

Pla de Recerca i Innovació de Catalunya 2010-2013

Resum executiu



**Generalitat
de Catalunya**



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement-No comercial-

Sense obres derivades 3.0 de Creative Commons.

Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial.

La llicència completa es pot consultar a:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode.ca>

© Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa
Oficina de Coordinació en Recerca i Innovació

Disseny i maquetació: Aymerich Comunicació

Barcelona, abril del 2010

Per a més informació:
www.gencat.cat/diue/ocri
www.gencat.cat/pricatalunya

RESUM EXECUTIU

A-MARC DE REFERÈNCIA

El Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI), impulsat pel Govern i signat a finals del 2008 amb un ampli consens polític i social, posa la recerca i la innovació com a prioritats estratègiques de país i bases, juntament amb l'educació, per a una Catalunya amb alts nivells de prosperitat i benestar en el marc d'una societat avançada que visqui dins d'uns límits ambientals sostenibles.

Durant el 2009, acomplint els compromisos del PNRI, el Govern ha promogut canvis significatius en la governança del sistema català de recerca i innovació, ha impulsat un projecte rellevant per determinar els focus on s'ha d'orientar la recerca i la innovació en els propers anys i s'ha desenvolupat un procés complex per tal que, per primera vegada, el PRI 2010-2013 esdevingui un pla vertaderament interdepartamental en el qual recerca i innovació s'integren transversalment en l'acció de Govern.

Aquests elements han estat essencials per elaborar un PRI 2010-2013 que representa un impuls estratègic per al futur i que, mirat en el seu conjunt, genera un canvi radical en les polítiques públiques de recerca i innovació de Catalunya. Unes polítiques que responen als compromisos adquirits en el PNRI, a les diagnosi i recomanacions fetes per organismes i ens de referència, a una conjuntura socioeconòmica marcada per una profunda crisi i a les visions recentment expressades per la Unió Europea sobre les estratègies de recerca i innovació.

B-VISIÓ ESTRATÈGICA

El PRI 2010-2013 adopta una doble aproximació estratègica per a les polítiques a desenvolupar:

- ▶ **Sistèmica:** impulsar un ecosistema format per una sòlida base de generació de coneixement, una activitat productiva i un sector públic innovadors i una societat i uns ciutadans actius que, tenint com a base el talent, cocreen i coinnovent en comunitats de coneixement i innovació locals i globals. Aquest sistema es dota d'uns recursos suficients i d'una governança adient per impulsar els projectes i per acomodar els interessos de tots en benefici comú, amb eficiència i eficàcia.
- ▶ **Orientada:** focalitzar la generació de nous coneixements, productes, serveis i processos en demandes i necessitats reals que responguin a reptes rellevants i fer confluïr el valor socioeconòmic del coneixement i la innovació en els diferents entorns i territoris de Catalunya.

Partint d'aquesta aproximació estratègica, el PRI 2010-2013 pretén, en visió 2013, que:

- ▶ El sistema educatiu i formatiu català, en tots els nivells, promogui eficaçment les competències creatives, innovadores i emprenedores i generi els perfils formatius necessaris per al futur.
- ▶ Catalunya esdevingui un dels pols principals d'atracció de talent científic i innovador d'Europa.
- ▶ Hi hagi àrees d'excel·lència científica i tecnològica de primer nivell internacional que incideixin en els reptes en què Catalunya vulgui excel·lir i que produeixin un impacte socioeconòmic significatiu.
- ▶ La transferència de coneixement es produeixi de manera multidimensional i sistèmica.
- ▶ El nombre d'empreses que innoven sistemàticament i s'internacionalitzen s'hagi incrementat significativament, i també les que han sorgit de la base científica i tenen visió i dimensió global.
- ▶ El nombre d'empreses multinacionals catalanes líders en innovació hagi augmentat de manera rellevant, i també el de les empreses estrangeres que realitzen activitats intenses en R+D+I.
- ▶ La innovació en el sector públic estigui plenament integrada en les polítiques d'R+D+I, i el seu impacte social i econòmic sigui de primera magnitud.
- ▶ Els diferents entorns territorials de Catalunya hagin desenvolupat ecosistemes de coneixement i innovació que, a partir de les seves realitats i capacitats diferencials, generin riquesa i benestar.
- ▶ Catalunya sigui reconeguda internacionalment per la capacitat d'incidir en reptes complexos on s'integren el talent, la ciència i la tecnologia amb la participació dels agents privats i els públics.
- ▶ Els ciutadans, usuaris i consumidors estiguin plenament inserits en els processos d'innovació.
- ▶ El sistema de recerca i innovació català tingui una elevada presència i connexió global.
- ▶ La governança del sistema sigui eficient i actuï guiada sempre per l'excel·lència i l'oportunitat.
- ▶ La inversió en recerca i innovació, pública i privada, gairebé hagi duplicat la de l'any 2008.

