



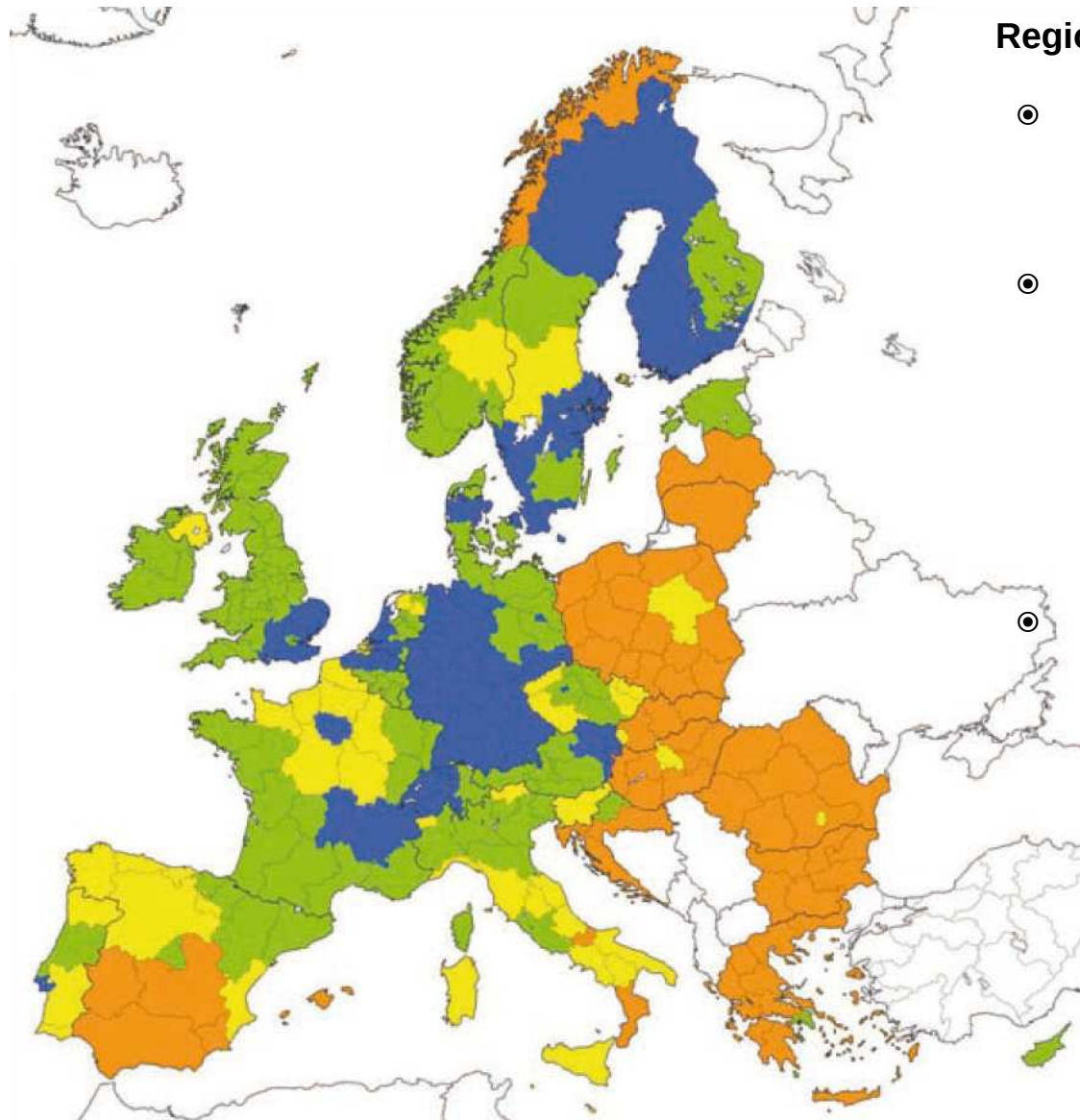
Estratègia de Política Industrial: Programa d'Innovació Empresarial

Octubre 2013



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Ocupació**

Capacitat d'Innovació respecte Europa



Regional Innovation Scoreboard 2012

- Catalunya es classifica dins la categoria de **Medium Innovator Follower**, darrera de Madrid, Navarra i País Basc que són considerats High Innovator Followers.
- Variables emprades:
 - % de població amb estudis superiors
 - % de despesa en R+D del sector públic i en el sector privat
 - % de Pimes innovadores
 - nº de nous productes llençats
 - nº de patents
 - grau de col·laboració entre empreses en projectes d'innovació.
- Durant el període **2011-2012**, Catalunya ha perdut posicions respecte als països europeus més innovadors, ampliant-se el gap amb els **Innovator Leaders**.

