

Anàlisi PECTs Àrea Metropolitana de Barcelona i el seu entorn més proper presentats a la convocatòria del departament de GAPH de la Generalitat de Catalunya

Miquel Barceló (Innopro Consulting)
Febrer 2017



Anàlisi PECTs Àrea Metropolitana de Barcelona i el seu entorn més proper presentats a la convocatòria del departament de GAPH de la Generalitat de Catalunya

Barcelona, 06 de febrer de 2017



Taula de continguts

1. Marc normatiu de referència
2. Anàlisi de les especialitzacions sectorials i programes transversals definits en els PECTS de l'AMB i el seu entorn
3. Resum i consideracions en relació a l'especialització de l'àrea metropolitana de Barcelona i el seu entorn més proper en relació al PECT.
4. Consideracions sobre l'especialització real del territori

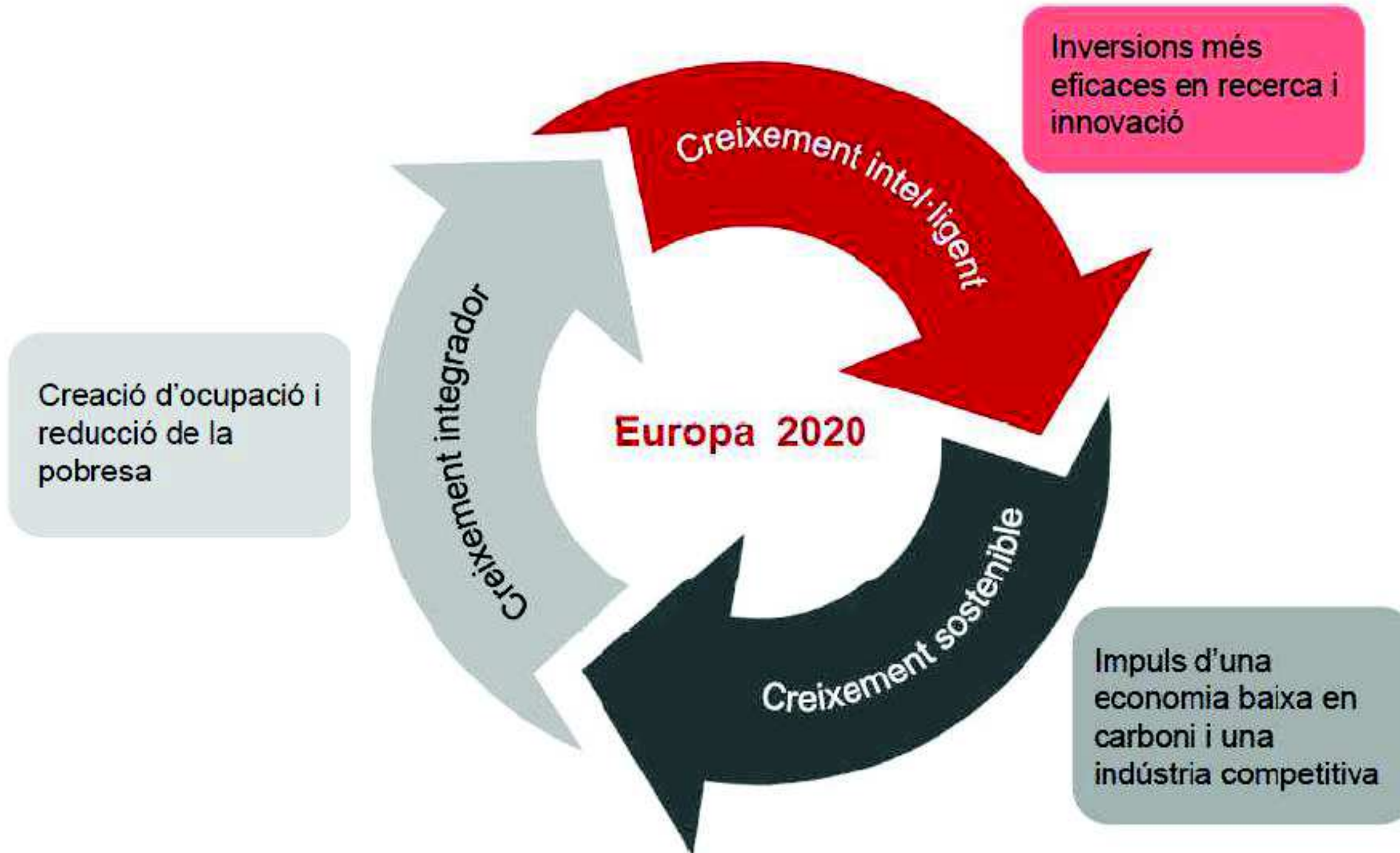
1. Marc normatiu de referència

Les tres prioritats de l'Europa 2020:

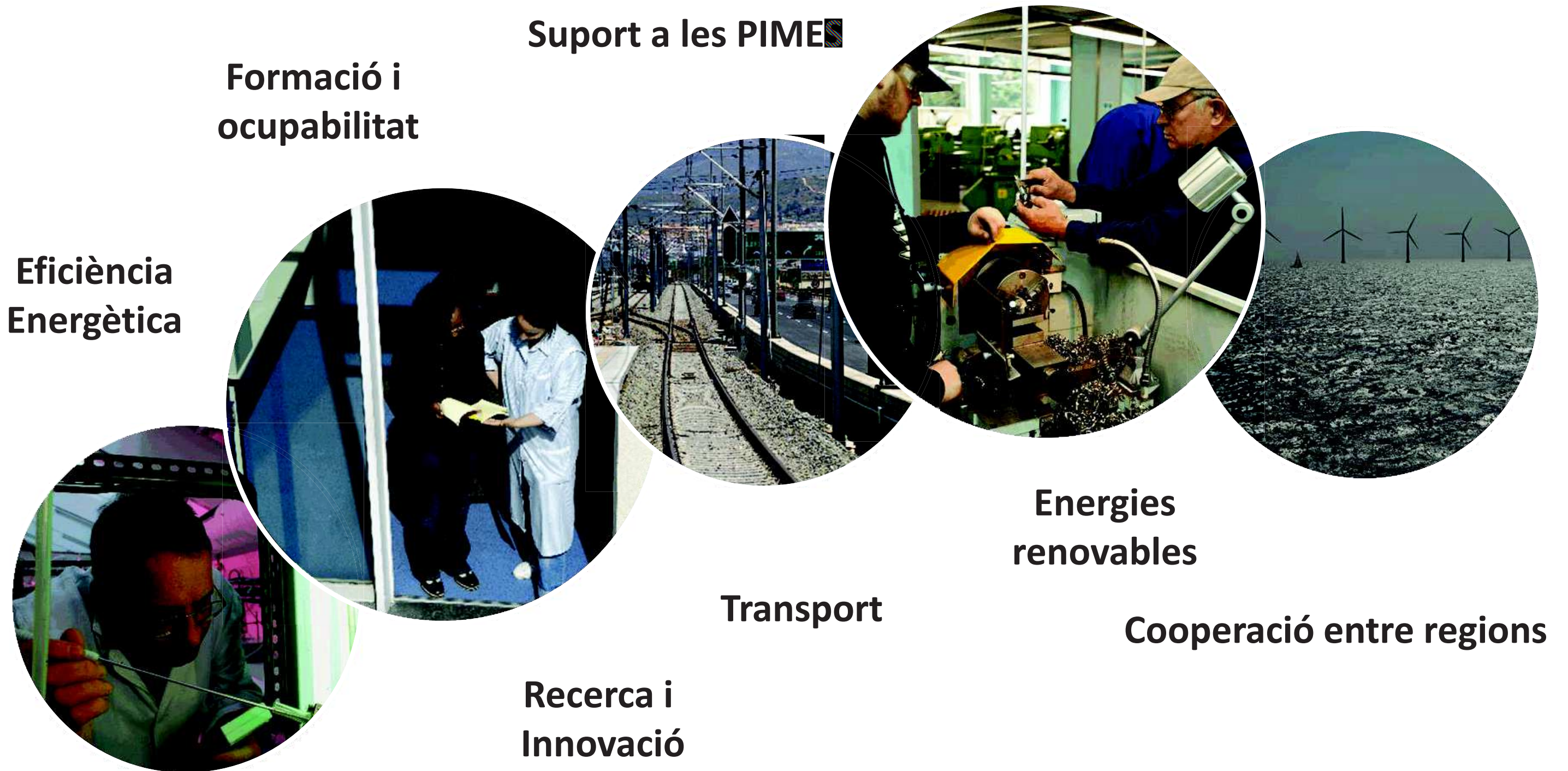
- **Creixement intel·ligent**, basat en el coneixement i la innovació.
- **Creixement sostenible**, promocionant una gestió dels recursos més eficient i una economia més ecològica i competitiva.
- **Creixement inclusiu**, des del foment d'una economia amb alt nivell d'ocupació que generi cohesió econòmica, social i territorial.

Nous criteris de la Política de Cohesió (2014-2020)

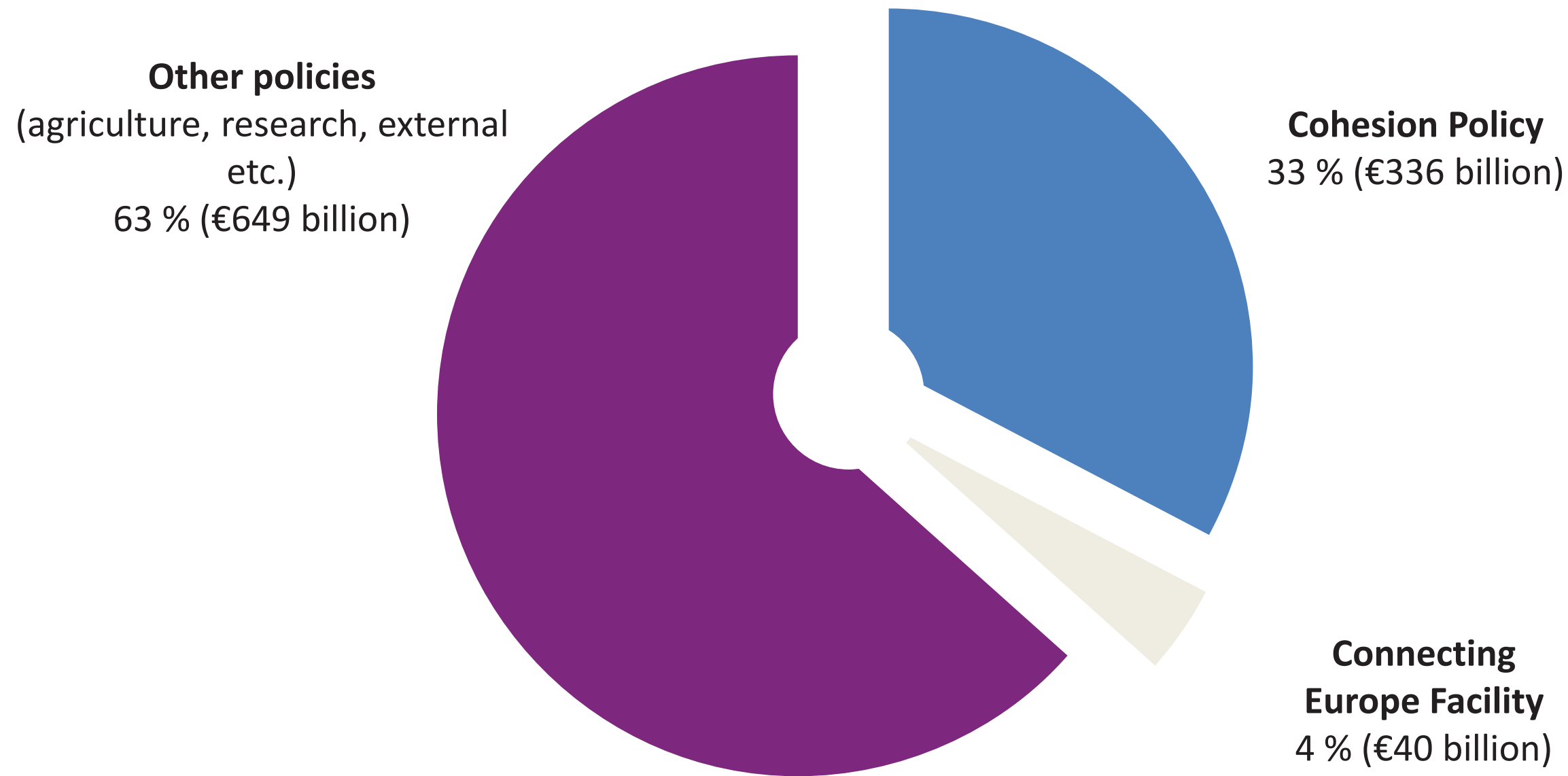
- Orientació a resultats, no a despesa
- Maximitzar l'impacte del finançament de la Unió Europea, "fer més amb menys";
- Invertir més en innovació i en les persones i empreses (no més "totxo")
- Centrada en la recerca i innovació, en la eficiència energètica i en la ocupació



La política de cohesió inverteix en...