Tenint en compte la situació actual i les necessitats de canvi, les prioritats del PRI 2010-2013 són:

- ▶ **Importància estratègica:** PIME, innovació en serveis, internacionalització (línies transversals del PRI).
- ▶ **Palanques de canvi:** demanda innovadora, orientació a reptes, base emprenedora i innovadora.
- ▶ **Abordar febleses:** fragmentació, transferència, barreres a la innovació, capacitat absorbent de les empreses.
- ▶ **Aprofitar fortaleces:** talent, recerca, empreses líders, sector públic innovador, entorns dinàmics.

RESUM EXECUTIU

C-POLÍTIQUES I ACTUACIONS

Les polítiques i actuacions del PRI 2010-2013 s'articulen en 10 objectius estratègics. Els set primers amb l'aproximació estratègica sistèmica, el vuitè i novè amb l'estratègia de focalització orientada a reptes socioeconòmics i a entorns territorials, i el desè amb la mobilització de recursos.

1. EL MILLOR TALENT CIENTÍFIC, CREATIU, INNOVADOR I EMPRENEDOR

POLÍTICA 1.1: MILLORAR LES COMPETÈNCIES I ELS PERFILS

- ▶ Incorporar als projectes educatius i formatius, a tots els nivells, el treball orientat a problemes i els projectes i experiències creatives, científiques i de simulació d'empreses, incentivant el treball en equip i la interacció amb científics, creatius, emprenedors i professionals.
- ▶ Professionalitzar la gestió i la direcció de l'R+D+I, reforçar l'estímul a perfils de ciències experimentals i tecnologies i generar una oferta formativa que respongui als reptes interdisciplinaris existents, amb una participació rellevant de les ciències humanes i socials.
- ▶ Revisar i transformar el doctorat per tal que esdevingui un element estratègic del sistema, per a l'activitat científica i, especialment, per a l'activitat innovadora de les empreses catalanes.

POLÍTICA 1.2: AFAVORIR FLUXOS DE TALENT QUE GENERIN VALOR

- ▶ Reforçar els programes de captació i retenció de talent científic (100 M€, 2010-2013), incrementar el nombre d'investigadors postdoctorals (duplicar el nombre de beques i contractes) i desenvolupar un programa per augmentar el personal tècnic de recerca (1-2 M€ anuals).
- ▶ Impulsar la incorporació a les empreses, amb cofinançament públicoprivat, de doctors, postdocs i altres perfils per a la innovació tecnològica i no tecnològica (23 M€, 2010-2013).
- ▶ Incorporar la mobilitat intersectorial i interinstitucional com un element clau del sistema de recerca i innovació català: incentius, canals facilitadors, reconeixement, e-mobilitat, entre d'altres.