El repte per a 2020 és esdevenir Innovation Leader



Principals Reptes d'Innovació

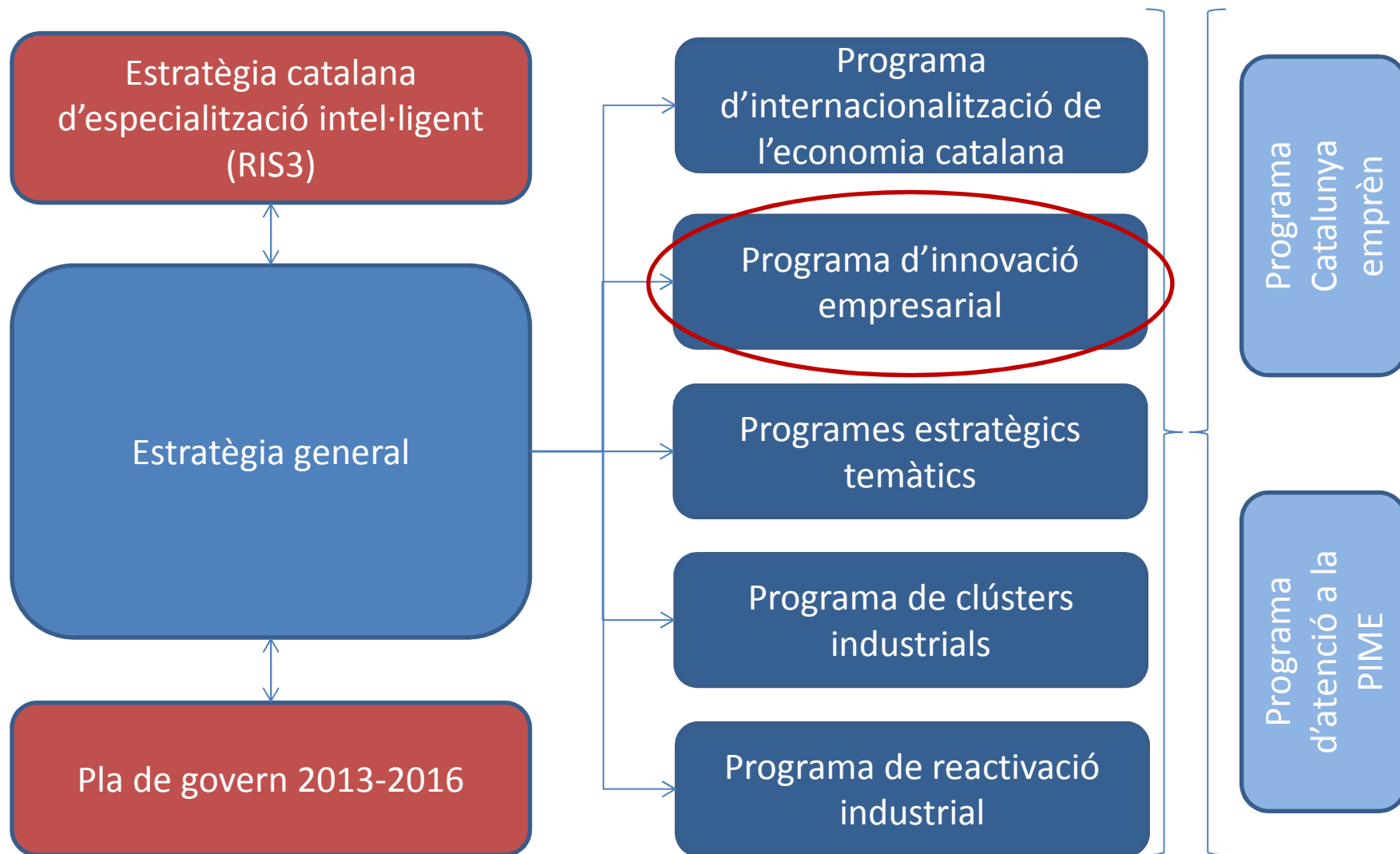
1. Dissenyar i implantar un sistema propi d'innovació que abans del 2020 sigui equiparable als sistemes del països avançats a Europa