La política de cohesió dins del pressupost europeu 2014-2020



Concentració temàtica a la Política de Cohesió

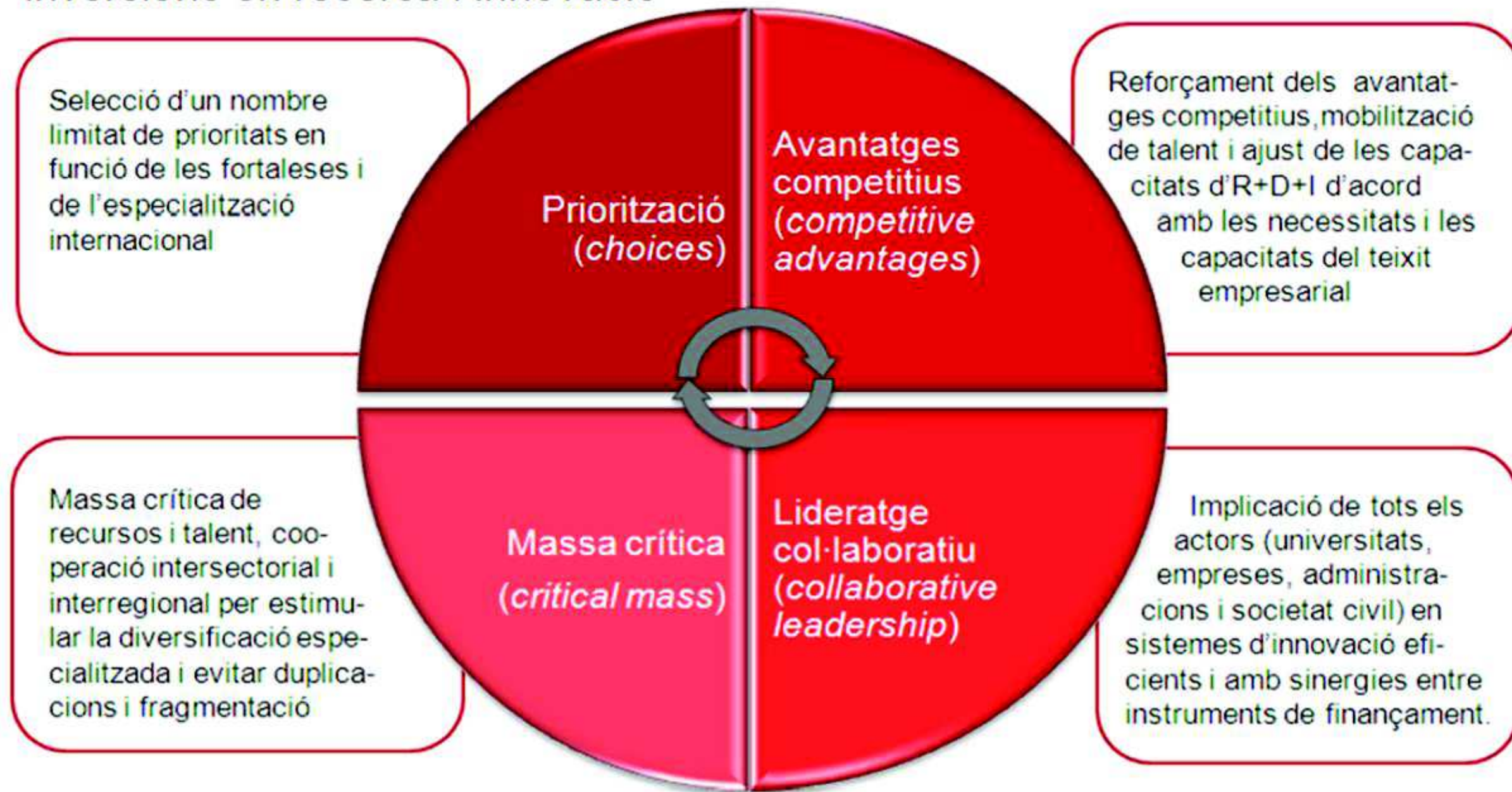
Objectius temàtics del MEC	FEDER	FSE	FEADER	FEMP
1. Potenciar l'R+D+I	80% dels recursos del FEDER com a mínim			
2. Millorar l'ús i la qualitat de les TIC i l'accessibilitat				
3. Millorar la competitivitat de les pimes				
4. Afavorir el pas a una economia de baixes emissions de carboni i de baixa intensitat energètica en tots els sectors				
5. Promoure l'adaptació al canvi climàtic i la prevenció i gestió de riscos				
6. Protegir el medi ambient i promoure l'eficiència dels recursos				
7. Promoure el transport sostenible i eliminar estrangulacions en infraestructures de xarxa				
8. Promoure l'ocupació i afavorir la mobilitat laboral		80% dels recursos del FSE com a mínim		
9. Promoure la inclusió social i lluitar contra la pobresa				
10. Invertir en l'educació, el desenvolupament de les capacitats i l'aprenentatge permanent				
11. Millorar la capacitat institucional i l'eficiència de l'Administració pública				
Els fons estructurals en el període 2014-2020 s'han de concentrar en aquests 11 objectius per assolir el objectius d'Europa 2020	1+2+3+4 ≥ 80% 4 ≥ 20% al conjunt de l'Estat	8+9+10+11 ≥ 80% 4 ≥ 20% al conjunt de l'Estat	Només a l'àmbit de desenvolupament rural	

Definició de RIS3 Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation

Una RIS3 és una agenda de transformació econòmica integral d'àmbit territorial, basada en la innovació, la recerca i la col·laboració entre els agents de la quàdruple hèlix (Administració Pública, Institucions de Coneixement, Empreses, Societat Civil).

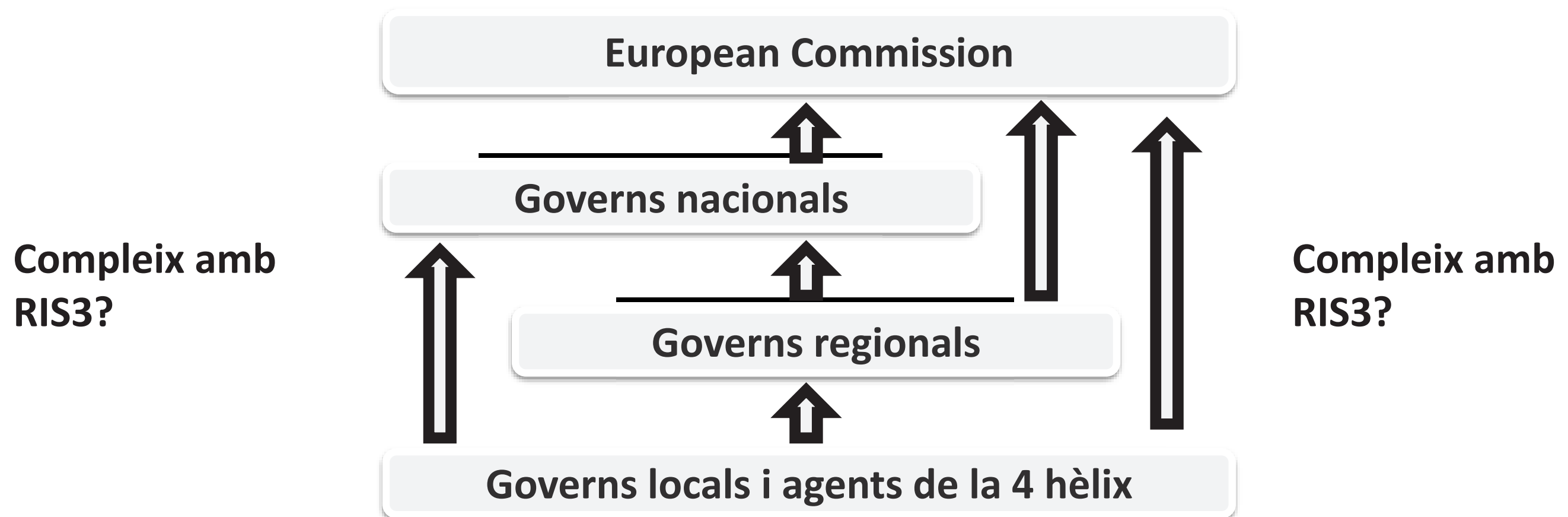
Concentració temàtica a la Política de Cohesió

- Les RIS3 es fonamenten en 4 pilars per optimitzar l'impacte de les inversions en recerca i innovació



Per què és important la RIS3?

RIS3 són els criteris i el model de prioritització, avaluació i selecció de projectes i programes finançats per fons regionals de la Comissió Europea



La RIS3CAT és l'estratègia de recerca i innovació per l'especialització intel·ligent de Catalunya, que defineix el marc a partir del qual el Govern desenvolupa les actuacions i els programes de R+D+I per el període 2014-2020 i dona suport a la generació i el desenvolupament de projectes innovadors. L'estratègia digital de Catalunya per el 2020 defineix el marc per a les inversions i les actuacions en l'àmbit de les TIC.

La visió compartida de país per el 2020 és:

Catalunya és un país de base industrial, que té una economia oberta, competitiva i sostenible, que combina talent, creativitat, un teixit empresarial diversificat, un sistema propi de recerca d'excel·lència, en el marc d'una societat dinàmica, emprenedora i inclusiva. Hi conviuen multinacionals i empreses locals, sectors consolidats i amb lideratge internacional, i sectors tecnològics emergents.

Objectius estratègics i eixos de la RIS3CAT

Objectius estratègics	Eixos	
Reforçar la competitivitat del teixit empresarial mitjançant la millora de l'eficiència dels processos productius, la internacionalització i la reorientació dels sectors consolidats cap a activitats de més valor afegit	Eix 1	Àmbits sectorials líders
Potenciar noves activitats econòmiques emergents a partir de la recerca, la creativitat i la innovació, per crear i explotar nous nínxols de mercat	Eix 2	Activitats emergents
Consolidar Catalunya com a pol europeu de coneixement i connectar les capacitats tecnològiques i creatives amb els sectors existents i emergents del territori	Eix 3	Tecnologies facilitadores transversals
Millorar globalment el sistema català d'innovació, reforçar la competitivitat de les empreses i orientar les polítiques públiques cap al foment de la innovació, la internacionalització i l'emprenedoria	Eix 4	Entorn d'innovació

Àmbits sectorials líders

Alimentació	Indústria agroalimentària i altres graons de la cadena de valor: sectors primaris, distribució, indústries de l'envasament i l'embalatge, maquinària per a alimentació, additius i matèries primeres, gastronomia i restauració.
Energia i recursos	Activitats de gestió dels recursos energètics i naturals, del cicle de l'aigua i del reciclatge i tractament de residus (estalvi i eficiència energètica, nous materials més eficients, cogeneració, automatització, control i gestió energètica, energies renovables, química orgànica, fusió nuclear...). També inclou els materials innovadors i les solucions tecnològiques que permeten un estalvi energètic significatiu en la construcció d'edificis o la gestió de les ciutats.
Sistemes industrials	Activitats de gestió i desenvolupament de sistemes industrials eficients (maquinària i equips; robòtica; productes informàtics, electrònics i òptics, i material i equips elèctrics), especialment, activitats relacionades amb l'enginyeria de procés i la manufactura avançada, en què l'ecodisseny té un paper clau.
Indústries basades en el disseny	Indústries que tenen un fort vincle amb el disseny com a factor transversal clau: tèxtil, confecció, pell, calçat, joieria, mobiliari, perfums i cosmètics, entre altres
Indústries relacionades amb la mobilitat sostenible	Sistemes de gestió de la mobilitat, del transport públic i de les infraestructures; sector de l'automoció i activitats relacionades; electroquímica, nanomaterials, Internet, telefonia mòbil, TIC...
Indústries de la salut	Química fina, preparats farmacèutics, indústria de tecnologies mèdiques, sector de les assegurances i sistema hospitalari.
Indústries culturals i basades en l'experiència	Indústries creatives i culturals i serveis clau a Catalunya com el turisme i els esports.