2. SISTEMA PÚBLIC DE RECERCA FORT, CONNECTAT A LA CREACIÓ DE VALOR

POLÍTICA 2.1: ENFORTIR EL SISTEMA PÚBLIC DE RECERCA I INCREMENTAR-NE L'EFICIÈNCIA I L'IMPACTE

- ▶ Reforçar el finançament dels agents públics de recerca:
 - ▶ Universitats: a) personal dedicat a la recerca (1.340 M€, 2010-2013); b) pla d'infraestructures universitàries (s'estima que del total del Pla 67 M€ es dediquen a la recerca, 2010-2013); c) increment significatiu del pes de la recerca en el càlcul del finançament basal en el marc del nou model 2011; d) nou finançament competitiu d'excel·lència orientat als focus del PRI (220 M€, 2010-2013); e) nou programa de finançament a estructures universitàries de recerca que compleixin criteris d'alineament amb focus PRI, excel·lència, governança i cooperació.
 - ▶ Centres de recerca: consolidar finançament amb contractes programa (515 M€, 2010-2013).
 - ▶ Salut: a) personal assistencial dedicat a la recerca (806 M€, 2010-2013); b) consolidar els instituts hospitalaris d'investigació sanitària (27 M€, 2010-2013).
- ▶ Promoure l'excel·lència en la direcció i gestió de la recerca: implementació i acreditació de sistemes de qualitat, avaluació, formació, incentius i reconeixement, comptabilitat analítica, entre d'altres
- ▶ Desenvolupar un procés d'ordenació, articulació i alineament dels agents públics de recerca finançats per la Generalitat amb criteris d'eficiència i orientació als focus de recerca i innovació a partir de l'avaluació rigorosa de l'excel·lència, l'oportunitat estratègica i la viabilitat.
- ▶ Reforçar la missió de transferència de coneixement: en el finançament per objectius, impulsant la planificació estratègica, promovent incentius i reconeixement al personal investigador, entre d'altres.

POLÍTICA 2.2: PROPORCIONAR RECURSOS ESTRATÈGICS PER A LA RECERCA I LA SEVA TRANSFORMACIÓ EN VALOR SOCIAL I ECONÒMIC

- ▶ Incrementar el finançament per a infraestructures científiques i tecnològiques (137 M€, 2010-2013, més un 6% del pla d'infraestructures resultant de l'aplicació de la clàusula addicional 3a de l'Estatut) i definir una estratègia i full de ruta, incloent-hi un pla d'optimització de les actuals infraestructures.

RESUM EXECUTIU

- ▶ Impulsar projectes estratègics d'R+D+I de gran abast vinculats als focus del PRI que permetin desenvolupar lideratges internacionals en nínxols específics (65 M€, 2011-2013).

3. EMPRESSES QUE INNOVEN SISTEMÀTICAMENT I QUE S'INTERNACIONALITZEN

POLÍTICA 3.1: COMPETÈNCIES EMPRESARIALS

- ▶ Reforçar significativament, amb aliança amb els agents socioeconòmics, els programes de suport encaminats a capacitar les empreses, especialment les PIME, per a la reflexió estratègica, la innovació, la internacionalització i l'ús de les TIC.

POLÍTICA 3.2: INNOVACIÓ I DIFERENCIACIÓ EMPRESARIAL

- ▶ Potenciar el desenvolupament de la xarxa tecnològica de Catalunya TECNIO (130 M€, 2010-2013, incloent-hi incentius a la valorització): a) reforçant els centres tecnològics amb vocació sectorial i territorial; b) impulsant centres tecnològics avançats amb alts nivells d'excel·lència en R+D+I; c) reforçant el suport als centres d'innovació tecnològica dels agents de la recerca; d) alineant TECNIO amb els focus del PRI, i e) articulant TECNIO amb els agents de la recerca.
- ▶ Crear un organisme publicoprivat, especialitzat per àmbits, per a la valorització i comercialització dels resultats de la recerca que faciliti, a més, canalitzar la demanda.
- ▶ Millorar i incentivar l'accessibilitat de les empreses, especialment les PIME, als intermediaris d'innovació, incloent-hi les empreses especialitzades en serveis intensius en coneixement.
- ▶ Finançar projectes tractors cooperatius d'R+D+I empresarial que integrin agents de la recerca i agents TECNIO en nuclis d'alt potencial innovador alineats amb els focus del PRI.
- ▶ Desenvolupar un ampli suport al foment de la innovació no tecnològica: a) finançant projectes que impactin sobre els canvis en el model de negoci, nous mètodes de comercialització, canvis organitzatius i sistematització dels processos d'R+D+I; b) fomentant la innovació en serveis i el desenvolupament de serviproductes; c) potenciant l'ús dels living labs com a instruments per a la innovació centrada en l'usuari, i d) desenvolupant una estratègia "Catalunya disseny" per tal que el disseny, des d'una perspectiva àmplia, s'integri en l'estratègia empresarial. Per als programes d'R+D i d'innovació tecnològica i no tecnològica el PRI preveu 442 M€, 2010-2013.