2. Incrementar els índexs d'innovació a Catalunya a través de:

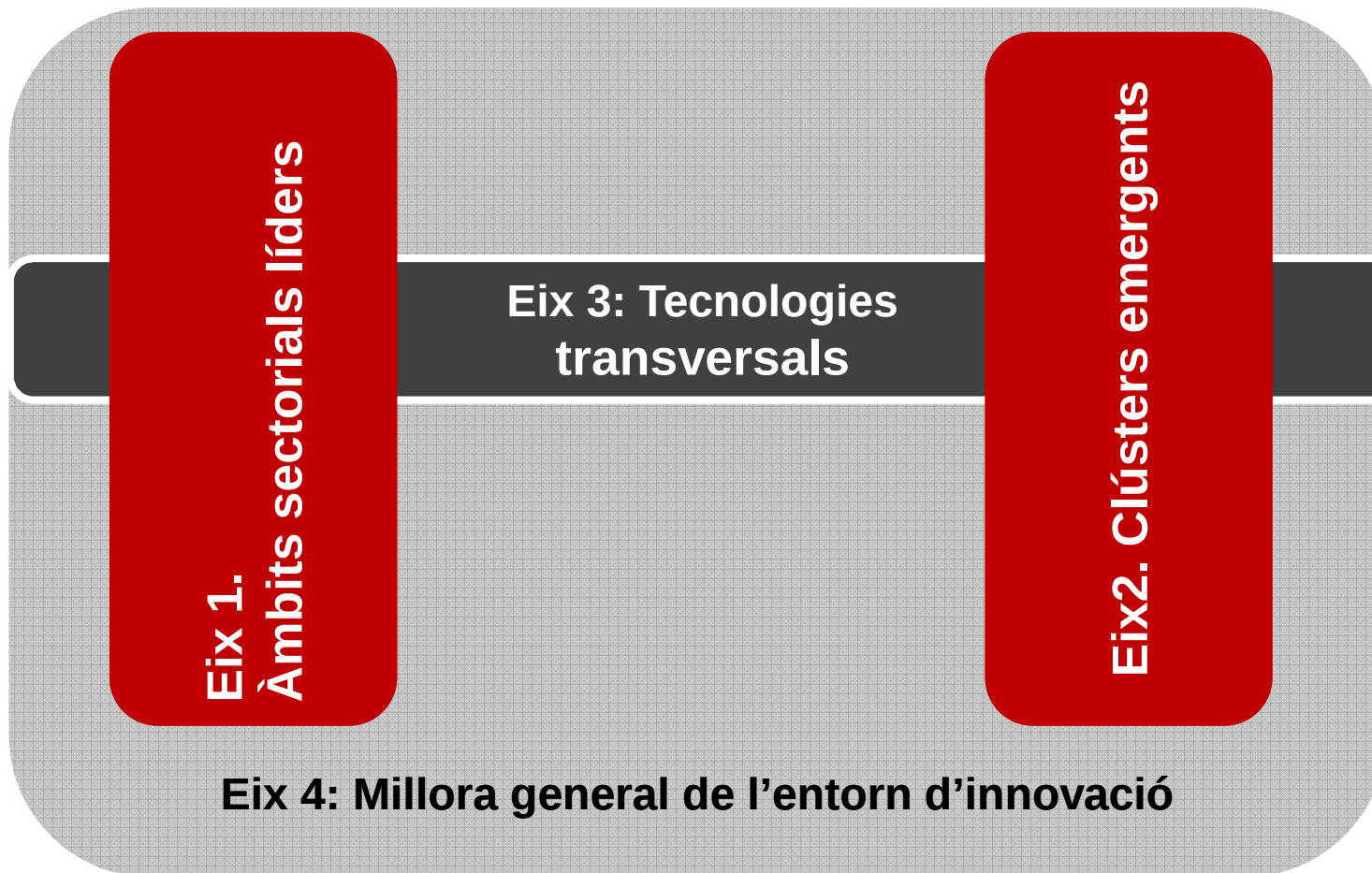
- Ampliar la base d'empreses innovadores a Catalunya especialment entre les Pimes
- Aprofundir en el nivell d'innovació de les empreses catalanes, especialment les mitjanes que ja estan invertint en R+D i Innovació
- Augmentar la Transferència de Tecnologia a Catalunya a partir de la consolidació de TECNIO com interfície de treball natural entre la Recerca i l'empresa, incentivant el procés de valorització de la tecnologia per apropar-la al mercat.
- Dissenyar els instruments de suport a la Innovació incloent una dimensió internacional
- Crear instruments propis d'anàlisi estadística respecte a la innovació a Catalunya