Tecnologies Transversals Facilitadores

TIC	Són el conjunt de tecnologies utilitzades per processar, transmetre i emmagatzemar informació en format digital.
Nanotecnologia	És l'estudi, disseny, creació i aplicació de material, aparells, i sistemes funcionals mitjançant el control de la matèria a escala nanomètrica i de l'explotació dels fenòmens i de les propietats que es produeixen en aquest estat.
Materials avançats	És l'aplicació del coneixement i la tecnologia per a la producció de nous materials i de material que ofereixen noves propietats i reduccions de costos de producció i de l'impacte ambiental.
Fotònica	És un àmbit científic multidisciplinari, que es basa en el coneixement i les aplicacions relacionades amb la llum, bàsicament la generació, el control, el tractament i la detecció dels fotons en les franges de l'espectre visibles i no visibles.
Biotecnologia	És la utilització d'organismes vius, sistemes biològics o el seus derivats, per crear o modificar productes o processos. Es basa en coneixements com ara la microbiologia, la bioquímica i la genètica.
Manufactura avançada	És l'aplicació dels coneixements i les tecnologies més innovadores per optimitzar els sistemes de producció amb la finalitat d'obtenir nous productes, reduir el temps i els costos d'energia, aigua i materials en els processos, augmentar els paràmetres de precisió, qualitat i seguretat, i reduir l'impacte ambiental.

Esquema de la RIS3 CAT: eixos i instruments

Eix 1	Eix 2	Eix 3	Eix 4
Àmbits sectorials líders <ul style="list-style-type: none"> Indústria alimentària Química, energia i recursos Sistemes industrials Indústria del disseny Indústries de la mobilitat sostenible Indústries de la salut i ciències de la vida Indústries culturals i basades en l'experiència 	Activitats emergents <p>S'identifiquen en el procés d'especialització intel·ligent</p>	Tecnologies facilitadores transversals <ul style="list-style-type: none"> TIC Nanotecnologia Materials avançats Fotònica Biotecnologia Manufactura avançada 	Entorn d'innovació
Actuacions del Pla d'acció de la RIS3CAT <ul style="list-style-type: none"> Comunitats de la RIS3CAT Projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) Activitats emergents Nuclis tecnològics Col·laboració publicoprivada en R+D+I Indústria del coneixement Transferència tecnològica Compra pública innovadora Reforç de les capacitats tecnològiques de les Infraestructures de recerca i innovació Cooperació internacional Doctorats industrials Desenvolupament de la RIS3CAT a Barcelona 			Polítiques públiques <ul style="list-style-type: none"> Agenda digital Emprenedoria Ecoinnovació (economia verda) Innovació no tecnològica Formació i talent

Finançament de les actuacions del Pla d'Acció amb els PO FEDER i PO FSE

Instrument	Valor estimat dels projectes	PO FEDER	PO FSE
Comunitats RIS3CAT	200 MEUR	72 MEUR	Per determinar ¹
PECT	144 MEUR	72 MEUR	Per determinar ¹
Activitats emergents	22 MEUR	10 MEUR	No previst
Nuclis tecnològics	60 MEUR	30 MEUR	No previst
Col·laboració públicoprivada en R+D+I	32 MEUR	16 MEUR	No previst
Indústria del coneixement	30 MEUR	12 MEUR	No previst
Transferència tecnològica	56 MEUR	24 MEUR	No previst
Compra pública innovadora	100 MEUR	50 MEUR	No previst
Reforçament de les capacitats tecnològiques de les infraestructures de recerca i innovació	140 MEUR	70 MEUR	No previst
Cooperació internacional	Depèn dels projectes	10MEUR	No previst
Doctorats industrials	Depèn dels projectes	No previst	Per determinar
Desenvolupament de la RIS3CAT a Barcelona	80 MEUR	40 MEUR	Per determinar

¹ Els projectes de les comunitats RIS3CAT i dels PECT poden accedir a cofinançament del FSE.

Projectes d'Especialització i Competitivitat Territorial

Instrument	Convocatòries competitives d'ajuts per als plans d'actuació dels PECT
Valor estimat dels projectes	144 milions d'euros
PO FEDER	72 milions d'euros
Organisme gestor	Direcció General d'Administració Local
Beneficiaris	Ens locals, agents del sistema de recerca i innovació i entitats sense ànim de lucre
Calendari	2 convocatòries, la primera el 2015 i la segona el 2017, per seleccionar entre 30 i 40 PECT durant tot el període de programació del PO FEDER
Resultats esperats	<ul style="list-style-type: none"> - Contribució a l'equilibri territorial mitjançant l'impuls de PECT arreu del territori - Augment de la col·laboració entre els agents del territori (administracions públiques, universitats i agents del sistema de recerca i innovació, empreses i altres entitats i actors del territori) - Increment de la inversió pública i privada en R+D+I i del seu impacte en el teixit productiu - Creació d'ocupació

Els projectes d'especialització i competitivitat territorial (PECT) són iniciatives, impulsades pels agents del territori i liderades per les entitats públiques locals, que articulen un projecte amb actuacions per a la transformació econòmica del territori que tenen un fort component d'innovació.

Les característiques essencials de les actuacions del PECT són les següents:

- Responent a una estratègia territorial que té un consens ampli al territori
- Persegueixen uns objectius concrets i coherents
- Tenen un impacte múltiple en el territori d'actuació, mitjançant la contribució a l'especialització intel·ligent, la millora de la competitivitat, la creació d'ocupació i, en la mesura que sigui possible, la creació de vincles amb la cadena de valor internacional.

Objectius, definits per al seu àmbit territorial d'actuació:

- Millorar la competitivitat del teixit productiu
- Crear ocupació
- Crear vincles amb la cadena de valor internacional

Descripció

Contribueixen al procés d'especialització intel·ligent de Catalunya prioritzant, en les actuacions, els àmbits sectorials líders en el territori objecte de la intervenció.

Els PECT els impulsa i els lidera una entitat pública del territori que coordina els socis participants. El sistema de governança dels PECT es regula mitjançant un conveni entre totes les parts implicades. Els PECT tenen massa crítica i representativitat en el seu territori d'actuació. Hi participen entitats locals, universitats, centres tecnològics i de recerca, empreses i altres actors o agents del territori.

Els PECT impulsen plans d'actuació que inclouen, fonamentalment, iniciatives centrades en el següent:

- Suport a activitats de recerca i innovació impulsades per empreses i suport a la creació i consolidació d'empreses innovadores
- Transferència i difusió de coneixement.
- Desenvolupament d'ecosistemes d'emprenedoria
- Desenvolupament de productes i serveis de TIC
- Foment de l'eficiència energètica i de l'ús d'energies renovables (tant en les pimes com en infraestructures públiques)
- Impuls i difusió d'estructures d'innovació sectorial i intersectorial al territori, o de protecció, foment i desenvolupament del patrimoni cultural i natural, i millora de l'entorn de formació i coneixement.

Les operacions del PECT s'han d'emmarcar en els eixos prioritaris (PI) i objectius específics (OE) del PO FEDER de Catalunya 2014-2020 i la RIS3CAT

PO FEDER de Catalunya 2014-2020

Eix 1. Potenciar la recerca, el desenvolupament tecnològic i la innovació

Eix 2. Millorar l'ús i qualitat de les TIC i l'accés a les mateixes

Eix 3. Millorar la competitivitat de les pimes

Eix 4. Afavorir el pas a una economia baixa en carboni a tots els sectors

Eix 6. Conservar i protegir el medi ambient i promoure l'eficiència dels recursos

El PECT s'ha de centrar com a màxim en 3 eixos prioritaris, un dels quals ha de ser necessàriament l'eix 1 del PO FEDER de Catalunya 2014-2020

RIS3CAT

Àmbits sectorials: indústria alimentària; indústries de la química, energia i recursos; sistemes industrials; indústries de la mobilitat sostenible; indústria del disseny; indústries de la salut; indústries culturals i basades en l'experiència

Tecnologies facilitadores transversals: les TIC (micro i nanoelectrònica), nanotecnologia, materials avançats, fòtonica, biotecnologia i manufactura avançada

Entorn innovació: agenda digital; suport a l'emprenedoria; ecoinnovació; suport a la innovació no tecnològica i formació i talent

eix**Eix prioritari 1. Potenciar la recerca, el desenvolupament tecnològic i la innovació.****PRIORITAT
INVERSIÓ**

PI 1.2. Foment de la inversió empresarial en R+I, el desenvolupament de vincles i sinergies entre les empreses, els centres d'investigació i desenvolupament i el sector de l'ensenyament superior, en particular mitjançant el foment de la inversió en el desenvolupament de productes i serveis, la transferència de tecnologia, la innovació social, la innovació ecològica, les aplicacions de servei públic, l'estímul de la demanda, la interconnexió en xarxa, les agrupacions i la innovació oberta a través d'una especialització intel·ligent, i mitjançant el suport a la investigació tecnològica i aplicada, línies pilot, accions de validació precoç dels productes, capacitats de fabricació avançada i primera producció, en particular, en tecnologies facilitadores essencials i difusió de tecnologies polivalents

**OBJECTIUS
ESPECÍFICS**

OE 1.2.1. Impuls i promoció d'activitats d'R+I liderades per les empreses, suport a la creació i consolidació d'empreses innovadores i suport a la compra pública innovadora.

OE 1.2.2. Transferència de coneixement i cooperació entre empreses i centres d'investigació.

Eix prioritari 2. Millorar l'ús i qualitat de les TIC i l'accés a les mateixes

PI 2.1. Ampliació de la implantació de la banda ampla i difusió de xarxes d'alta velocitat i recolzament a l'adopció de tecnologies emergents i xarxes per a l'economia digital

PI 2.2. Desenvolupament de productes i serveis de TIC, comerç electrònic i una major demanda d'aquestes tecnologies

PI 2.3. Reforç de les aplicacions de les tecnologies de la informació i de la comunicació per a l'administració electrònica, l'aprenentatge electrònic, la inclusió electrònica, la cultura electrònica i la sanitat electrònica

OE 2.1.1. Fomentar el desplegament de xarxes i serveis per garantir la connectivitat digital

OE 2.2.1. Desenvolupar l'economia digital, incloent-hi el comerç electrònic, per al creixement, la competitivitat i la internacionalització de l'empresa espanyola

OE 2.3.1. Promoure els serveis públics digitals, l'alfabetització digital, e-aprenentatge, e-inclusió, e-salut

Eix prioritari 3. Millorar la competitivitat de les pimes

PI 3.3. Suport a la creació i ampliació de capacitats avançades per al desenvolupament de productes i serveis

PI 3.4. Suport a la capacitat de les pime per créixer als mercats regionals, nacionals i internacionals, i a processos d'innovació

OE 3.3.1. Suport a la creació i ampliació de capacitats avançades per al desenvolupament de productes i serveis

OE 3.4.1. Promoure el creixement i la consolidació de les pime, en particular, millorant el seu finançament, tecnologia i accés a serveis de suport avançats

Eix prioritari 4. Afavorir el pas a una economia baixa en carboni a tots els sectors

PI 4.1. Foment de la producció i distribució d'energia derivada de fonts renovables

PI 4.2. Foment de l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables per part de les empreses

PI 4.3. Suport de l'eficiència energètica, de la gestió intel·ligent de l'energia i de l'ús d'energies renovables a les infraestructures públiques, inclosos els edificis públics, i als habitatges

PI 4.4. Desenvolupament i aplicació de sistemes de distribució intel·ligents a les xarxes que operin amb baixa i mitja tensió

PI 4.5. Foment d'estratègies de reducció del carboni per a tot tipus de territori, especialment les zones urbanes, inclòs el foment de la mobilitat urbana multimodal sostenible i les mesures d'adaptació amb efecte de mitigació

OE 4.1.2. Augmentar la participació i distribució de les energies renovables per a usos tèrmics, en particular la biomassa, biogàs i biocombustibles per al transport, en consonància amb el Pla d'Energies Renovables 2011-2020 i en el seu cas, amb la planificació de les Comunitats Autònomes

OE 4.2.1. Avançar en l'avaluació i millora de l'eficiència energètica de les empreses, en particular les pime

OE 4.3.1. Millorar l'eficiència energètica i reducció d'emissions de CO₂ en l'edificació i en les infraestructures i serveis públics

OE 4.4.2. Millorar les xarxes de distribució dirigides cap a les "smart grids" o xarxes intel·ligents a través d'inversió en sistemes TIC

OE 4.5.1. Foment de la mobilitat urbana sostenible: transport urbà net, transport col·lectiu, connexió urbana-rural, millores de la xarxa viària, transport ciclista, de vianants, mobilitat elèctrica i desenvolupament de sistemes de subministrament d'energies netes

Eix prioritari 6. Conservar i protegir el medi ambient i promoure l'eficiència dels recursos

