



Generalitat de Catalunya
Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació



21 d'octubre de 2008



Generalitat de Catalunya

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

Més informació sobre el Pacte, enllaços i versió electrònica:
<http://www.gencat.cat/diue/departament/pnri/index.html>



Resum

Reptes i oportunitats per Catalunya

Catalunya afronta reptes molt rellevants en un context de canvis complexos i accelerats d'índole política, social, econòmica i mediambiental que tenen dimensió local i global



S'obren també grans oportunitats si les respostes que es donen són sòlides: ben orientades, compartides, amb visió a llarg termini i amb resultats que es produeixin a la velocitat necessària



Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

Un acord entre el Govern de la Generalitat, els partits polítics amb representació parlamentària, les universitats catalanes, les associacions empresarials i els sindicats més representatius de Catalunya, i altres agents que s'hi adhereixin

PREMISSA: nou model de progrés socioeconòmic per Catalunya que té les bases en l'educació, la recerca i la innovació, les quals esdevenen prioritats estructurals de primer ordre en les agendes política, social i econòmica del país i dels seus agents.

RAÓ DE SER: generar alts nivells prosperitat i progressar cap una societat del benestar avançada que visqui dins d'uns límits ambientals sostenibles.

VOLUNTAT: full de ruta compartit en recerca i innovació per als propers anys que marca l'estratègia, els reptes i els objectius i fixa els compromisos dels agents amb la voluntat de desenvolupar una acció conjunta sinèrgica a llarg termini basada en la confiança i la cooperació.

PUNT DE PARTIDA: capacitat de transformació que Catalunya ha demostrat històricament; qualitat del capital humà; activitat investigadora d'excel·lència creixent; sector públic amb potencial innovador; activitat productiva diversificada, amb una indústria forta i exportadora i uns serveis de qualitat; un entorn altament creatiu i atractiu ubicat en una posició geoestratègica.

VISIÓ COMPARTIDA

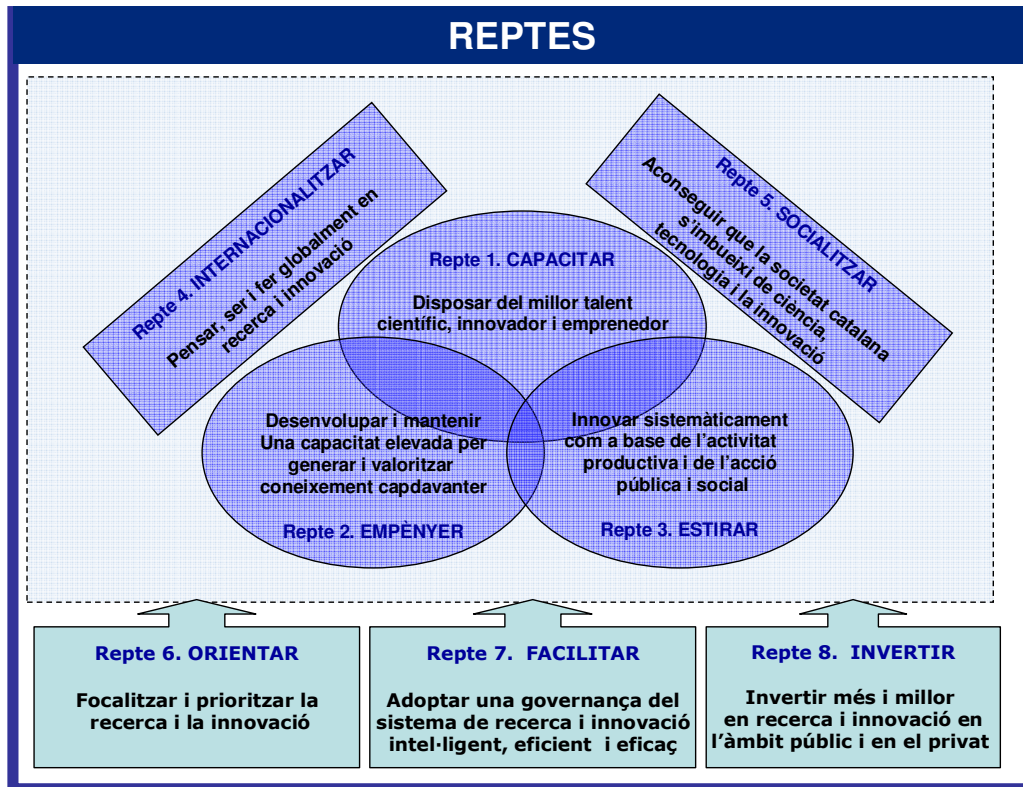
Catalunya 2020, pol internacional de referència en recerca i innovació