3. Augmentar la despesa pública i privada dedicada a la innovació

ARQUITECTURA DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL A CATALUNYA



Relació entre els quatre eixos



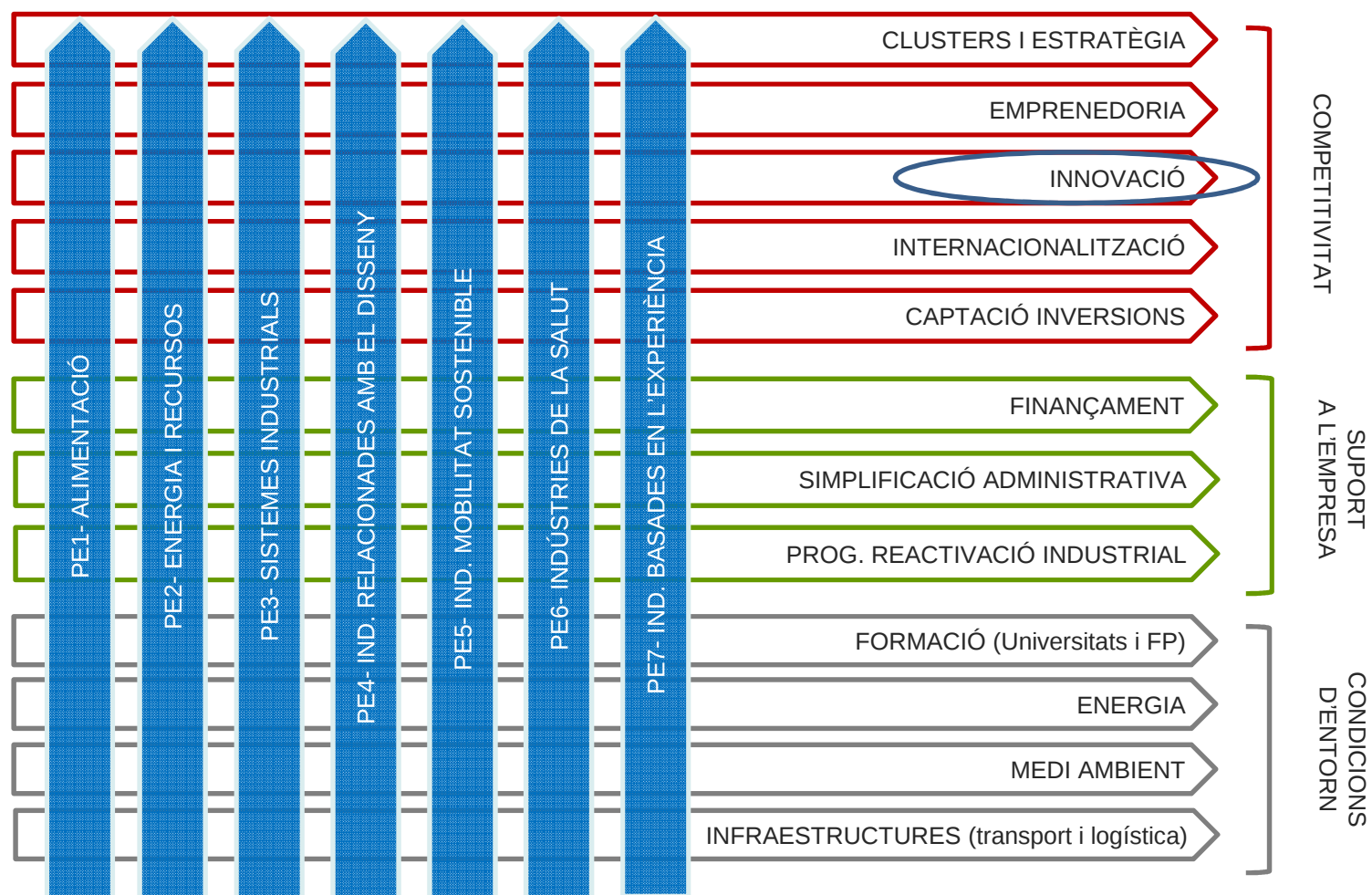
Àmbits sectorials líders

Energia i recursos	Inclou les activitats de gestió dels recursos energètics, naturals i dels residus. En particular en activitats de més valor afegit i contingut innovador com l'eficiència energètica, la cogeneració, la domòtica, les energies renovables, la química orgànica i la fusió nuclear.
Alimentació	Inclou la indústria agroalimentària, però també altres graons de la cadena de valor com els sectors primaris, la gran distribució, les indústries de l'envasat i l'embalatge, la maquinària per a l'alimentació, els additius i les matèries primeres, la gastronomia i la restauració.
Sistemes industrials	Són les activitats que tenen com a habilitat genèrica la gestió i el desenvolupament de sistemes industrials eficients (química, maquinària i equips; robòtica; productes informàtics, electrònics i òptics, i material i equips elèctrics). S'inclouen especialment les activitats relacionades amb l'enginyeria de procés i l' <i>advanced manufacturing</i> .
Mobilitat sostenible	Inclou el sector de l'automoció i les activitats relacionades, però també té implicacions en l'electroquímica, l'energia, l'electrònica, els nanomaterials, Internet, telefonia mòbil, etc.
Indústries de disseny	Indústries que tenen en comú un fort vincle amb el disseny com a factor transversal clau: tèxtil, confecció, pell, calçat, joieria i mobiliari.
Indústries de la salut	Química fina, preparats farmacèutics, universitats, parcs científics i tecnològics, centres de recerca, indústria de tecnologies mèdiques, hospitals i clíniques, assegurances i serveis relacionats.
Indústries basades en l'experiència	Inclou les indústries creatives i culturals (edició, arts gràfiques, multimèdia, audiovisual, producció àudio i vídeo, artesanía) i serveis clau a Catalunya com el turisme i els esports.