PI 6.3. La conservació, la protecció, el foment i el desenvolupament del patrimoni natural i cultural

PI 6.4. La protecció i el restabliment de la biodiversitat i del sòl i el foment dels serveis dels ecosistemes, inclusivament a través de Natura 2000 i d'infraestructures ecològiques

PI 6.5. Accions per a millorar l'entorn urbà, revitalitzar les ciutats, rehabilitar i descontaminar antigues zones industrials (incloses zones de reconversió), reduir la contaminació atmosfèrica i promoure mesures de reducció del soroll

OE 6.3.1. Promoure la protecció, foment i desenvolupament del patrimoni cultural

OE 6.3.2. Protecció, desenvolupament i promoció de les àrees naturals, en particular les d'interès turístic

OE 6.4.1. Fomentar la gestió, protecció i manteniment del sòl, d'espais naturals i la seva biodiversitat, en particular els protegits, incloent-hi mesures per a pal·liar els problemes d'erosió, salinització, desertificació, desforestació i baix nivell de matèria orgànica en el sòl

OE 6.5.1. Millorar l'entorn urbà, la rehabilitació d'antigues zones industrials i la reducció de la contaminació del sòl, atmosfèrica i acústica

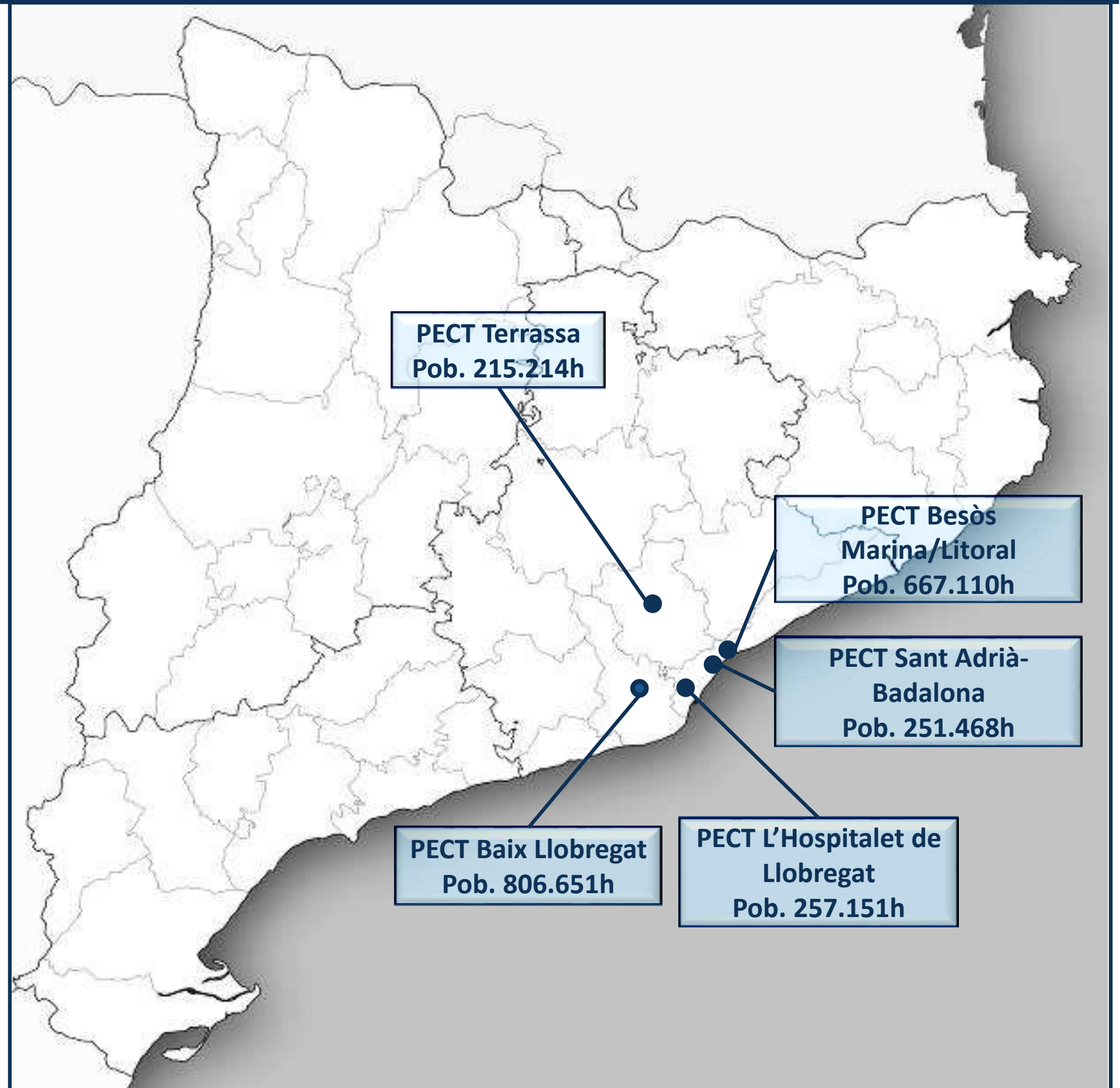
2. Anàlisi de les especialitzacions sectorials i programes transversals definits en els PECTs de l'AMB i el seu entorn

1. Territoris analitzats

S'analitzen en profunditat els PECTs presentats de la Regió Metropolitana(*):

1. PECT Baix Llobregat
2. PECT Hospitalet de Llobregat – L'Hospitalet, ecosistema innovador
3. PECT Sant Adrià del Besòs – Badalona – Litoral Besòs, territori sostenible
4. PECT Barcelonès-Nord – Maresme. Eix del Coneixement Besòs-Marina/Litoral
5. PECT Terrassa – Health Care Innovation Lab

(*) En aquest capítol no s'han pogut incloure els PECT de CiT i Sabadell-Barberà –Sant Quirze per no disposar de la documentació corresponent, en capítols posteriors s'incorpora puntualment la informació facilitada



Caracterització del territori

El territori en xifres

Dades bàsiques

Superfície: 486 km²

municipis: 30

Població: 806.605h (2015)

Localització estratègica:

- Port
- Aeroport
- Infraestructures viàries i ferroviàries rellevants de connexió amb Espanya i Europa

Dades econòmiques

Generació PIB: 10% (3era comarca CAT)

treballadors: 228.443

Distribució sectorial (2012)

	BLL (%)	CAT (%)
Prim	0,30	0,94
Ind	28,65	19,6
Con	8,66	5,61
Ser	62,39	73,85

Institucions de referència internacional: UPC, ICFO, CTTC, CIMNE, Parc Agrari, Incubadora ESA, EADA, Mercabarna, Clúster de Salut Mental, Centre d'excel·lència de l'automoció, Aeroport, Torre de Control de Gavà

Empreses de referència internacional per tamany o per innovació dels seus productes

Àmbits d'especialització del PECT

Àmbits	Estructura productiva	Institucions de referència en l'àmbit	Projectes associats
Automoció	18,6% VAB industrial (doble aportació catalana)	CFPAC, Clúster de l'Automoció, Centre tècnic de Seat, Centre d'excel·lència per a la formació de professionals del sector automoció, ICFO, CIMNE, CTTC	1 Projecte 2 operacions
Salut Mental	Referent a nivell català	Clúster de Salut Mental (institucions públiques i privades adscrites)	1 Projecte 3 operacions
Agroalimentari	10% VAB industrial (aportació similar a la catalana)	Escola d'Enginyeria Agroalimentària (UPC), Agròpolis, Consorci Parc Agrari	1 projectes, 3 operacions
Aeroespacial	Major localització d'empreses de transport aeri (molt significativa)	Aeroport el Prat, Escola d'Enginyeria Aeronàutica, Torre de Control de Gavà, Incubadora ESA-BIC,...	
Emprenedoria i Talent	-	UPC, ICFO, CIMNE, CTTC, EADA, Incubadora ESA-BIC, 30 Ajuntaments comarca, Coboï, Gats,...	1 projecte 7 operacions 1 projecte 3 operacions

Objectius del PECT

L'Objectiu principal del PECT del Baix Llobregat és generar activitat econòmica sostenible i nous llocs de treball, a través de l'articulació d'operacions i actuacions agrupades en **5 grans projectes** que incorporen un fort component d'innovació, i que pretenen impulsar la transformació econòmica i social de la comarca.

Objectius estratègics dels projectes

Automoció

- Disminució de la taxa d'atur del territori a través de:
 - La generació d'un mecanisme d'interrelació entre la oferta i la demanda en l'àmbit formatiu del sector de l'automoció.
 - La Creació d'una especialització formativa en l'àmbit de la mobilitat per facilitar un increment de la competitivitat de les empreses del sector.
- Reducció de la mobilitat amb vehicle privat i millora de la mobilitat del Baix Llobregat

Salut Mental

- Millores en el dia a dia de pacients amb patologies mentals i les seves famílies
- Especialització del Baix Llobregat en el desenvolupament de tecnologia vinculada a la millora assistencial de pacients amb patologies mentals
- Creació de nova ocupació al Baix Llobregat en l'àmbit del desenvolupament de software i aplicatius informàtics i en l'àmbit de la intel·ligència artificial.

Objectius estratègics dels projectes

Agroambiental

Millora de la gestió i la protecció dels espais naturals del Baix Llobregat a través de:

- La millora del control de les plagues de mosquits de la Comarca i en especial, la millor gestió de la informació així com del seu tractament i difusió.
- La implementació d'un sistema de control de la qualitat de l'aigua dels espais naturals del Delta del Llobregat mitjançant la instal·lació de sensors fixes en cada massa d'aigua.
- La millora de la gestió de la xarxa de drenatge i reg del Parc Agrari

Talent

- Detectar i impulsar el talent entre els alumnes de la comarca, com a factor clau de desenvolupament econòmic i social.
- Maximitzar el talent dels alumnes per fer front a les necessitats futures de competències del teixit empresarial.
- Millorar l'ocupabilitat dels estudiants de Batxillerat i l'ESO de la comarca del Baix Llobregat.
- Donar resposta a les necessitats socioeconòmiques del territori
- Posicionar el Baix Llobregat com el territori líder en formació digital per a totes les escoles de Catalunya.

Objectius estratègics dels projectes

Emprenedoria

- Posar en valor a tots els agents que desenvolupen activitats en l'entorn de l'emprenedoria i innovació a la comarca del Baix Llobregat
- Fomentar el coneixement i la connectivitat entre aquests agents que permeti donar una resposta més àmplia als projectes emprenedors del territori, desenvolupant iniciatives conjuntes, compartint bones pràctiques.
- Donar visibilitat a totes les accions que es realitzen en la comarca adreçades a l'emprenedoria, de manera que les persones emprenedores tinguin informació clara i exhaustiva del que se'ls ofereix per desenvolupar projectes emprenedors d'èxit.
- Treballar en favor de l'emprenedoria al territori, potenciant els coneixements que acompanyen els diferents estadis: Inici, creixement i consolidació de les empreses.
- Fomentar la innovació a les empreses pel creixement d'aquestes i de l'economia en el territori
- Enfortir les col·laboracions entre el sistema R+D+I i el teixit productiu.
- Accelerar projectes innovadors d'alt potencial de retorn al territori, i en especial, als àmbits d'especialització del Baix Llobregat tals com l'automoció, la salut i l'agroalimentació, entre d'altres.

