirà pel dret privat, mitjançant contraprestació corresponent al valor de mercat

Títol 8. Internacionalització i acció exterior en RDI (art. 80 – 83)

- L'administració ha de contribuir a fer i participar en **polítiques de recerca** de la Unió Europea, en col·laboració amb altres organismes i institucions internacionals en RDI.
- S'ha d'impulsar la **participació d'investigadors** en consells científics i internacionals.
- Correspon al Govern impulsar la compartició i col·laboració científica internacional, i l'impuls de programes estratègics de captació de talent investigador internacional.

Títol 9. El mecenatge en RDI (art. 84 – 90)

- Es reconeix la importància de la contribució privada, aportada de forma altruista en benefici dels agents del sistema d'R+D+I de Catalunya per al desenvolupament de projectes o activitats científiques
- El Govern ha de treballar per avançar per tal que el marc normatiu aplicable al mecenatge i a la fiscalitat en R+D+I garanteixi un més gran impacte d'aquestes aportacions, mitjançant la professionalització de la gestió del mecenatge.
- El tractament fiscal aplicable al mecenatge científic en favor dels agents de recerca del sector públic del sistema d'R+D+I de Catalunya no hauria de ser menys favorable que el que en cada moment sigui el més beneficiós regulat en les lleis pressupostàries i de caràcter fiscal vigents i aplicables a altres sectors o activitats, en el marc de la fiscalitat de competència de la Generalitat i d'acord amb la legislació vigent.
- Creació del **Consell del Mecenatge** en R+D+I de Catalunya, com a òrgan de caràcter consultiu de l'Administració de la Generalitat, amb funcions d'assessorar i proposar polítiques de manteniment i millora del mecenatge i fer propostes per expandir les accions de mecenatge a nivell internacional.

- Convenis de col·laboració
- Participació privada en els agents de recerca del sistema d'Rdi del sector públic
- Avaluació per experts independents
- Especialització estratègica del PDI: les universitats públiques podran oferir contractes de PDI amb perfil acadèmic i dedicació preferent a la docència o recerca, compatible entre elles i amb altres activitats en innovació, transferència o gestió.
- Projectes d'Rdi i la prevenció de riscos laborals: a la memòria del projecte (o segons es determini), cal identificar els riscos per a la seguretat, salut i gestió dels residus perillosos + establir mesures de control + mesures de coordinació en salut laboral. Els personal participant al projectes ha de contar amb formació i eines suficients
- Anella Científica, la infraestructura del sistema RDI com a xarxa de comunicació i interconnexió científica, de caràcter estatal i internacional, gestionat per recursos propis conjunts amb les universitats públiques.
- Avaluacions científiques, per part d'AQU Catalunya, AQuAS, ACCIO, AGAUR i I-CERCA
- Mesures d'incentiu fiscal per a qui contribueixi com a mecenes científics
- Finançament a càrrec dels pressupostos de la Generalitat, complint els principis d'estabilitat i sostenibilitat financera i d'acord disponibilitats pressupostàries

Per a més informació, contacteu amb la Unitat de Projectes Nacionals

e-mail: cttinfo.nacionals@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Suport a la Recerca i la Innovació
Unitat de Projectes Nacionals