Tecnologies Transversals

TIC (inclou electrònica)	Les TIC permeten la captació, tractament, emmagatzemant i transmissió de la informació sota totes les seves formes possibles. La micro i nanoelectrònica son les tecnologies que permeten el disseny, fabricació i acoblament de dispositius i circuits a l'escala micro i nanomètrica per la seva incorporació a dispositius i sistemes.
Nanotecnologia	La nanotecnologia es l'estudi, disseny, creació i aplicació per a materials, aparells i sistemes funcionals mitjançant el control de la matèria a l'escala nanomètrica i de l'explotació dels fenòmens i de les propietats que es produeixen en aquest estat.
Materials avançats	Es l'aplicació dels coneixements i les tecnologies en la producció de nous materials i materials que substitueixen altres existents amb les característiques d'oferir noves propietats, reduccions de costos en la producció i dels impactes ambientals.
Fotònica	Es un àmbit científic i tecnològic multidisciplinari, que es basa en el coneixement i les aplicacions relacionades amb la llum, bàsicament la generació, control, tractament i detecció dels fotons en les franges de l'espectre visibles i no visibles.
Biotecnologia	La biotecnologia es la utilització d'organismes vius, sistemes biològics o els seus derivats per la creació o modificació de productes o processos. Es basa en l'aplicació dels coneixements en microbiologia, bioquímica, genètica, entre d'altres. La biotecnologia industrial es l'aplicació a escala industrial de les mateixes tecnologies per la producció química, farmacèutica, de nous materials , combustibles o processos relacionats amb el medi ambient.
Manufactura avançada	Es l'aplicació dels coneixements i les tecnologies més innovadores per optimitzar els sistemes de producció amb la finalitat d'obtenir nous productes, reduccions del temps, dels costos, d'energia i de matèries en els processos, augmentant els paràmetres de precisió , qualitat i seguretat al mateix temps que es redueixen els impactes ambientals.

Coherència entre els 7 àmbits estratègics i els instruments de política industrial



Objectius del Programa d'Innovació Empresarial

1. Més Empreses Innovadores
2. Més Innovació a les empreses
3. Més Tecnologia al mercat
4. Més Innovació internacional

Innovació4+

COMUNITATS RIS3CAT

Agrupacions voluntàries d'empreses i agents del sistema de R+D+I a Catalunya que treballen en àmbits coincidents i col·laboren per incorporar Recerca i Innovació a les activitats productives dels àmbits Sectorials líders de la RIS3CAT.

Les Comunitats seran l'escenari on s'identificaran de forma progressiva projectes de Recerca i d'Innovació al voltant de tòpics concrets en cadascun dels àmbits sectorials líders de la RIS3CAT

A partir de les propostes provinents de les comunitats RIS3CAT que identifiquen oportunitats de recerca i innovació s'aniran focalitzant els instruments de suport a la Innovació que proposa aquest programa.

Les Comunitats RIS3CAT esdevenen la principal eina de referència per a dissenyar els instruments d'innovació orientats als àmbits sectorials líders.

Innovació4+

Instrumentes d'estímul de la Demanda Empresarial

Línies d'ajut

- Innoempresa- Ajuts a Projectes d'Innovació de PIMES
- Nuclis Tecnològics- Ajuts a Projectes de R+D Industrial col·laboratiu

Finançament

- Assessorament financer
- Préstec i+i: Préstecs al circulant d'empreses per a projectes d'innovació i/o internacionalització
- Deduccions fiscals

Altres

- Bons d'Innovació- Serveis d'assessorament gratuïts per a PIMES
- Compra Pública Innovadora – Serveis d'orientació i acompanyament per empreses
- Segell Empresa Innovadora