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Automoció	Dispositiu-Servei per cobrir l'oferta d'ocupació i les necessitats de formació del sector amb perfils professionals i persones suficientment qualificades	Centre Formació Professional de l'Automoció de Catalunya (CFPAC)	364.645,47€
	Ecosistema de mobilitat Baix Llobregat	Ajuntament de Sant Joan Despí	200.000,00€
Salut Mental – Tecnologies mòbils de suport i autonomia per a nens amb trastorn d'espectre autista (TEA)	Entorn Open Innovation basat en tecnologies mòbils de suport i autonomia per a nens amb TEA.	Clúster de Salut Mental	202.760,00€
	Solució basada en tecnologies mòbils de suport i autonomia per a nens amb TEA	III-A, CSIC	200.700,00€
	Tecnologies mòbils de suport i autonomia per a nens amb TEA	Fundació Orienta	371.007,20€

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Agroambiental	Control de plagues de mosquits	Consell Comarcal del Baix Llobregat	200.000,00€
	Control de la Qualitat de les Masses d'aigua del Delta del Llobregat	Ajuntament del Prat de Llobregat	200.000,00€
	Monitorització i seguiment de la xarxa de drenatge i reg del Parc Agrari del Baix Llobregat	Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat	200.000,00€
Talent	Foment i detecció de talent	Ajuntament de Viladecans	250.000,00€
	Fidelització de talent	Ajuntament de Molins de Rei	200.000,00€
	Talent TIC	CITILAB	250.000,00€

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Emprenedoria	Espai col·laboratiu per l'emprenedoria	Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat	200.000,00€
	Actuacions per a la capacitació, la formació i el foment de l'emprenedoria	Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts	234.000,00€
	XISC. Xarxa d'Innovació Social i Col·laborativa del Baix Llobregat	Ajuntament de Sant Boi de Llobregat	200.000,00€
	CAE Calidoscoop	Calidoscoop SCCL	205.700,75€
	Emprenedoria corporativa	Innobaix	200.000,00€
	Emprenedoria High Tech via aplicació de tecnologies facilitadores Manufactura Avançada	Centre Internacional Mètodes Numèrics Enginyeria (CIMNE)	404.278,58€
	Emprenedoria fotònica	Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)	402.162,30€

PT: 4.845.422,06 €

Pressupost associat a especialitzacions

Projecte	Pressupost	% Total
Automoció	564.645,47 €	11,65%
Salut Mental – Tecnologies mòbils de suport i autonomia per a nens amb trastorn d'espectre autista (TEA)	774.467,20 €	15,98%
Agroambiental	600.000,00 €	12,38%
Talent	700.000,00 €	14,45%
Emprenedoria	1.846.141,63 €	38,10%
Coordinació	360.167,76 €	7,43%
Total	4.845.422,06 €	100,00%

Caracterització del territori

El territori en xifres

Dades bàsiques

Superfície: 12,4 km²

municipis: 1

Població: 257.151h (2015)

Localització estratègica:

- Port
- Aeroport
- Infraestructures viàries i ferroviàries

Dades econòmiques

Generació PIB: 2,74%

treballadors: 98.752

Distribució sectorial (2012)

	L'H (%)	CAT (%)
Prim	0,00	0,94
Ind	7,32	19,6
Con	7,55	5,61
Ser	85,12	73,85

Institucions i esdeveniments de referència internacional: Hospital de Bellvitge, Institut Català d'Oncologia (ICO), Hospital General de l'Hospitalet, Universitat de Barcelona (UB), Centre Cultural Metropolità Tecla Sala, Sala Salamandra, Edifici Freixes i Escola Municipal de Música – Centre de les Arts.

Nombroses exhibicions i festivals anuals, destacant el Festival de músiques avançades Sònar.

Àmbits d'especialització del PECT

Àmbits	Estructura productiva	Institucions, de referència en l'àmbit	Projectes associats
Salut	<p>La sanitat i els serveis socials ocupen la segona posició en nombre d'assalariats (15.723), representant el 22% dels treballadors del municipi.</p> <p>No hi ha una indústria forta vinculada amb el sector salut.</p>	Hospital de Bellvitge, Institut Català d'Oncologia (ICO), Hospital General de l'Hospitalet, Universitat de Barcelona (UB)	1 projecte, 5 operacions
Indústria	11% del VAB de l'Hospitalet (en num d'empreses) i 9,92% (en num d'assalariats)	-	
Indústries Culturals i Creatives	7,06% del teixit productiu	Centre Cultural Metropolità Tecla Sala, Sala Salamandra, Edifici Freixes i Escola Municipal de Música – Centre de les Arts. Nombroses exhibicions i festivals anuals, destacant el Festival de músiques avançades Sònar.	1 projecte, 2 operacions

Objectius del PECT

1. Completar i potenciar Bellvitge com referent internacional en la innovació en l'àmbit de la salut, incorporant-hi teixit empresarial i generant nova activitat industrial innovadora.

- Esdevenir referent internacional del sud d'Europa en la innovació en l'àmbit de la salut a L'Hospitalet, incorporant-hi teixit empresarial i generant nova activitat econòmica innovadora.
- Especialització de la nova indústria del municipi en el sector salut i concentració de massa crítica d'empreses de l'àmbit en un abast territorial identificable.

2. Generació d'un espai urbà identificat pel sector com a òptim per a desenvolupar noves aplicacions tecnològiques a la creació artística, el districte cultural, que esdevingui un ecosistema innovador referent en l'àmbit de la cultura i sigui impulsor de noves solucions per a la creació artística.

- Generació d'un espai urbà identificat pel sector com òptim per a desenvolupar noves aplicacions tecnològiques a la creació artística.
- Esdevenir referent internacional de reflexió, intercanvi i mostra de les tecnologies aplicades a la creació artística, vinculat a la marca Sónar i a L'Hospitalet del Llobregat– Barcelona, que generi talent i activitat econòmica innovadora.

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Salut i Indústria (Malalties cròniques i cures pal·liatives)	Ciutat cuidadora	Institut Català d'Oncologia (ICO)	235.000 €
	Clúster Biotecnològic	IDIBELL	1.289.450,00€
	Forma't i Informa't en Salut	UB	270.460,90€
	Dinamització ecosistema Salut l'H	Ajuntament de l'Hospitalet	300.950,00 €
	Somriure a mida 3D	Fundació Josep Finestres	250.000,00€
Tecnologies aplicades a la creació artística	Call d'idees i pre-aceleradora d'innovació	Funitec La Salle	400.000,00 €
	Impuls districte cultural	Ajuntament de l'Hospitalet	1.868.839,10€

PT: 5.000.000 €

Pressupost associat a especialitzacions

Projecte	Pressupost	% Total
Salut i Indústria (Malalties cròniques i cures pal·liatives)	2.345.861 €	46,92%
Tecnologies aplicades a la creació artística	2.268.839,10 €	45,38%
Coordinació	385.300,00 €	7,71%
Pressupost Total	5.000.000,00 €	100,00%

Caracterització del territori

El territori en xifres

Dades bàsiques

Superfície: 25 km²

municipis: 2

Població: 251.468h (2015)

Localització estratègica:

- Front marítim
- Bones comunicacions
infraestructures de connexió per
carretera amb Europa i resta
d'Espanya

Dades econòmiques

Generació PIB: 2,24%

treballadors: 96.155

Distribució sectorial (2012)

	L-B (%)	CAT (%)
Prim	0,00	0,94
Ind	19,00	19,6
Con	6,78	5,61
Ser	74,21	73,85

Institucions de referència internacional: Institut de Recerca en Energia de Catalunya, UPC, KIC Innoenergy, Fundació Btec.

Àmbits d'especialització del PECT

Àmbits	Estructura productiva	Institucions, de referència en l'àmbit	Projectes associats
Energia	Centrals de cicle combinat d'Enel –Endesa i Gas Natural Planta de valorització energètica de residus de Sant Adrià de Besòs	Universitat Politècnica Catalunya (UPC), Fundació Btec, Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), Consorci del Besòs, KIC Innoenergy	3 projectes, 10 operacions

Objectius del PECT

- A. Convertir l'àmbit territorial (Litoral Besòs) del PECT en un pol d'activitat econòmica, recerca tecnològica aplicada, concentració de coneixement i innovació social al voltant de la sostenibilitat mediambiental.
- B. Desenvolupar el territori Litoral Besòs com un espai laboratori viu d'experimentació, innovació i aprenentatge compartit entre agents i beneficiaris del PECT atractiu per a generar projectes, atraure recerca i empreses i noves inversions.
- C. Generar un efecte directe sobre la millora de la qualitat ambiental i qualitat de vida al Litoral Besòs i a la seva ciutadania
- D. Transformar el marge esquerra del riu Besòs, i part del front litoral
- E. Millorar els nivells de formació, acreditació i desenvolupament personal i professional, així com el grau d'ocupabilitat de la població dels municipis de Sant Adrià de Besòs i Badalona.

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Hub del coneixement per a la sostenibilitat: Recerca aplicada – Processos de millora i utilització sostenible dels recursos hídrics i costers a l'entorn Besòs	Recerca per la sostenibilitat	UPC	340.991,48€
	Gestió sostenible del cicle de l'aigua	ConSORCI Besòs	254.632,51€
	Ecomesures	Ajuntament de Badalona	309.000,00€
	Reforçar el talent Innolab Campus Besòs	UPC	211.961,54€
	Millora ocupabilitat	Ajuntament Sant Adrià del Besòs	615.269,07€

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Desenvolupament del model d'eficiència energètica per a la sostenibilitat mediambiental	Eco recursos CO2	Ajuntament de Badalona	1.281.385,00€
	Talent energètic	UPC	274.198,84€
	Eficiència en distribució energètica	Consorci del Besòs	247.532,50€
Regenera el territori	Modelització dels sòls contaminats	UPC	216.587,74€
	Repensar i regenerar espai 3 Xemeneies- Litoral	Consorci del Besòs	332.765,00€

PT: 4.368.323,69€

Pressupost associat a especialitzacions

Projecte	Pressupost	% Total
Hub del coneixement per a la sostenibilitat: Recerca aplicada – Processos de millora i utilització sostenible dels recursos hídrics i costers a l'entorn Besòs	1.731.854,60 €	39,65%
Desenvolupament del model d'eficiència energètica per a la sostenibilitat mediambiental	1.803.116,34 €	41,28%
Regenera el territori	549.352,74 €	12,58%
Coordinació	284.000,00 €	6,50%
Pressupost total	4.368.323,69 €	100,00%

Caracterització del territori

El territori en xifres

Dades bàsiques

Superfície: 215,1 km²

municipis: 21

Població: 667.110 h (2015)

Localització :

- Bones comunicacions infraestructures de connexió per carretera amb Europa i resta d'Espanya

Dades econòmiques

Generació PIB: 5,5%

treballadors: 263.123

Distribució sectorial (2012)

	BML (%)	CAT (%)
Prim	0,47	0,94
Ind	16,57	19,60
Con	6,87	5,61
Ser	75,17	73,85

Institucions de referència internacional: Campus UB Torribera, Escola Hostaleria Santa Coloma, DO Alella, UB-Bullipedia, IRTA Cabrils, International Institute of Gastronomy, Restaurant Sant Pau, Restaurant Lluerna, UAB –Facultat de Medicina-, Hospital Germans Trias i Pujol, Fundació IGTP Badalona Serveis Assistencials, Institut Gutmann, Fundació Tecnocampus, UOC, Hospital Esperit Sant, Centre Emili Mira, Hospital de Badalona, IRSI Caixa, Institut de Medicina Predictiva i P. Càncer,..

Empreses de referència internacional per tamany o per innovació dels seus productes

Àmbits d'especialització del PECT

Àmbits	Estructura productiva	Institucions, de referència en l'àmbit	Projectes associats
Alimentació	16% del total de facturació del territori	Campus UB Torribera, Escola Hostaleria Santa Coloma, DO Alella, UB-Bullipedia, IRTA Cabrils, International Institute of Gastronomy, Restaurant Sant Pau, Restaurant Lluerna,...	1 projecte, 4 operacions
Salut	4% del total de facturació del territori	UAB –Facultat de Medicina-, Hospital Germans Trias i Pujol, Fundació IGTP Badalona Serveis Assistencials, Institut Gutmann, Fundació Tecnocampus, UOC, Hospital Esperit Sant, Centre Emili Mira, Hospital de Badalona, IRSI Caixa, Institut de Medicina Predictiva i P. Càncer, ..	1 projecte, 6 operacions

Objectius del PECT

- Facilitar la **cohesió del territori Besòs-Marina/Litoral** construint una estratègia d'especialització conjunta a partir dels agents i actius existents al territori.
- Donar valor a la **interacció entre els dos sectors de referència (salut i alimentació)** en qualitat de vida (alimentació saludable, envelliment) i en situar en el centre de la percepció social del territori els pols assistencials i científics de reconeixement internacional.
- Promocionar accions d'especialització cooperatives a través d'aliances estratègiques i projectes de generació de coneixement. **Potenciar la col·laboració i la transferència de coneixement** entre les institucions de coneixement dels àmbits d'especialització de Salut i Agroalimentació i les empreses per tal de connectar el sistema de recerca i el teixit productiu de cada àmbit.
- Atès el baix nivell de facturació, **explotar la base empresarial i tecnològica i la concentració de talent per tal de generar i fer créixer empreses innovadores**, incloent spin-off i start-up mèdiques, biotecnològiques i alimentàries, amb vocació internacional en el si d'un ecosistema emprenedor.
- **Millorar la productivitat del conjunts dels sectors** amb focus en la qualitat del producte, la innovació, l'emprenedoria, en la formació (ocupacional, professional i universitària) i la detecció i atracció de talent, assegurant que les empreses i agents del territori compten amb les infraestructures i serveis necessaris per mantenir i incrementar la competitivitat.
- Posicionar **l'Eix del Coneixement Besòs-Marina/Litoral com a territori de màxima qualitat per al desenvolupament de projectes d'alt valor afegit** i d'atracció i fixació d'inversió i talent.
- Desenvolupar **polítiques de cohesió social compartides i integrades en el conjunt del territori**, basades en la força de la interacció entre la salut i l'alimentació i la producció agroalimentària sostenible i saludable