- Entorns d'excel·lència que formen, capten i retenen el millor talent científic i innovador.
- Recerca capdavantera en universitats, hospitals i centres de recerca valoritzada eficaçment.
- Gran nombre d'empreses que tenen integrada la innovació sistèmicament en la seva activitat.
- Administració i sector públic innovadors i tractors de recerca i d'innovació.
- Comunitats cooperatives de coneixement i d'innovació que generen alt valor afegit.
- Entorn normatiu, sociocultural i financer facilitador per a la recerca i la innovació.
- Territori vertebrat i cohesionat en la societat i l'economia del coneixement.
- Presència, connexió i acció internacionalitzada en recerca i innovació.
- Sistema de recerca i innovació ben orientat estratègicament i operativament eficaç.
- Recerca i innovació prioritàries en els pressupostos públics i les inversions privades.



REPTES I OBJECTIUS COMPARTITS

5 reptes estratègics i 3 reptes impulsors



3 elements centrals

Innovació d'ampli abast

Per desenvolupar tot el potencial que té Catalunya i poder afrontar els reptes i aprofitar les oportunitats amb garanties, el país ha de tenir una estratègia d'innovació d'ampli abast en:

- les finalitats: econòmica, social, mediambiental;
- els objectius: models de negoci/socials, productes, serveis i processos;
- els orígens: avenços científics i tecnològics, interacció amb consumidors-usuaris-ciutadans, creativitat, aprenentatge que prové de la cooperació i les xarxes;
- els actors: treballadors, empresaris, científics, emprenedors, gestors públics, inversors;
- el coneixement: ciències i tecnologies "dures", ciències humanes i socials, arts creatives.

Recerca capdavantera

La recerca de qualitat és clau per transformar el futur de Catalunya, ja que, entre altres:

- incrementa l'estoc de coneixement i la capacitat d'abordar problemes complexos;
- genera entorns d'aprenentatge rics en coneixement necessaris per la formació al màxim nivell;
- afavoreix la creació d'empreses i incrementa la competitivitat de les existents;
- millora la capacitat de desenvolupar polítiques públiques: salut, educació, medi ambient,...

Capital humà, la prioritat

El talent és la base essencial per fer de Catalunya un referent internacional en recerca i innovació:

- persones amb competències creatives, científiques, emprenedores i innovadores adients;
- perfils de professionals adequats a les necessitats socials i econòmiques;
- entorn facilitador de la creativitat, la ciència i la innovació capaç d'atraure i retenir.



Full de ruta compartit: 26 objectius per assolir la visió de futur

REPTE 1. Disposar del millor talent científic, innovador i emprenedor

Catalunya es vol situar, en l'horitzó del 2020, entre els països capdavanters pel que fa a la qualitat de les competències, la idoneïtat del perfil i el nombre relatiu de personal científic, d'innovadors i d'emprenedors. I també quant a la capacitat de les organitzacions públiques, privades i del tercer sector a l'hora d'aprofitar aquest talent en benefici propi i per al sistema de recerca i innovació en general.

- 1. Disposar d'un sistema educatiu i d'un entorn professional que doti, promogui i maximitzi les competències científiques, innovadores i emprenedores.**
- 2. Assolir una massa crítica suficient i qualificada de professionals de perfils creatius, científicotècnics i de gestors del coneixement i de la innovació.**
- 3. Reclutar, recuperar i retenir més i millor talent científic i innovador en el sistema de recerca i innovació i promoure'n la mobilitat.**

REPTE 2. Desenvolupar i mantenir una capacitat elevada per generar i valoritzar coneixement capdavanter

En els propers anys Catalunya ha de fer un esforç creixent per ampliar la base de coneixement i la capacitat investigadora que té, amb l'objectiu d'apropar-se progressivament als països capdavanters en qualitat científica i en producció científica per habitant, al mateix temps que converteix la valorització del coneixement en una peça clau de la prosperitat socioeconòmica.