Innovació4+

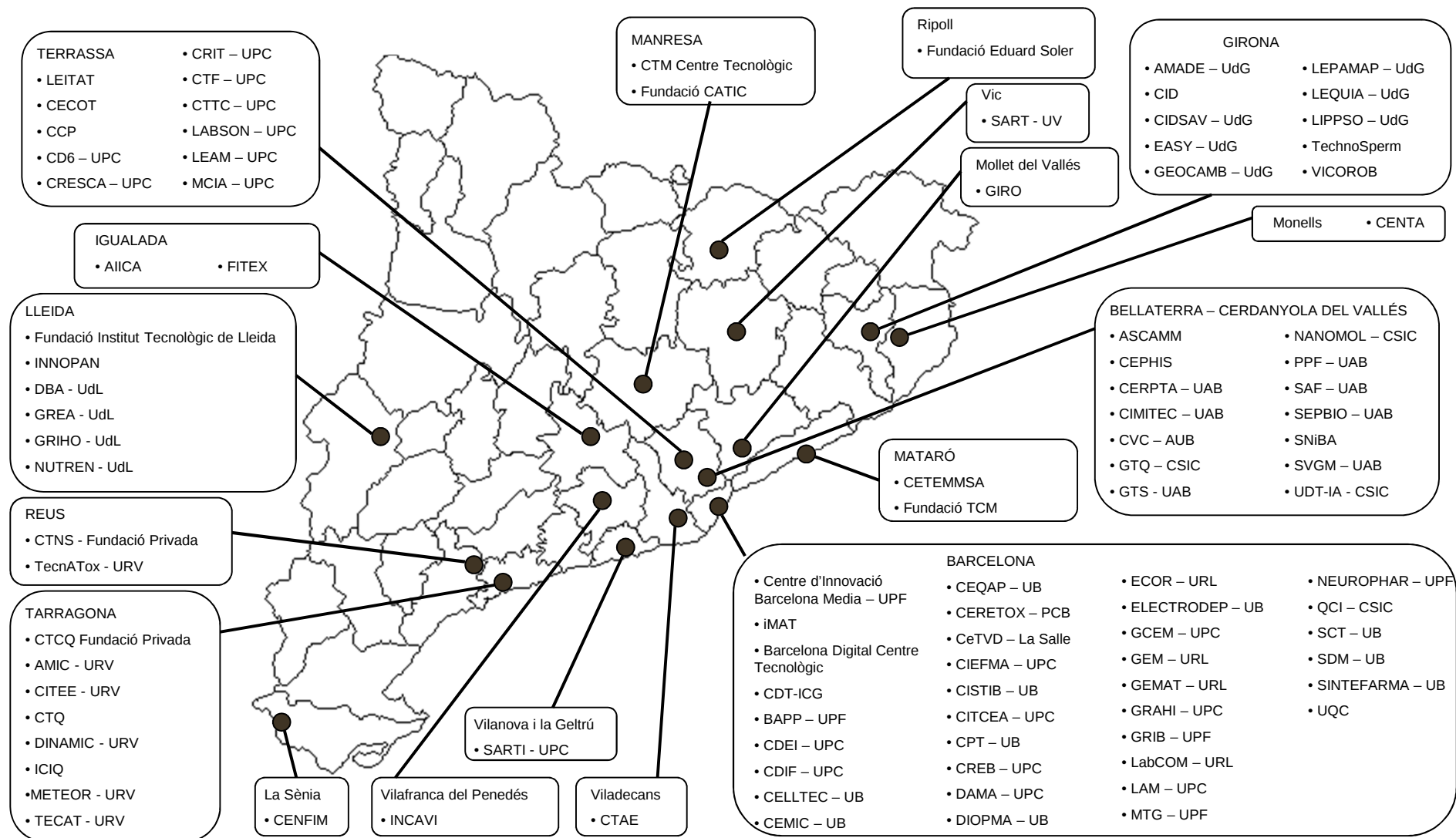
Instruments de Transferència Tecnològica

- TECNIO: Conjunt de Centres Tecnològics i universitaris dedicats a la recerca industrial i la transferència tecnològica a Catalunya