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Alimentació - producció agroalimentària intensiva i de qualitat, la relació entre productors i restauradors-	Planta de Tecnologia Alimentària i Gastronòmica	UB	808.003,64€
	Promoció de la cultura i turisme del vi	Ajuntament Alella	200.000,00€
	Logística integral del malbaratament alimentari	Ajuntament de Mataró	206.196,07€
	Emprèn Alimenta	Grameimpuls	200.062,50€

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Salut – Millora de la qualitat de vida de la gent gran i gent en risc d'exclusió	Comunitat de Recerca Estratègica en Salut Mental (CORE)	UAB	270.250,00€
	Centre de Referència envelliment Actiu i Saludable: Innovació, provisió i transferència	Badalona Serveis Assistencials	357.233,33€
	Centre d'Anàlisi i modelització de grans volums de dades en serveis sanitaris, salut pública i serveis socials	UOC	550.500,01€
	NeuroPersonalTrainer®, entrenament cognitiu monitoritzat i personalitzat per l'envelliment actiu i saludable	Institut Guttmann	223.237,00€
	Centre de Medicina Comparativa i Bioimatge (CMCiB)	IGTP	1.024.248,00€
	Hub Salut: emprendre per la millora de la qualitat de vida	Fundació Tecnocampus	391.879,46€

PT: 4.531.610,01 €

Pressupost associat a especialitzacions

Projecte	Pressupost	% Total
Alimentació - producció agroalimentària intensiva i de qualitat, la relació entre productors i restauradors-	1.414.262,21 €	31,21%
Salut - Millora de la qualitat de vida de la gent gran i gent en risc d'exclusió	2.817.347,80 €	62,17%
Coordinació	300.000,00 €	6,62%
Pressupost total	4.531.610,01 €	100,00%

Caracterització del territori

El territori en xifres

Dades bàsiques

Superfície: 70,2 km²

municipis: 1

Població: 215.214h (2015)

Localització estratègica :

Connexió amb infraestructures i xarxes viàries de gran capacitat, que connecten amb punts neuràlgics com són Aeroport, ports o grans eixos viaris de connexió amb Europa i Espanya

Dades econòmiques

Generació PIB: 2,22%

treballadors: 83.799

Distribució sectorial (2012)

	T (%)	CAT (%)
Prim	0,02	0,94
Ind	18,97	19,60
Con	8,30	5,61
Ser	72,71	73,85

Institucions i esdeveniments de referència internacional: Consorci Sanitari de Terrassa, Corporació Sanitària Parc Taulí, Mútua de Terrassa, Fundació Leitat, UPC –CD6, Fundació Institut Transtorn Límit, Fundació CECOT Innovació

Empreses de referència internacional per tamany o per innovació dels seus productes

Àmbits d'especialització del PECT

Àmbits	Estructura productiva	Institucions, de referència en l'àmbit	Projectes associats
Salut – vida saludable i envelliment actiu-	Poca estructura productiva del sector salut	Consorci Sanitari de Terrassa, Corporació Sanitària Parc Taulí, Mútua de Terrassa, Fundació Leitat, UPC –CD6, Fundació Institut Transtorn Límit, Fundació CECOT Innovació	1 projecte, 4 operacions 1 projecte, 3 operacions

Objectius del PECT

1. Desenvolupar iniciatives pioneres en l'àmbit socio-sanitari com a palanques per incentivar solucions tecnològiques innovadores, incorporant-hi el teixit empresarial i generant nova activitat econòmica.

- Esdevenir referent internacional d'iniciatives innovadores en l'àmbit socio-sanitari, que generi posicionament i atracció de talent.
- Aproximar l'activitat emprenedora a aquestes iniciatives palanca, de manera que aquestes generin un efecte multiplicador en l'economia del territori.

2. Generació d'un ecosistema innovador referent a Catalunya i al sud d'Europa que desenvolupi el concepte living lab especialitzat en salut.

- Generació d'un espai identificat pel sector i la ciutat com a seu del living lab de desenvolupament de noves aplicacions tecnològiques aplicades a la salut.
- Esdevenir referent internacional de l'emprenedoria relacionada amb la fotònica aplicada a l'àmbit de la salut, que generi talent i activitat econòmica.

Projectes i operacions

Projecte	Operació	Entitat participant beneficiària	Pressupost
Palanques del Sector	T'ACTIVA: Terrassa Activa i Saludable	Consorci Sanitari de Terrassa	436.236,45 €
	Plataforma Fràgils	Mutua Terrassa Mutualitat de previsió social	206.295, 00 €
	NOMOCRonic	Corporació Sanitaria Parc Taulí - Fundació Parc Taulí	400.489,68 €
	E-MOCIONAL.REG	Fundació Institut Transtorn Límit	460.343,85 €
Ecosistema emprenedor	Emprenedoria	Fundació Cecot Innovació	220.000, 00€
	Centre d'Alt Rendiment en Emprenedoria Fotònica - CAREF	Universitat Politècnica de Catalunya – CD6	1.220.450,00€
	Living Lab Salut	Fundació LEITAT	1.266.224,25 €

PT: 4.610.331,63 €

Pressupost associat a especialitzacions

Projecte	Pressupost	% Total
Palanques del Sector	1.503.364,98 €	32,61%
Ecosistema emprendedor	2.706.674,25 €	58,71%
Coordinació	400.292,40 €	8,68%
Pressupost total	4.610.331,63 €	100,00%

3. Resum i consideracions en relació a l'especialització de l'àrea metropolitana de Barcelona i el seu entorn més proper en relació al PECT

1. Sectors especialització PECT del territori

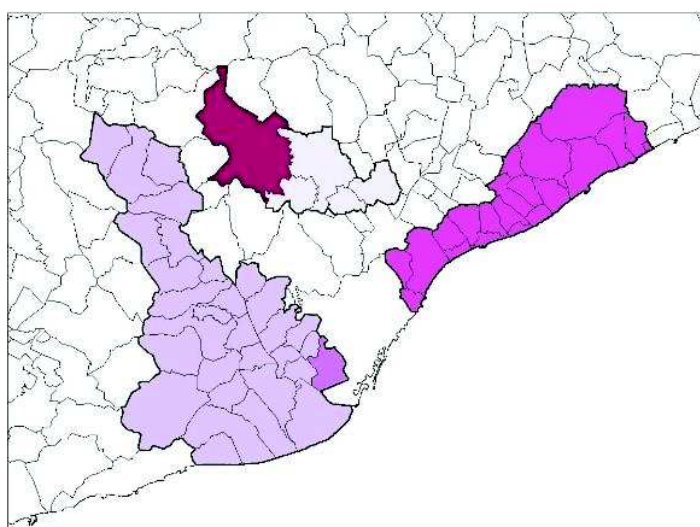
PECT/ Sectors Especialització	Baix Llobregat	Hospitalet, Ecosistema Innovador	Litoral Besòs, territori sostenible	Besòs- Marina/Litoral	Terrassa – Health Care Innovation Lab	Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea (**)
SALUT	✓ Salut Mental	✓ Malalties cròniques i cures pal·liatives	-	✓ Envelliment actiu i vida saludable	✓ Envelliment actiu i vida saludable	-
ENERGIA	-	-	✓	-	-	-
SISTEMES INDUSTRIALS	-	-	-	-	-	✓
ICC	-	✓	-	-	-	-
ALIMENTACIÓ	-	-	-	✓	-	-
AGROAMBIENTAL	✓	-	-	-	-	-
AUTOMOCIÓ	✓	-	-	-	-	-
TALENT I EMPREDORIA (*)	✓	-	-	-	-	-

(*) L'únic PECT que inclou un eix d'especialització en emprenedoria i talent és el del Baix Llobregat, encara que el de l'Hospitalet, Besòs-Marina/Litoral i Terrassa incorporen l'emprenedoria com a operació concreta dins els sectors d'especialització escollits.

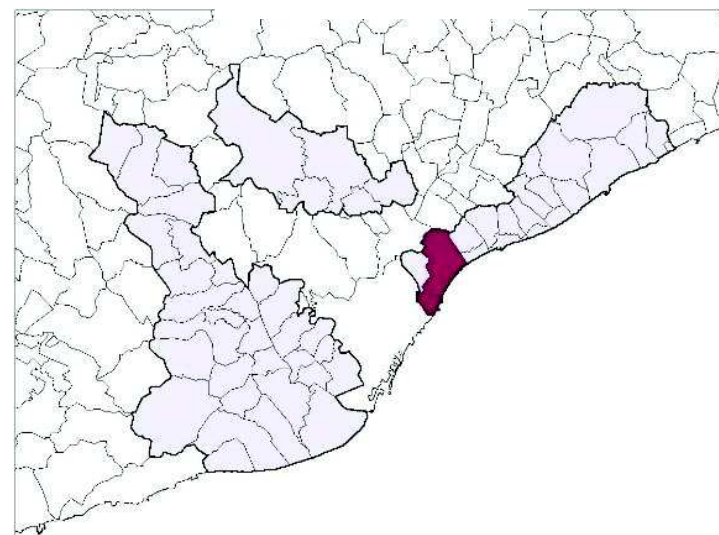
(**) L'Ajuntament de Barberà ha fet arribar informació molt breu que defineix una especialització de Sistemes Industrials per el PECT Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea (Sabadell, Sant Quirze, Barberà i Santa Perpetua).