- ▶ Potenciar els fons de finançament preferents, el capital risc especialitzat i els àngels inversors.
- ▶ Promoure l'accés i adaptació a nous mercats (380 M€, 2010-2013, inclou 3.3): iniciació i consolidació internacional, accés a mercats estratègics, contractació pública internacional, entre d'altres.

POLÍTICA 3.3: NOVES EMPRESSES INTENSIVES EN R+D+I

- ▶ Reforçar el suport a la creació i desenvolupament de noves empreses de base tecnològica (750 noves empreses, 2010-2013): mercat financer especialitzat, assessorament, incubadores, entre d'altres.
- ▶ Atraure i retenir activitats empresarials intensives en R+D+I (150 de noves, 2010-2013): orientació i serveis personalitzats, anàlisi estratègica i acció proactiva, zones d'atterratge d'alt impacte, etc.

4. SECTOR PÚBLIC INNOVADOR

POLÍTICA 4.1: PROMOURE LA INNOVACIÓ ENS ELS SERVEIS PÚBLICS I EN EL GOVERN

- ▶ Reforçar i desenvolupar plans d'R+D+I en tots els serveis públics (25 M€, 2010-2013): estratègia i organització de l'R+D+I, projectes competitiu d'R+D+I, nuclis innovadors; pla de formació, programa transversal TIC-innovació, programa de valorització del coneixement, entre d'altres
- ▶ Potenciar la innovació en els departaments del Govern: desenvolupament d'un model d'innovació propi, gestió del coneixement i ús de la ciència en l'acció política, plans d'R+D+I sectorials i horitzontals orientats a focus del PRI, formació i organització de l'R+D+I, entre d'altres.

POLÍTICA 4.2: AFAVORIR QUE LA DEMANDA I L'ACCIÓ POLÍTICA ACTUÏN COM A IMPULSORS D'R+D+I

- ▶ Desenvolupar una estratègia interdepartamental per fer de la compra pública un element tractor d'innovació de primer ordre: tots els departaments amb plans específics, iniciatives de compra pública precompetitiva, orientar compra a focus del PRI (ex. ecoinnovació), entre d'altres.
- ▶ Establir mecanismes que garanteixin que les regulacions tinguin impactes innovadors positius.
- ▶ Incorporar l'R+D+I a tots els plans i estratègies sectorials que aprovi el Govern.

RESUM EXECUTIU

5. SOCIETAT I CIUTADANS INVOLUCRATS EN EL PROGRÉS CIENTÍFIC I INNOVADORS

POLÍTICA 5.1: CIÈNCIA, TECNOLOGIA I INNOVACIÓ (CTI) COM A ELEMENT ESTRUCTURAL DE LA SOCIETAT

- ▶ Socialitzar la ciència i la innovació: xarxa nacional de coordinació i foment de la divulgació CTI, baròmetre ciència-innovació i societat, portal ciència, pla de presència de la ciència i la innovació en els mitjans de comunicació, programa d'impuls de la cultura científica i la innovació a partir de les xarxes de museus i equipaments culturals, xarxa de turisme científic, premis nacionals de ciència, tecnologia i innovació. El PRI preveu 30 M€, 2010-2013, incloent-hi 5.2.

POLÍTICA 5.2: CIUTADANS COM A AGENTS D'INNOVACIÓ

- ▶ Promoure una ciutadania activa per a la creativitat i la innovació: projectes competitiu d'innovació ciutadana, programa d'usuaris i consumidors com a tractors de demanda innovadora, impuls a xarxes socials innovadores orientades a reptes (ex. eficiència energètica).