- 4. Enfortir el sistema públic de recerca.**
- 5. Aconseguir i fer rendibles infraestructures científiques i tecnològiques capdavanteres.**
- 6. Reforçar la capacitat de valorització del coneixement dels agents de la recerca.**

REPTE 3. Innovar sistemàticament com a base de l'activitat productiva i de l'acció pública i social

Catalunya vol aprofitar la base industrial i de serveis sòlida que té, la qualitat científica existent i el capital humà per fer confluïr les diferents maneres d'innovació per a un benefici econòmic, social i ambiental més gran.

- 7. Facilitar el desenvolupament dels diferents tipus d'innovació.**
- 8. Generar unes condicions de context favorables a la innovació.**
- 9. Afavorir el creixement d'un ecosistema empresarial innovador i intensiu en coneixement.**
- 10. Disposar d'un sector públic i d'una administració pública innovadors i motors d'innovació.**

REPTE 4. Pensar, ser i fer globalment en recerca i innovació

Catalunya vol assolir en els propers anys una integració sòlida del seu sistema de ciència, de tecnologia i d'innovació en el context internacional, al mateix temps que coopera, incideix i és present activament, a tots els nivells, en els àmbits i en les àrees geogràfiques mundials que siguin útils per al país i també per contribuir a resoldre els problemes globals.

- 11. Orientar i implantar una acció conjunta i coordinada d'internacionalització de la recerca i de la innovació.**
- 12. Reforçar la capacitat de Catalunya d'incidir internacionalment en recerca i innovació.**
- 13. Establir aliances i plataformes internacionals estratègiques de recerca i d'innovació.**



Generalitat de Catalunya

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

REPTE 5. Aconseguir que la societat catalana s'imbueixi de ciència, tecnologia i innovació

Catalunya vol situar la ciència, la tecnologia i la innovació en el primer pla de la societat catalana en els propers anys i fer que les persones reconeixin i entenguin la transcendència de la recerca i de la innovació per al país i s'involucrin en el sistema com a ciutadans i ciutadanes, usuaris i consumidors intel·ligents i actius.

- 14. Orientar i implantar una acció conjunta i coordinada de socialització de la ciència, de la tecnologia i de la innovació.**
- 15. Introduir la ciència, la tecnologia i la innovació en els àmbits propers a les persones.**
- 16. Posar la ciència, la tecnologia i la innovació en el primer pla de l'esfera política, social i econòmica de Catalunya.**

REPTE 6. Focalitzar i prioritzar la recerca i la innovació

Catalunya ha de tenir una estratègia pròpia de focalització i priorització de la recerca i de la innovació que sigui sòlida i sostinguda en el temps, formulada a partir de les necessitats, dels reptes i de les oportunitats socioeconòmiques i científicotecnològiques i implantada mitjançant les polítiques públiques alineades de la Generalitat i de l'Estat. A més, ha d'aprofitar les polítiques de la UE i establir sinergies amb la iniciativa privada. Definir l'estratègia de focalització de la recerca i de la innovació de Catalunya.

- 17. Definir l'estratègia de focalització de la recerca i de la innovació de Catalunya.**
- 18. Dissenyar i desenvolupar l'estratègia d'especialització territorial en ciència, tecnologia i innovació.**
- 19. Concretar els àmbits de priorització estratègica de la recerca i de la innovació per als propers anys.**
- 20. Orientar els instruments i els recursos cap als àmbits de focalització i de priorització de la recerca i de la innovació.**

REPTE 7. Adoptar una governança del sistema de recerca i innovació intel·ligent, eficient i eficaç

Catalunya vol una organització i una governança de la recerca i de la innovació eficient i eficaç, en què els agents cooperin activament amb les seves responsabilitats clarament establertes. Necessita un sistema expert en la presa de decisions i en la implantació de polítiques que avalui sistemàticament totes les activitats que dugui a terme i tingui una capacitat d'aprenentatge elevada. Es tracta d'un sistema amb visió compartida a llarg termini i amb capacitat de respondre als canvis, i que faciliti l'acció dels agents de la recerca i de la innovació, tant públics, com privats i del tercer sector.