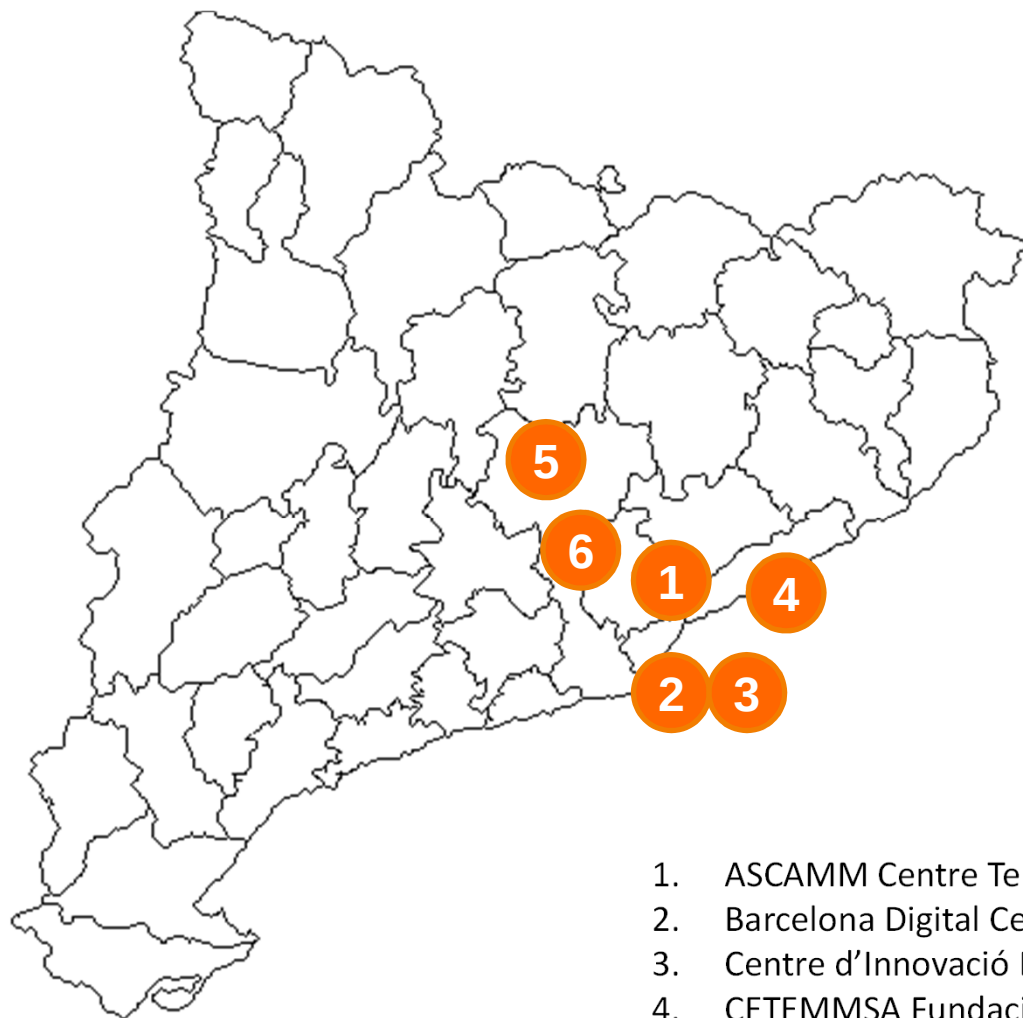
- Programa de Valorització Tecnològica
 - Unitats de Valorització Tecnològica: Serveis d'acompanyament a la comercialització de tecnologia universitària
 - Ajuts a la Valorització Tecnològica (VALTEC): Ajuts a projectes de valorització de tecnologia
 - Orientació a Fonts de Finançament per la comercialització de tecnologia