6. INTERNACIONALITZACIÓ I COMUNITATS DE CONEIXEMENT I INNOVACIÓ

POLÍTICA 6.1: COMUNITATS COOPERATIVES D'R+D+I

- ▶ Impulsar partenariats publicoprivats estratègics d'R+D+I orientats als focus del PRI: comunitats de coneixement i innovació d'estructuració diversa formes per agents de la recerca i la innovació que disposen d'una estratègia i full de ruta compartit i una governança sòlida. Disposaran d'instruments de gestió i suport basal finançats per la Generalitat.

POLÍTICA 6.2: INTEGRACIÓ DELS AGENTS DE LA RECERCA I LA INNOVACIÓ A XARXES GLOBALES

- ▶ Desenvolupar una estratègia de prioritització internacional de l'R+D+I: a) aliances científicotecnològiques; b) àrees geopolítiques-estratègiques (estratègia d'R+D+I per a la Mediterrània, pla d'acció integrat del sistema català); c) alinear l'R+D+I amb la cooperació per al desenvolupament; d) nodes de talent i capital inversor per a l'R+D+I; e) mercats (s sofisticats, especialitzats, de baix cost); f) territoris consolidats (Quatre Motors

per a Europa, Euroregió Pirineus-Mediterrània, Califòrnia, i altres).

- ▶ Presència global catalana en R+D+I: incorporació de la internacionalització de l'R+D+I a les funcions dels 35 centres de la xarxa de centres de promoció de negocis d'ACC10, ambaixadors tecnològics, plataformes d'aterratge empresarial a l'estranger, programa d'inversió directa a l'estranger i foment de la multilocalització empresarial, implantació dels agents de la recerca en els nodes de talent estratègics, presència dels agents de la recerca i la innovació en les comunitats de coneixement i innovació globals líders. El PRI preveu 42 M€ per a l'objectiu 6 per al període 2010-2013.

7. MILLORA DE LA GOVERNANÇA DEL SISTEMA D'R+D+I

POLÍTICA 7.1: ORGANITZAR ELS NIVELLS I ACTORS DE LA GOVERNANÇA PER ASSOLIR UN MODEL EFECTIU

- ▶ Promoure la concertació social i l'assessorament expert independent: seguiment i revisió del PNRI; creació del Consell Català de Recerca i Innovació.
- ▶ Reforçar l'R+D+I en el Govern: Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació, Oficina de Coordinació en Recerca i Innovació, organització de l'R+D+I en els departaments.
- ▶ Incrementar l'eficiència i l'eficàcia en la implementació de polítiques d'R+D+I: creació d'ACC10 (agència d'innovació i internacionalització empresarial) com a fusió del CIDEM, el COPCA i l'ACI; creació de Talència (agència de recerca) com a fusió de l'FCRI, l'AGAUR i ICREA; establiment d'una programació conjunta i coordinació estreta entre ACC10 i Talència.
- ▶ Facilitar l'acció del Govern de desenvolupament estratègic dels centres de recerca (creació de la Institució CERCA) i creació del Consorci TECNIO de centres tecnològics.
- ▶ Establir mecanismes de coordinació i cooperació eficaços amb altres administracions.

POLÍTICA 7.2: MILLORAR EL DISSENY, IMPLEMENTACIÓ I EXECUCIÓ DE POLÍTIQUES D'R+D+I

- ▶ Establir mecanismes efectius per avaluar les polítiques de recerca i innovació, les agències i altres agents de governança, així com el conjunt del sistema, de manera periòdica.
- ▶ Implementar sistemes d'anàlisi, benchmarking i recerca en polítiques d'R+D+I.
- ▶ Desenvolupar una nova mètrica per a l'R+D+I que incorpori, entre d'altres, la innovació en el sector públic,

RESUM EXECUTIU

la innovació no tecnològica i en serveis, les capacitats “soft” del sistema, entre d’altres.

8. FOCALITZACIÓ DE L’R+D+I EN REPTES

- ▶ Orientar les polítiques públiques de recerca i innovació a reptes socioeconòmics rellevants on Catalunya té capacitats i/o necessitats: 17 focus en què són indispensables la confluència de les ciències i les tecnologies i els sectors productius, el sector públic i el tercer sector, per als quals aquests reptes suposen una oportunitat estratègica per ser més competents i competitius.