- 21. Establir una ordenació i una articulació sòlida dels agents de la recerca i de la innovació del sistema català i reforçar-ne la cooperació.**
- 22. Desenvolupar un model dinàmic de governança que enforteixi la capacitat estratègica i la coherència en la presa de decisions i en el disseny i la implantació de polítiques de recerca i d'innovació.**
- 23. Maximitzar l'eficiència, l'eficàcia i la capacitat d'aprenentatge del sistema de recerca i innovació.**

REPTE 8. Invertir més i millor en recerca i innovació en l'àmbit públic i en el privat

Catalunya és conscient que la inversió en recerca i innovació és la base de la prosperitat i el benestar i que és una prioritat per al futur. Per això, ha d'incrementar en els propers anys els recursos públics i privats destinats a R+D i a innovació empresarial amb la finalitat de proporcionar els fonaments per tenir una economia competitiva i una societat del benestar ben desenvolupada i que faci front als reptes ambientals.

- 24. Dedicar el 2% del PIB a despesa en R+D i el 3,75% a despesa empresarial en R+D+I el 2010, amb l'horitzó d'arribar al 3% i al 4,5%, respectivament, el 2017.**
- 25. Focalitzar la inversió pública en R+D i en suport a la innovació als objectius del PNRI.**
- 26. Millorar el marc econòmic i financer de la despesa en R+D+I a Catalunya.**



PRINCIPALS COMPROMISOS

TALENT, LA PRIORITAT

L'Administració de la Generalitat, les universitats i els agents del sistema educatiu

- Promouran i desenvoluparan de forma coherent i coordinada, en l'estudiantat dels diferents nivells educatius, les competències (coneixements, habilitats i actituds) científiques, innovadores i emprenedores per situar Catalunya entre els països més ben posicionats.
- Impulsaran, en els àmbits de les ciències, la tecnologia, les enginyeries i les matemàtiques (CTEM), la promoció de les vocacions, la millora de la formació del professorat i de les metodologies d'aprenentatge i l'assoliment dels perfils especialitzats necessaris.

L'Administració de la Generalitat, les universitats i els organismes públics de recerca

- Milloraran progressivament les condicions laborals i retributives del personal investigador per tal que siguin competitives amb els països més avançats i adoptaran la Carta Europea de l'investigador com a marc de referència de drets i deures.
- Reforçaran les polítiques d'incorporació de personal investigador a les universitats i organismes públics de recerca amb l'objectiu d'assolir ràtios similars als països capdavanters.
- Impulsaran i aplicaran la planificació estratègica i la millora de la gestió dels recursos humans i econòmics dedicats a la recerca per maximitzar l'eficiència i l'eficàcia.
- Dissenyaran i aplicaran plans d'igualtat de gènere per redreçar la pèrdua de talent femení en el sistema d'R+D+I català.
- Prioritzaran i reforçaran les polítiques i actuacions de detecció, retenció, recuperació i captació del millor talent científic, innovador i empenedor.
- S'implicaran, junt amb les empreses i el sector públic, en l'esforç d'incrementar en aquests àmbits, el nombre de personal investigador, i de doctors en especial, fins assolir ràtios comparables als països de referència, tot establint sistemes efectius de mobilitat en el sistema d'R+D+I.

Les associacions empresarials i els sindicats

- S'implicaran activament en la millora de la formació professional a partir del marc que considera l'Acord estratègic per a la internacionalització, la qualitat de l'ocupació i la competitivitat de l'economia catalana.
- Prioritzaran, conjuntament amb la Generalitat, els fons per a la formació permanent per establir un programa nacional de formació per a la innovació i les competències innovadores dels treballadors adaptat als diferents sectors i àmbits professionals.
- Impulsaran mesures que conduïxin a incloure les competències innovadores i emprenedores dels treballadors dins de la definició dels llocs de treball i de la gestió dels recursos humans.