1. Sectors especialització PECT del territori

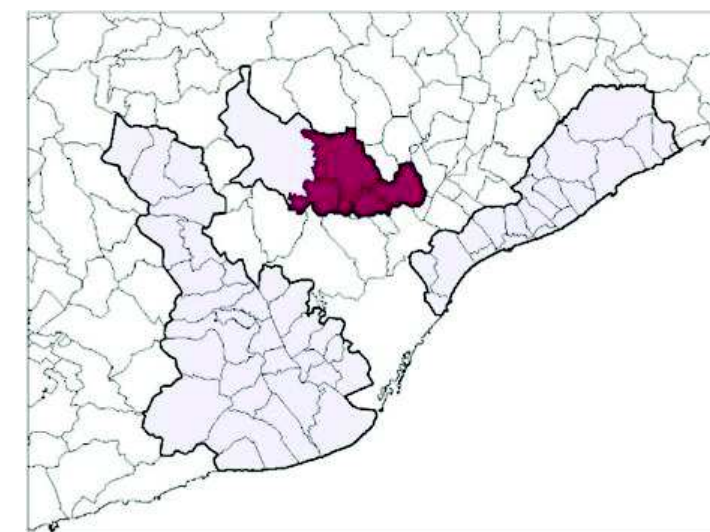
SALUT



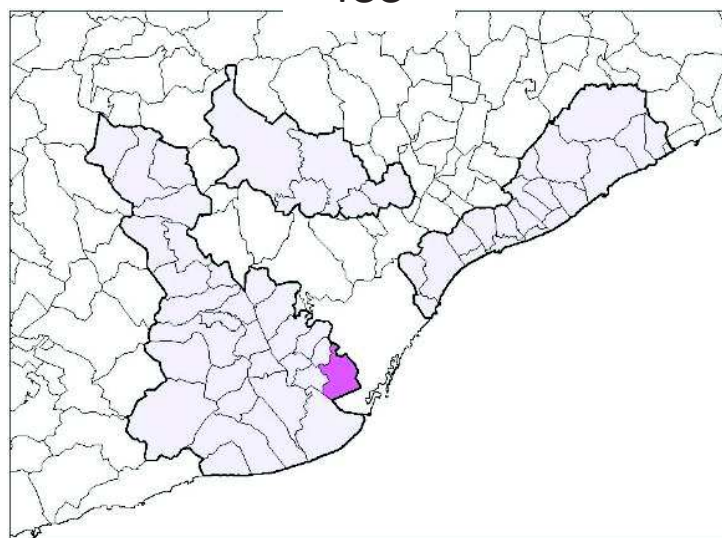
ENERGIA



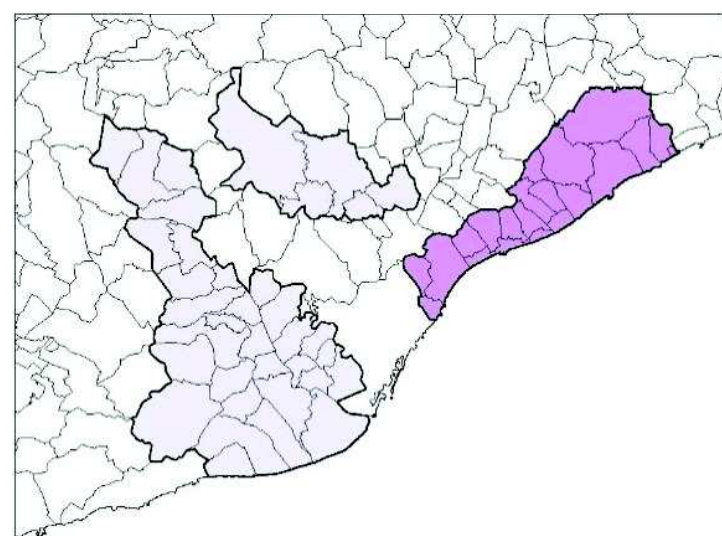
SISTEMES INDUSTRIALS



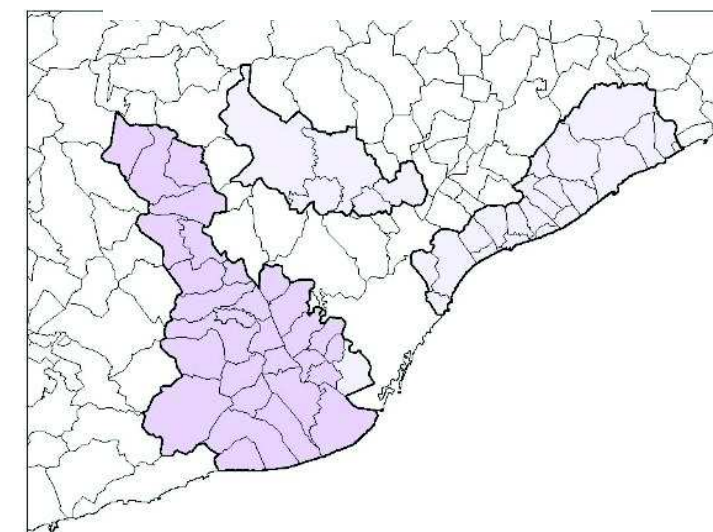
ICC



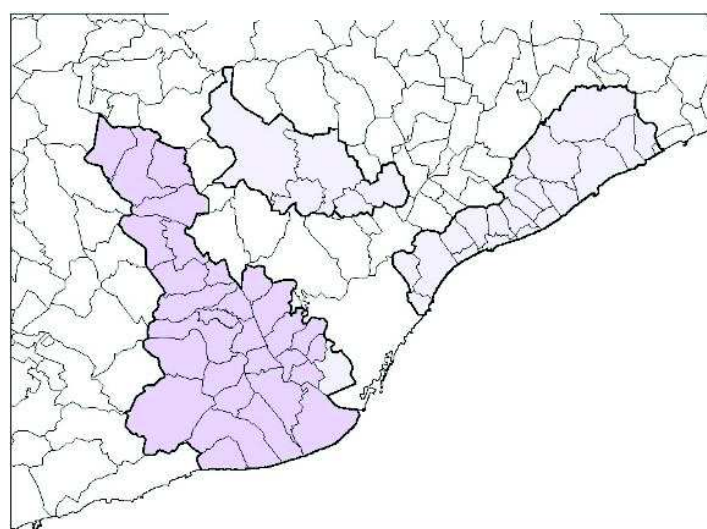
ALIMENTACIÓ



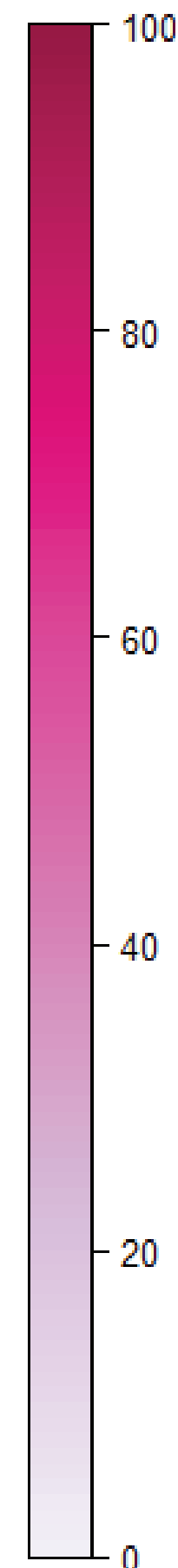
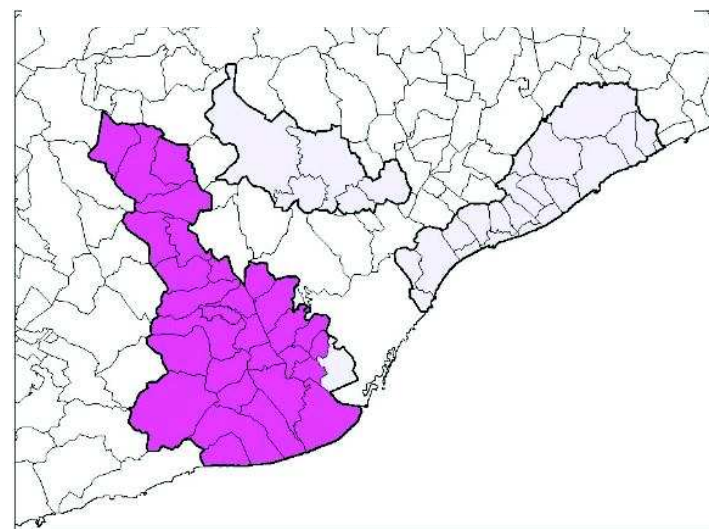
AGROAMBIENTAL



AUTOMOCIÓ



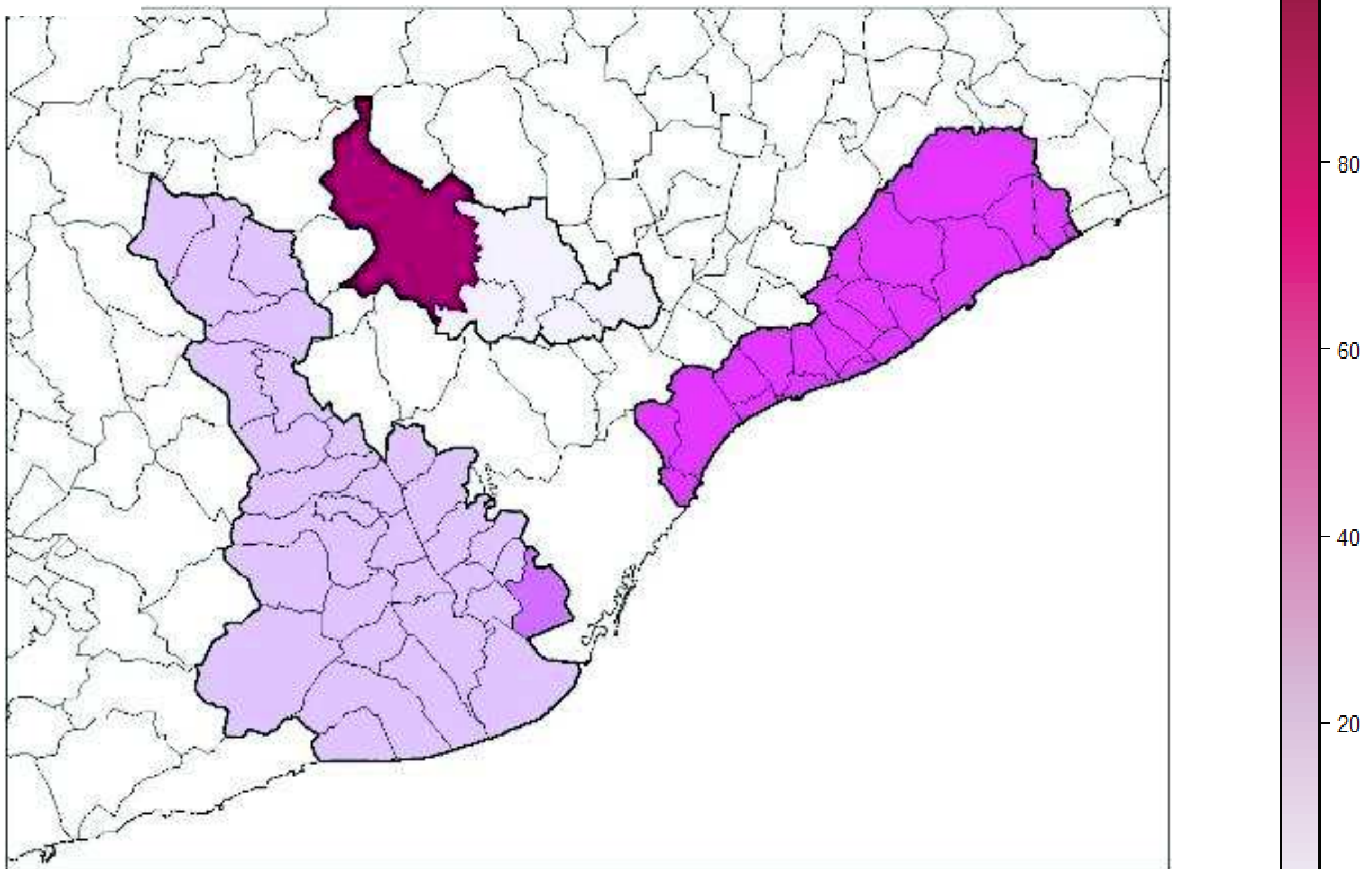
TALENT I EMPRENEDORIA



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

% de pressupost assignat en PECT

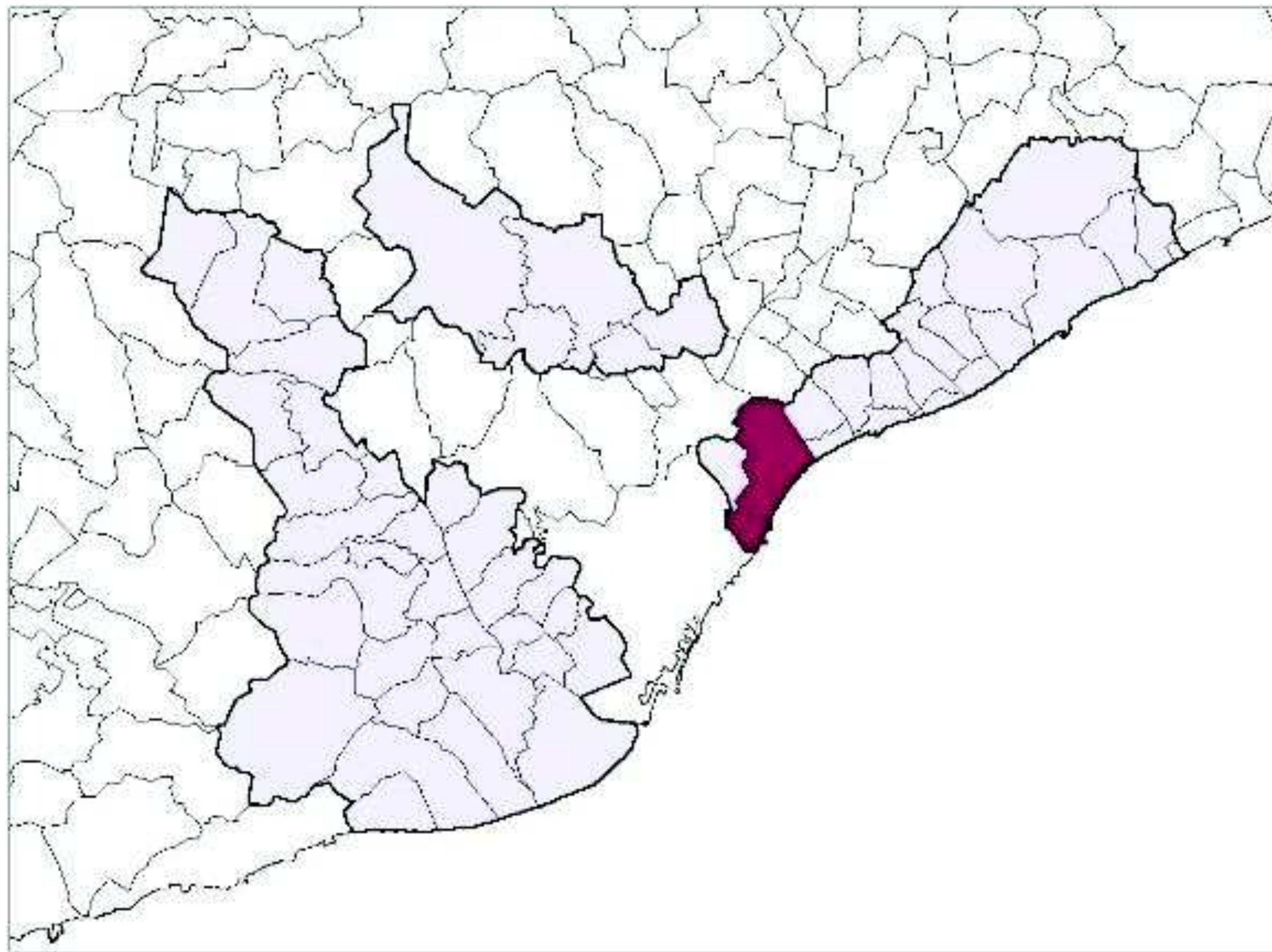
SALUT



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès
Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