POLÍTICA 8.1: FOCALITZACIÓ DELS ESFORÇOS EN R+D+I EN ELS REPTES

- ▶ Impulsar l’R+D+I en aquests focus: a) implicar tots els departaments en funció de les seves competències; b) fomentar comunitats de coneixement i innovació; c) alinear les polítiques del PRI amb els focus; d) promoure aliances estratègiques; e) crear un Fons Interdepartamental Focus (225 M€, 2011-2013); invertir, el 2013, el 30% dels recursos totals en R+D+I en els focus.
- ▶ Prioritzar l’actuació en els focus tenint en consideració l’estat de la situació inicial de cadascun en R+D+I, el cost-benefici i la fortalesa de la implicació publicoprivada per impulsar-los.

Focus de recerca i innovació del PRI 2010-2013

Reptes ambientals, de l’entorn i territorials
Mitigació i adaptació al canvi climàtic
Eficiència energètica i energies renovables descentralitzades
Gestió i planificació de l’aigua per a un ús sostenible
Fluxos eficaços de persones i mercaderies (mobilitat sostenible), i d’informació
Edificis, ciutats i territoris per viure, generar valor i conviure
Reptes per a les persones i la societat
Aliments de qualitat, saludables i plaents
Prevenició i cura per a la salut de les persones
Aprentatge al llarg de la vida i ensenyament a distància
Creacions artístiques, productes i serveis culturals d’excel·lència i difusió àmplia
Productes i serveis vinculats al turisme, al lleure i al consum d’emocions
Cohesió social i gestió de la complexitat social per generar oportunitats
Nova societat dels serveis amb servi-productes de consum i comerç innovadors i e-serveis.
Seguretat de persones, béns, informació i territoris
Reptes científics, productius o organitzatius
Recerca i tecnologia d’excel·lència i de frontera
Desenvolupament de materials, sistemes de producció i coproductes amb dissenys innovadors
Innovació no tecnològica, transformació de les organitzacions i noves formes de treball
Millora dels mecanismes de governança, socioeconòmics i polítics

9. ENTORNS I TERRITORIS CAPACITATS PER INCORPORAR CONEIXEMENT I INNOVACIÓ

- ▶ Garantir que els diferents entorns i territoris de Catalunya puguin desenvolupar, a partir de la seva realitat i potencialitat, les capacitats diferencials necessàries per aprofitar el coneixement i la innovació com a motor de progrés i benestar. Per a aquesta finalitat el PRI 2010-2013 defineix tres tipologies d’àmbits funcionals de l’estratègia territorial d’R+D+I:
 - ▶ Regions del coneixement (7), on conflueixen, amb la implicació rellevant de les universitats, els actors del sistema d’R+D+I, mitjançant una visió compartida i una governança eficaça a partir de les quals desenvolupen projectes tractors, fomentant l’especialització estratègica territorial en els focus del PRI i la creació de capacitats per esdevenir regions aprenents.
 - ▶ Ciutats i pols urbans innovadors, com a ecosistemes on s’integren activitats creatives, innovació social i activitats productives innovadores concentrades en espais concrets.
 - ▶ Entorns d’innovació rurals com a sistemes d’innovació estratègics per a l’equilibri territorial i el progrés sostenible de Catalunya.