RECERCA CAPDAVANTERA

L'Administració de la Generalitat

- Enfortirà, amb la col·laboració necessària de l'Estat espanyol, el sistema públic de recerca català tot incrementant el finançament per a la recerca i la valorització socioeconòmica del coneixement a les universitats i els hospitals, potenciarà els centres de recerca catalans, establirà un marc estable de cooperació amb el CSIC i promourà unitats mixtes amb agents de recerca d'arreu.
- Desenvoluparà, amb la cooperació de l'Estat espanyol, una estratègia d'infraestructures científiques i tecnològiques i d'e-infraestructures/serveis que faciliti un entorn de primer nivell per a la recerca i la innovació en l'àmbit públic i empresarial.
- Promourà que la valorització social i econòmica del coneixement s'incorpori a tots els efectes com una de les missions de les universitats i dels agents públics de recerca i facilitarà el desenvolupament d'operadors i d'entorns facilitadors de la creació de valor.



Generalitat de Catalunya

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

Les universitats i els organismes públics de recerca

- Desenvoluparan una sòlida planificació estratègica i operativa de les activitats de recerca i de valorització del coneixement associada a contractes-programa per objectius i a un retiment de comptes amb sistemes d'avaluació rigorosos orientats a la millora.
- Planificaran, optimitzaran i valoritzaran l'ús i explotació de les infraestructures dedicades totalment o parcial a la recerca.
- Impulsaran, amb la participació de la Generalitat, una estratègia sobre gestió de la propietat intel·lectual en les activitats de transferència de coneixement que desplegui les recents recomanacions de la Comissió Europea.
- Fomentaran la creació d'empreses intensives en coneixement, en tots els àmbits, a partir de l'activitat de recerca i emprenedora del personal investigador.

INNOVACIÓ D'AMPLI ABAST

L'Administració de la Generalitat

- Definirà i implantarà, amb el suport de les empreses i el sector públic, una nova mètrica de mesura de la innovació vinculada a la visió d'ampli abast que el PNRI defineix.
- Reforçarà l'impuls a l'R+D empresarial tot incrementant els recursos per a projectes cooperatius i tot afavorint la implantació d'activitats intensives en coneixement d'empreses multinacionals i grans empreses catalanes que actuïn com a tractores de grans projectes amb pimes.
- Impulsarà una estratègia renovada de centres tecnològics de suport als diferents sectors productius i d'enfortiment dels serveis intensius en coneixement necessaris per a la competitivitat empresarial i la millora dels serveis públics.
- Definirà i implantarà, amb el suport de les associacions empresarials i les xarxes d'innovadors, una estratègia transversal de foment de la innovació "no tecnològica": disseny, nous models de negoci/socials, màrqueting...
- Implantarà, amb la participació dels agents de la recerca i innovació, una estratègia d'innovació en serveis que tingui en compte la innovació tecnològica i la "no tecnològica", i la creació d'espais singulars d'interacció entre usuaris, investigadors, tecnòlegs i emprenedors.
- Promourà, dins del seu àmbit competencial i amb la col·laboració de l'Estat espanyol en el seu cas, condicions d'entorn facilitadores de la innovació: normatives i legislació, tractament fiscal de l'R+D i la seva aplicació, simplificació administrativa...
- Desenvoluparà una estratègia per fer de la compra pública i dels serveis innovadors de l'Administració catalana un motor tractor de recerca i innovació.

L'Administració de la Generalitat, els agents de la recerca i les empreses

- Definiran i participaran en el desenvolupament d'una estratègia de clústers del coneixement i la innovació connectats globalment.
- Desenvoluparan entorns d'innovació dirigits als reptes i oportunitats socials que té Catalunya.
- Impulsaran, amb els agents socioeconòmics, sinergies d'innovació territorials estructurades i planificades atenent a les diferents realitats i oportunitats.

Les associacions empresarials i els sindicats

- Incorporaran la recerca i la innovació a l'agenda de la negociació col·lectiva, com a elements clau per a la competitivitat de les empreses i el sector públic i la qualitat de l'ocupació.
- Promouran, amb el suport de la Generalitat, que les empreses incorporin de manera sistèmica la innovació en totes les seves activitats.

Les administracions locals

- Desenvoluparan i participaran activament en el desenvolupament de sinergies i entorns locals i territorials d'innovació, tot alineant de manera efectiva les seves actuacions amb la Generalitat i altres administracions.
- Implantaran plans d'innovació en serveis i fomentaran la compra pública innovadora.
- Impulsaran entorns que facilitin la innovació amb objectius econòmics i socials.