Els membres de TECNIO



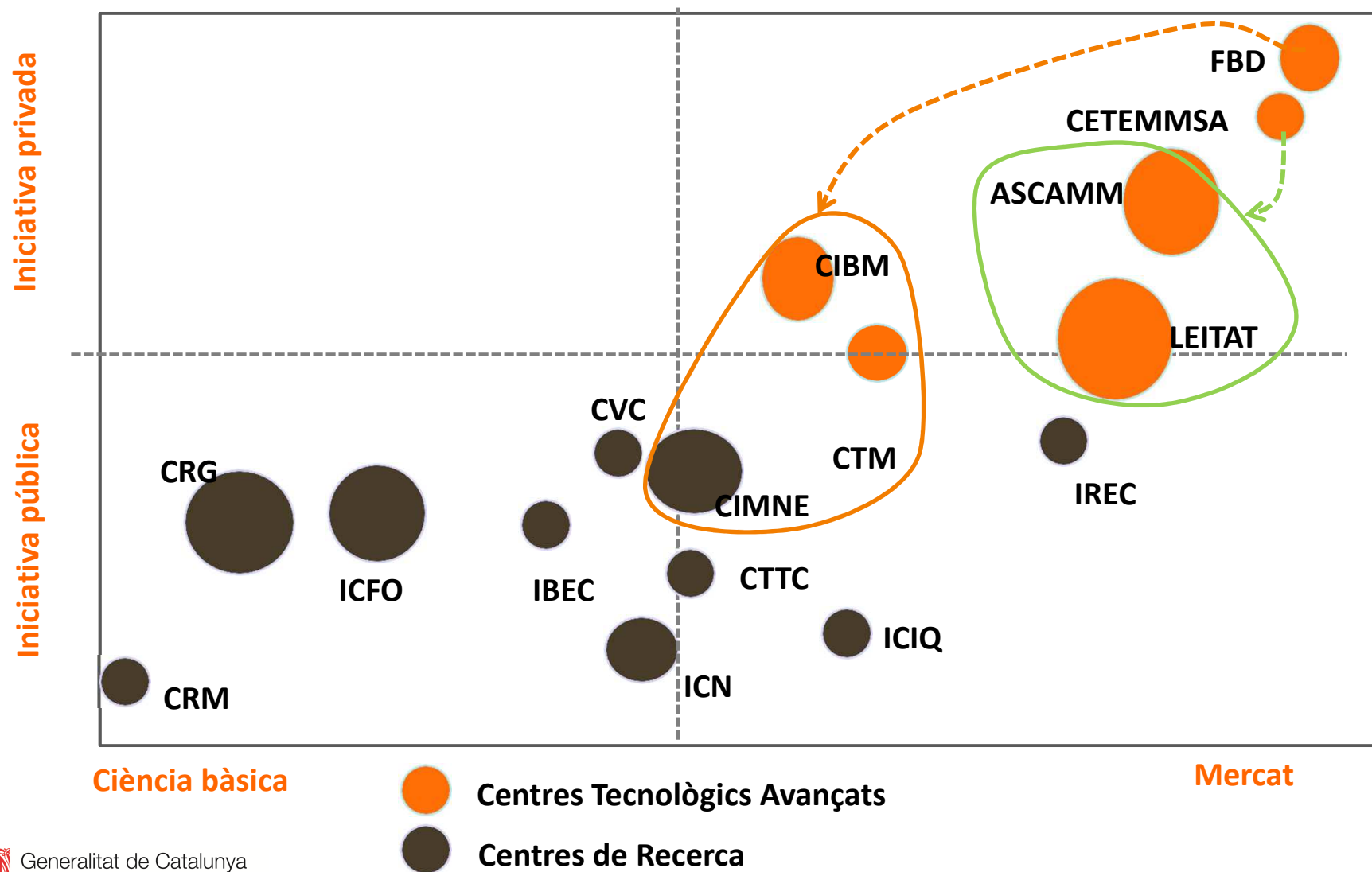
Dades Actuals: 6 CTA; 4 CT i 79 CIT

Els Centres Tecnològics Avançats



1. ASCAMM Centre Tecnològic (PTV, Cerdanyola del V.)
2. Barcelona Digital Centre Tecnològic (22@, Barcelona)
3. Centre d'Innovació Barcelona Media (22@, Barcelona)
4. CETEMMSA Fundació privada (Tecnocampus, Mataró)
5. CTM Centre Tecnològic (Manresa)
6. LEITAT Centre Tecnològic (Òrbital 40, Terrassa)

Procés d'Integració de Centres - Mapa



Suport a les unitats de valorització

El programa d'Unitats de Valorització pretén donar suport a algunes activitats crítiques d'aquelles entitats que concentren els serveis de creació d'ebt's i comercialització de patents per a investigadors.



Unitats de valorització universitàries i Instituts Hospitalaris

- Identificar tecnologies amb potencial de mercat → fulls de ruta
- Activitats de gestió de projectes de valorització (acompanyament efectiu a projectes)
- Sensibilització (divulgació, jornades, casos d'èxit, premsa, etc.)

Unitats de valorització de les escoles de negocis

- Assessorament intensiu a projectes de comercialització de patents o de creació d'empreses de base tecnològica
- Activitats de dinamització i connexió amb l'ecosistema de la creació d'empreses (màx. 50%)

Innovació4+

Instrumentes de Innovació Internacional

- **Ajuts a projectes de Cooperació Tecnològica Internacional:** Ajuts a projectes d'R+D diferencial amb **forta component d'internacionalització** dels resultats i de les empreses participants gràcies a la col·laboració amb empreses de tercers països, a través d'acords institucionals entre ACCIÓ i entitats homologues de regions escollides estratègicament o a través de programes com les ERANETs.
- **Servei a la internacionalització de la Innovació**
 - Acompanyament a Horizon2020
 - Serveis CPN a la innovació internacional
 - Antenes Tecnològiques
- **Programa de beques de Formació en Innovació Internacional :** estades de formació als CPN adreçades a personal d'empreses i centres TECNIO

Marc Financer a 2020

1. El finançament basal dels centres TECNIO dotat amb recursos públics ha de representar un 30% de la facturació d'aquests centres equivalent a models referents a Europa com Fraunhofer.
1. L'Objectiu de facturació dels centres TECNIO a 2020 s'espera que sigui del voltant de **500 Milions d'Euros** (actualment 59 Milions d'Euros) xifra proporcional al PIB Industrial de Catalunya que pot absorbir els seus serveis (nivell equivalent a regions innovadores líders i/o seguidors d'innovació a Europa)
2. Els recursos públics destinats als instruments d'estímul de la demanda empresarial d'Innovació serien equivalents als de suport a la oferta tecnològica



OBJECTIU 2020 DE PRESSUPOST PROGRAMA INNOVACIÓ EMPRESARIAL: 350 M€ ANUALS

Regions Innovation Leaders o Innovation Followers referents (Regional Innovation Score Board)

Regió	PIB	PIB Industrial	Habitants	% Inversió en R+D sobre PIB	Pressupost Públic Innovació 2013
Fladers (NL)	202.594 Md'€	38.500M€	6,3M	2,15	436M€
País Basc (E)	66.575 M€	15.941M€	2,1M	2,12	200M€