RESUM EXECUTIU

POLÍTICA 9.1: CREIXEMENT DE LES CAPACITATS INNOVADORES DELS TERRITORIS

- ▶ Definir i activar les set regions del coneixement progressivament a partir de la realitat existent, consolidant els sistemes d'innovació territorials (locals o comarcals) activats fins ara.
- ▶ Implementar un programa interdepartamental d'R+D+I en l'àmbit agroalimentari i rural i crear la xarxa d'innovació rural de Catalunya per dinamitzar projectes i promoure fluxos de coneixement.
- ▶ Establir la xarxa de ciutats i pols urbans innovadors per generar sinergies de valor afegit i impulsar projectes innovadors.
- ▶ Incorporar la dimensió territorial en la implementació de les polítiques del PRI: a) afavorir la incorporació i retenció de talent científic i innovador en els diferents entorns territorials, associat als àmbits d'especialització; b) desplegar els programes de suport empresarial a la innovació i a la reflexió estratègica de les PIME arreu del territori; c) reforçar l'aterratge d'empreses intenses en R+D+I en el territori; d) territorialitzar el suport a la innovació en serveis públics; e) promoure territorialment la implantació dels intermediaris d'innovació (centres tecnològics, parcs científics i tecnològics); f) reforçar la tercera missió de les universitats com a element estratègic; g) generar un mapa d'especialització territorial d'R+D+I per focalitzar les inversions públiques en R+D+I. El PRI preveu per a aquest objectiu 73 M€ (2010-2013), 30 M€ per a parcs científics i tecnològics i 36 M€ per impulsar els diferents entorns territorials d'innovació.

10. MOBILITZAR MÉS RECURSOS, I MÉS EFICIENTMENT, PER A L'R+D+I

POLÍTICA 10.1: CONSOLIDACIÓ DEL MARC DE FINANÇAMENT DE LA GENERALITAT PER A L'R+D+I

- ▶ Desenvolupar instruments per assegurar una planificació anual i pluriennal sòlida de la despesa en R+D+I alineada amb els objectius previstos de programació econòmica del PRI.
- ▶ Optimitzar els recursos destinats a R+D+I: a) anàlisi de l'adequació de la despesa a objectius i resultats; b) millora de la comptabilització; c) increment d'actuacions interdepartamentals.
- ▶ Establir sinergies i acords de cooperació en R+D+I per incrementar l'eficiència i l'impacte dels recursos amb l'Estat, les administracions locals i supralocals i els agents socioeconòmics.
- ▶ Incrementar els recursos externs per al desenvolupament de polítiques pròpies: a) alinear i aplicar els fons

FEDER i FSE d'acord amb els objectius del PRI; b) captar recursos de la UE on l'Administració sigui elegible per al desenvolupament de polítiques pròpies.

POLÍTICA 10.2: DIVERSIFICACIÓ DE FONTS DE FINANÇAMENT PER A L'R+D+I

- ▶ Incrementar el finançament de l'Estat en R+D+I a Catalunya: infraestructures, centres del CSIC, etc.
- ▶ Reforçar les actuacions de suport a la participació dels agents del sistema de recerca en programes de l'Estat, la UE i altres organismes internacionals.
- ▶ Implementar nous mecanismes innovadors de cofinançament publicoprivat de l'R+D+I.
- ▶ Desenvolupar un pla per incrementar el mecenatge per a l'R+D+I.
- ▶ Atraure fons per a l'R+D+I d'altres regions i països mitjançant la implantació a l'exterior.

D-PROGRAMACIÓ ECONÒMICA

El PRI planteja un escenari de despesa en R+D per al període 2010-2013 que s'ajusti a l'escenari del PNRI revisat segons els canvis que hi ha hagut des d'aleshores en les previsions d'evolució del PIB, tal com s'estableix en el mateix Pacte. Tot i així, es preveu que en els darrers dos anys del PRI es pugui superar l'esmentat escenari revisat. Amb aquest plantejament, s'assoliria el 2013 una despesa en R+D de 1.340 M€ i una despesa per al període 2010-2013 de 4.497 M€.

La despesa en R+D es divideix, ateses les diferències pel que fa a programació i presa de decisions, en:

- ▶ Bloc 1: es consideren els increments derivats del personal dedicat a la recerca en l'àmbit assistencial (4 % anual estimat) i en l'àmbit universitari (4-6 % anual estimat), i la part computable de recerca del Pla d'inversions universitàries. Els increments provenen de la massa salarial i no d'un augment en el nombre de persones. Amb aquestes consideracions el bloc 1 assoliria el 2013 una quantitat de 596 M€ i un total per al període 2010-2013 de 2.209 M€.
- ▶ Bloc 2: despesa de les línies d'actuació del PRI amb un increment anual mitjà del 18%, uns percentatges equivalents als obtinguts en el darrer període de planificació, tal com es compromet el PNRI. Amb aquest plantejament, s'assoliria el 2013 una quantitat de despesa en R+D per a aquest bloc 2 de 744 M€ i una quantitat total per al període 2010-2013 de 2.288 M€.