Generalitat de Catalunya

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

INTERNACIONALITZACIÓ

Els agents del sistema de recerca i innovació

- Definiran i implementaran una estratègia conjunta i coordinada d'internacionalització del sistema de recerca i innovació català.
- Desenvoluparan plans d'internacionalització de les seves activitats de recerca i innovació alineades amb l'estratègia del sistema d'R+D+I català.

L'Administració de la Generalitat

- Establirà aliances internacionals de recerca i innovació amb països i regions capdavanteres o que siguin estratègiques des del punt de vista geogràfic o en la cooperació per al desenvolupament.
- Reestructurarà les més de 40 delegacions internacionals del COPCA (consorci per a l'exportació) en nodes d'interacció empresa-innovació-talent.
- Impulsarà plataformes estratègiques d'aterratge en els punts del planeta amb més densitat científicotecnològica i innovadora.
- Implantarà una xarxa de connexions amb centres de decisió internacionals públics i privats en recerca i innovació per atraure activitats a Catalunya i incidir en la presa de decisions.

SOCIALITZACIÓ

Els agents del sistema de recerca i innovació

- Definiran i implementaran una estratègia conjunta i coordinada de socialització i comunicació de la ciència, la tecnologia i la innovació.
- Inclouran la comunicació i la divulgació de la ciència, la tecnologia i la innovació dins de la seva estratègia i planificació d'activitats.

L'Administració de la Generalitat

- Promourà, amb el suport del Parlament i de les forces polítiques, un pla d'acció per fomentar la presència de la ciència, la tecnologia i la innovació en l'activitat política.
- Impulsarà, conjuntament amb els agents de la cultura i la indústria cultural, la incorporació de la ciència, la tecnologia i la innovació en els productes i serveis culturals.
- Definirà un pla d'acció, conjuntament amb els agents del sistema de recerca i innovació i els agents turístics, per potenciar programes que apropin la ciutadania, els escolars i els turistes als agents de la recerca i la innovació.
- Reforçarà el programa d'actuacions per al foment de la comunicació científica per tal que Catalunya esdevingui un referent internacional en aquest àmbit.

Les associacions empresarials i els sindicats

- Impulsaran, amb el suport de Generalitat, plans d'actuacions per emfatitzar la importància de la indústria com a font de prosperitat pel futur i de la rellevància de la ciència, la tecnologia i la innovació per a la competitivitat empresarial i la qualitat dels serveis públics i de l'ocupació.

Els mitjans de comunicació

- Desenvoluparan plans d'actuació per socialitzar la ciència, la tecnologia i la innovació, comunicar els casos d'èxit i transmetre els valors dels seus protagonistes, els investigadors i emprenedors.
- Promouran la millora de la capacitat professional per a la comunicació científica i per a la generació de continguts atractius per a la divulgació de la ciència, la tecnologia i la innovació.



Generalitat de Catalunya

Parte Nacional per a la Recerca i la Innovació

FOCALITZACIÓ I PRIORITZACIÓ

Els agents signants del PNRI

- Acorden les bases de l'estratègia de focalització i priorització de la recerca i la innovació.
- Pacten que, en els propers mesos, la Generalitat impulsarà un procés per definir els àmbits de focalització i priorització amb una metodologia acordada entre els agents signants. La Comissió de seguiment del PNRI vetllarà per tal que el resultat del procés s'atengui a la metodologia pactada. La decisió final la prendrà el Govern amb l'acord polític suficient per garantir-ne l'estabilitat necessària.

L'Administració de la Generalitat

- Crearà un programa per a projectes estratègics de recerca i innovació en els àmbits resultants del procés de focalització i priorització.
- Definirà i ordenarà un mapa d'especialització territorial en xarxa de ciència, tecnologia i innovació emmarcat a partir de les diferents necessitats i realitats socioeconòmiques i científicotecnològiques existents, les decisions que s'han pres en els darrers anys, l'equilibri territorial i la viabilitat i oportunitat.

Els agents del sistema de recerca i innovació

- Alinearan les seves estratègies i actuacions en recerca i innovació amb els resultats del procés de focalització i priorització sota els principis de confiança i cooperació.

GOVERNANÇA

Els agents signants del PNRI

- Acorden les bases d'ordenació i articulació dels agents del sistema de recerca i innovació, tot tenint una visió àmplia de quins són els agents del sistema i definint, entre altres, el marc de cooperació de les universitats i les centres de recerca a través de l'adscripció d'aquests a les universitats i impulsant l'establiment de partenariats públic-privats de recerca i innovació.
- Acorden un model de governança del sistema de recerca i innovació català basat en la separació de funcions entre l'àmbit polític, el d'assessorament i anàlisi de polítiques, el d'implementació de polítiques (agències) i els agents que fan la recerca i la innovació.
- Acorden les bases d'aprenentatge i avaluació del sistema de recerca i innovació tot emfatitzant els instruments d'anàlisi i de suport a la presa de decisions i una funció d'avaluació àmpliament estesa en el sistema com a element clau de millora de l'eficiència i l'eficàcia.

L'Administració de la Generalitat

- Incorporarà l'R+D+I a totes les àrees i departaments de l'Administració de la Generalitat com a element transversal orientat a la millora de les polítiques socials i mediambientals i al foment de l'activitat econòmica en tots els sectors.
- Enfortirà la coordinació horitzontal de les polítiques d'R+D+I del govern i la seva articulació amb l'Estat mitjançant un marc estable i bilateral.
- Crearà el Consell de Recerca i Innovació de Catalunya com a òrgan assessor d'alt nivell del sistema de recerca i innovació català format per experts del món acadèmic i empresarial.
- Promourà l'enfortiment de la implementació de polítiques competitives i de suport a l'R+D+I mitjançant la creació de l'agència ACCIÓ (fusió de les actuals CIDEM i COPCA) i de l'agència de finançament de la recerca a partir de l'actual AGAUR amb estreta interacció funcional amb la Fundació ICREA (dedicada a la captació de talent) i la Fundació per a la Recerca i la Innovació (dedicada a la socialització i al mecenatge).
- Crearà l'Agència de Centres de Recerca de Catalunya a partir de recursos existents amb la finalitat de respondre a les necessitats específiques i singulars que representa el desenvolupament, el seguiment i el finançament estructural dels centres de recerca catalans.
- Desenvoluparà, en recerca i innovació, instruments sistemàtics per a l'anàlisi de la informació, de les polítiques i impulsarà la funció de prospectiva.
- Reforçarà els instruments d'avaluació i meta-avaluació dels agents públics de recerca, de les agències i del conjunt del sistema de recerca i innovació català.



Generalitat de Catalunya

Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació

RECURSOS

Els agents del sistema de recerca i innovació

- Desenvoluparan les polítiques i les actuacions necessàries per assolir els objectius de dedicar el 2% del PIB a R+D el 2010 i assolir el 3% el 2017, mentre que la inversió empresarial assoliria el 3% del PIB i el 4,5 respectivament en aquests anys.
- Acorden orientar els recursos públics als objectius que marca el PNRI sota els principis d'avaluació de l'ús, dels resultats i de l'impacte, la transparència i retiment de comptes.

L'Administració de la Generalitat

- Incrementarà progressivament i de manera suficient els pressupostos dedicats a R+D+I dels departaments de l'Administració de la Generalitat per poder fer front als reptes en els seus àmbits competencials (educació, serveis socials, salut, immigració, medi ambient, energia, transport i mobilitat, etc.) i per impulsar les activitats empresarials vinculades a les seves àrees.
- Incrementarà progressivament els pressupostos dels programes específics de suport a l'R+D de la Generalitat per al proper període 2009-2013 per tal d'afavorir la consecució dels objectius globals de despeses per PIB plantejats. Amb aquest finalitat una part significativa dels increments es destinarà a impulsar l'R+D empresarial com a factor d'arrossegament de la despesa privada.
- Promourà la implicació de l'Estat en la inversió en R+D a Catalunya a partir d'un acord marc estable, la millora de la coordinació de programes i la inversió en infraestructures.
- Impulsarà el reforçament del mercat d'inversió i els productes financers per empreses intenses en coneixement i per activitats innovadores: impuls a un fons de capital risc públic-privat català, pla de captació de capital risc estranger, promoure la millora dels productes financers existents per a projectes d'R+D+I empresarial.
- Reforçarà de les actuacions que facilitin l'accés a projectes dels programes europeus i d'altres programes internacionals i de la captació d'inversions privades exteriors en R+D.
- Impulsarà un pla de mecenatge per l'R+D i alinearà els recursos obtinguts amb els resultats del procés de focalització i prioritització de la recerca i innovació.