RESUM EXECUTIU

Pel que fa a la inversió en el foment de la innovació, aspecte estratègic en la conjuntura actual, el Govern planteja assolir increments percentuals anuals similars o fins i tot superiors als de l'R+D per atendre els objectius del PRI, especialment pel que fa referència al suport a la innovació empresarial, i també en les polítiques de foment de la innovació social i dels serveis públics. Amb aquests increments s'assoliria el 2013 una quantitat de despesa en innovació per al bloc 2 de despesa de 293 M€ i una quantitat total per al període 2010-2013 de 811 M€. Cal tenir en consideració que part d'aquests increments seran deguts al Fons Interdepartamental Focus, un fons amb la finalitat estratègica de fomentar la recerca i la innovació al voltant dels focus del PRI 2010-2013.

En la taula es pot veure un resum de la programació 2010-2013 per blocs de despesa i objectius PRI:

Programació econòmica del PRI 2010-2013

DESPESES	ANY				2010-2013
	2010	2011	2012	2013	
Xifres en milions d'euros					
Bloc 1 de despesa					
Personal universitari amb dedicació a la recerca	310	322	342	362	1.336
Personal assistencial (Salut) amb dedicació a la recerca	190	197	205	214	806
Inversions universitàries dedicades a la recerca	15	16	16	20	67
Sub total	515	535	563	596	2.209
Bloc 2 de despesa per objectius estratègics PRI					
Talent científic, innovador i emprenedor	58	65	72	80	275
Sistema públic de recerca connectat amb la generació de valor	206	221	267	353	1.047
Transferència, innovació i internacionalització empresarial	272	288	343	384	1.287
Sector públic innovador	5	7	12	15	39
Societat i ciutadania innovadora	5	6	9	10	30
Internacionalització i comunitats locals i globals	5	7	10	20	42
Millora de la governança del sistema d'R+D+I	2	3	4	5	14
Focalització de l'R+D+I en reptes (inclou fons interdepartamental focus)	2	60	95	135	292
Estratègia territorial d'innovació	7	9	22	35	73
Sub total	562	666	834	1.037	3.099
TOTAL	1.077	1.201	1.397	1.633	5.308

Aquesta programació no inclou despeses vinculades al PRI que no computen com a R+D+I segons els estàndards internacionals, com els programes de foment de vocacions científiques o de detecció de talent científic. Les actuacions d'internacionalització empresarial s'entenen com a instruments de foment de la innovació no tecnològica

RESUM EXECUTIU

E-IMPLANTACIÓ, SEGUIMENT, REVISIÓ I AVALUACIÓ DEL PRI

Per garantir una implementació sòlida del PRI es disposarà dels instruments següents: a) pla anual interdepartamental d'actuacions; b) plans d'actuació departamentals; c) contractes programa (o altres formes d'interacció) dels departaments amb les agències de finançament de la recerca i la innovació i els organismes i ens adscrits als departaments.

Per al seguiment de l'execució del PRI es realitzarà un procés intern continuat a través de la CIRI, que n'informarà al Govern. Anualment, i en paral·lel al cicle pressupostari, es farà un seguiment i revisió de les actuacions previstes i dels objectius.

A la meitat i al final del període es durà a terme un informe d'avaluació del PRI i del seu impacte. Així mateix, i amb la finalitat de preparar el proper PRI 2014-2020, es procedirà a una avaluació de l'impacte de les polítiques més rellevants del PRI 2010-2013, de manera que els resultats estiguin disponibles per a l'inici de l'any 2013. Els resultats de les avaluacions seran públics.

Es desenvoluparà un sistema d'informació i d'indicadors adaptats a les necessitats del PRI durant els dos primers anys d'implantació del Pla.



PRI 2010 *Pla de Recerca i Innovació*
2013 *de Catalunya*



**Generalitat
de Catalunya**