Els agents del sistema financer

- Impulsaran, a través de l'actuació comercial i les fundacions, les actuacions necessàries per enfortir el sistema de recerca i innovació català, amb una implicació especial en iniciatives empresarials i de risc que afavoreixin la innovació.



QUÈ APORTA EL PNRI

1. Concreta una visió i un full de ruta compartit en recerca i innovació per als propers anys que ha de permetre polítiques estables, una acció sinèrgica entre els agents del sistema i reforçar la interacció amb el govern estatal a partir d'una estratègia pròpia.
2. Incorpora tres elements centrals compartits que esdevenen el nucli central de l'acció de futur: innovació d'ampli abast, recerca capdavantera i el talent com a prioritat.
3. Emfatitza els comportaments guanyadors: la cooperació entre els agents del sistema, la internacionalització, l'excel·lència i el compromís.
4. Reforça els actors clau dels sistema, empreses i universitats, i la seva interacció, incorpora el paper rellevant de l'administració i els serveis públics com a tractors de recerca i innovació i fomenta un rol actiu de les persones en la innovació, com a treballadors, ciutadans, consumidors i usuaris.
5. Reforça les estratègies i polítiques que han tingut èxit en els darrers anys, com ara la captació de talent científic, els centres de recerca catalans, les infraestructures científiques i tecnològiques, entre altres.
6. Produeix un canvi substancial en els mecanismes i instruments de la governança del sistema de recerca i innovació català dotant-lo de més capacitat estratègica i operativa per incrementar l'eficiència i l'eficàcia.
7. Assenta les bases de l'ordenació del sistema de recerca i innovació català i afavoreix la interacció efectiva entre els seus agents: adscripció dels centres de recerca a les universitats, consorci de centres tecnològics, nova política de clústers del coneixement i la innovació com a entorns de cocreació i coinnovació, entre altres.
8. Aborda la necessitat de definir i desenvolupar noves estratègies i programes d'acció com la de recerca i innovació en serveis i la de propietat intel·lectual.
9. Incorpora escenaris d'increment significatiu de la inversió pública i privada en recerca i innovació, orienta l'ús dels recursos públics, reforça les estratègies de captació de recursos externs i el paper que ha de tenir el capital risc públic-privat.
10. Aporta una visió de conjunt sòlida del què pretén Catalunya en recerca i innovació, que la posiciona com un país capdavanter i amb projecció de futur.

IMPLEMENTACIÓ

- **Instruments bàsics:** sistema d'informació i nova mètrica per a la recerca i la innovació; transformació de la governança; concreció dels àmbits de focalització i priorització de la recerca i la innovació, canvis legislatius, increment dels recursos públics i privats.
- **Planificació:** plans de recerca i innovació del Govern català (Pla de recerca i innovació 2009-2013 i Pla de recerca i innovació 2014-2020); plans dels altres agents signants o adherits al PNRI: han de planificar les actuacions vinculades als compromisos del PNRI en què estan implicats.
- **Definició d'estratègies:** infraestructures científiques i tecnològiques; model de transferència de coneixement; pla de recerca i d'innovació en serveis; propietat intel·lectual; internacionalització de la recerca i la innovació; clústers de recerca i innovació i mapa territorial català de ciència, de tecnologia i d'innovació.
- **Acords facilitadors:** acord estratègic entre Generalitat i Estat i acords sectorials entre la Generalitat i els sectors productius (clústers sectorials), els agents socioeconòmics (sistema financer, mitjans de comunicació, etc.) i les administracions.
- **Seguiment:** Comissió de Seguiment del PNRI, amb representants dels agents signants del PNRI i presidida pel President de la Generalitat.