% de pressupost assignat en PECT

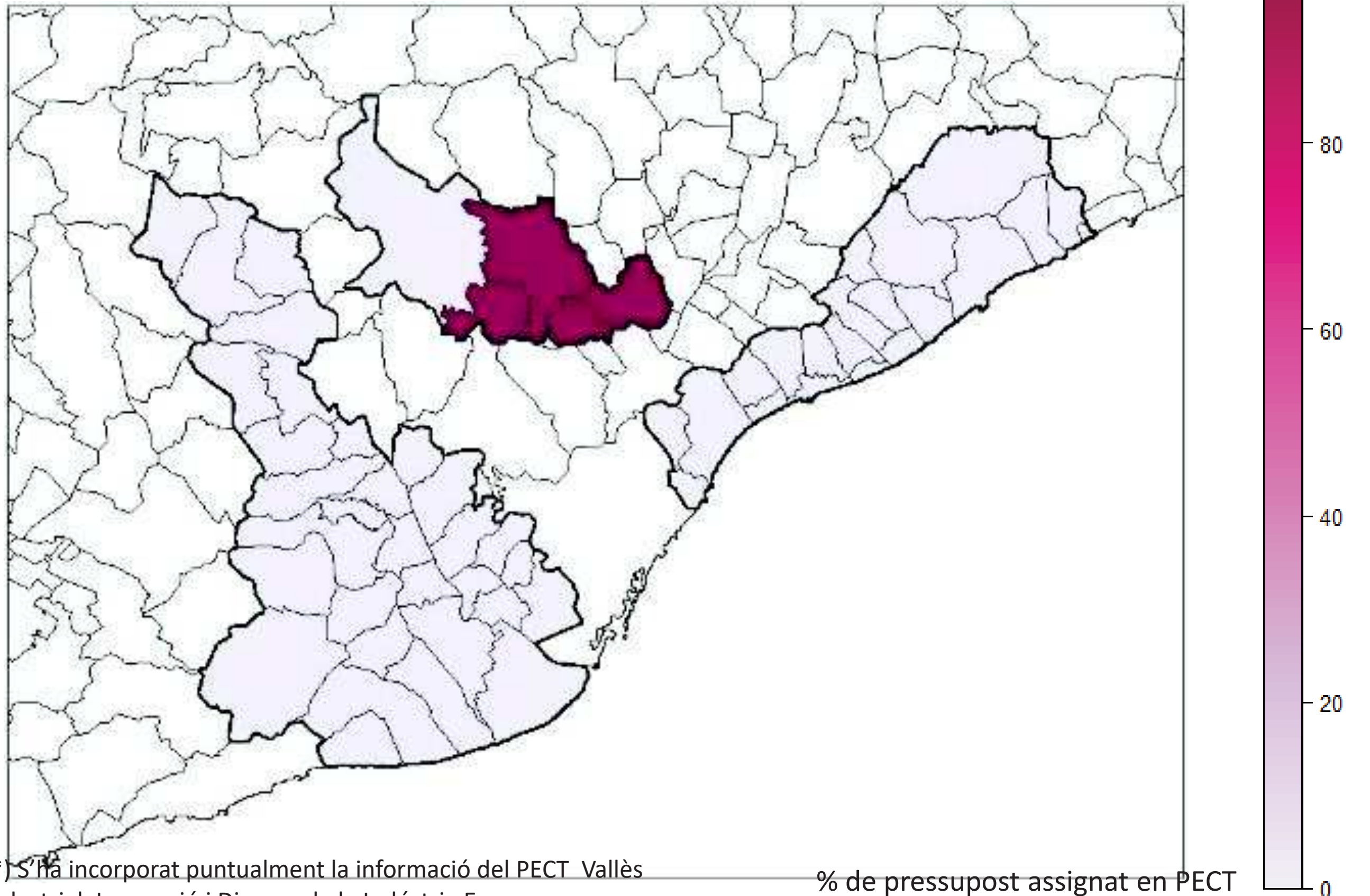
ENERGIA



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

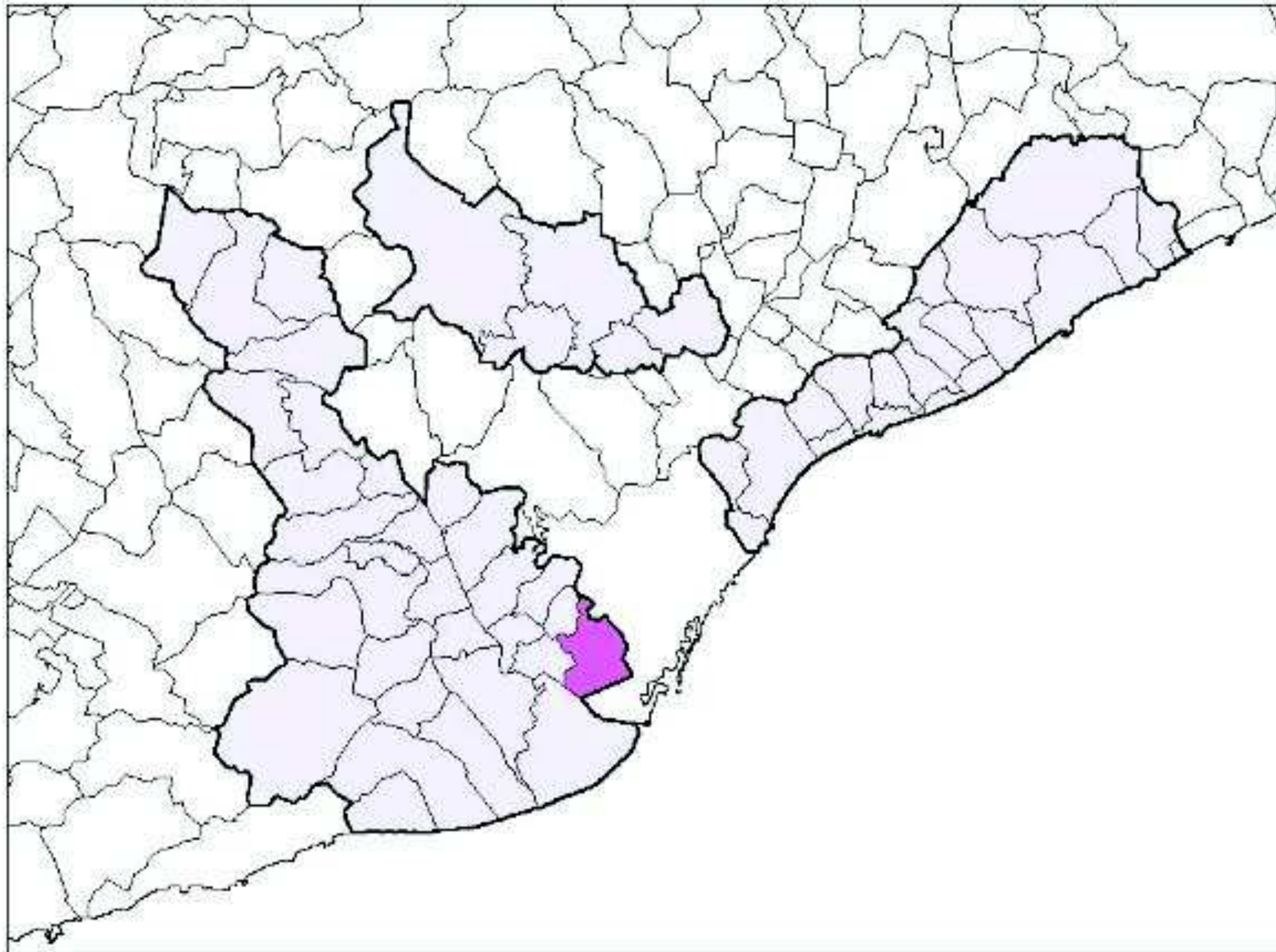
% de pressupost assignat en PECT

SISTEMES INDUSTRIALS



1. Sectors especialització PECT del territori

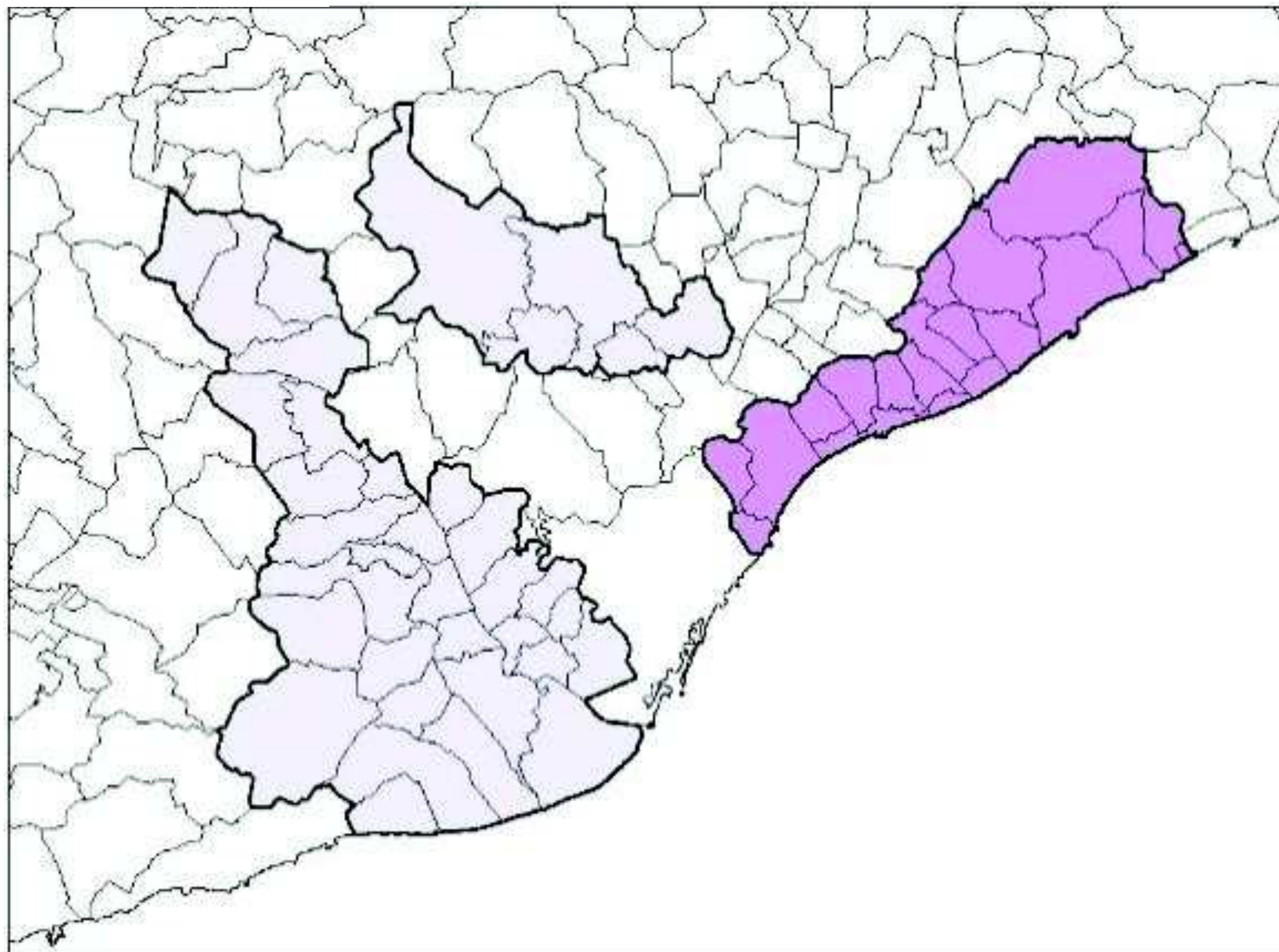
ICC



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

% de pressupost assignat en PECT

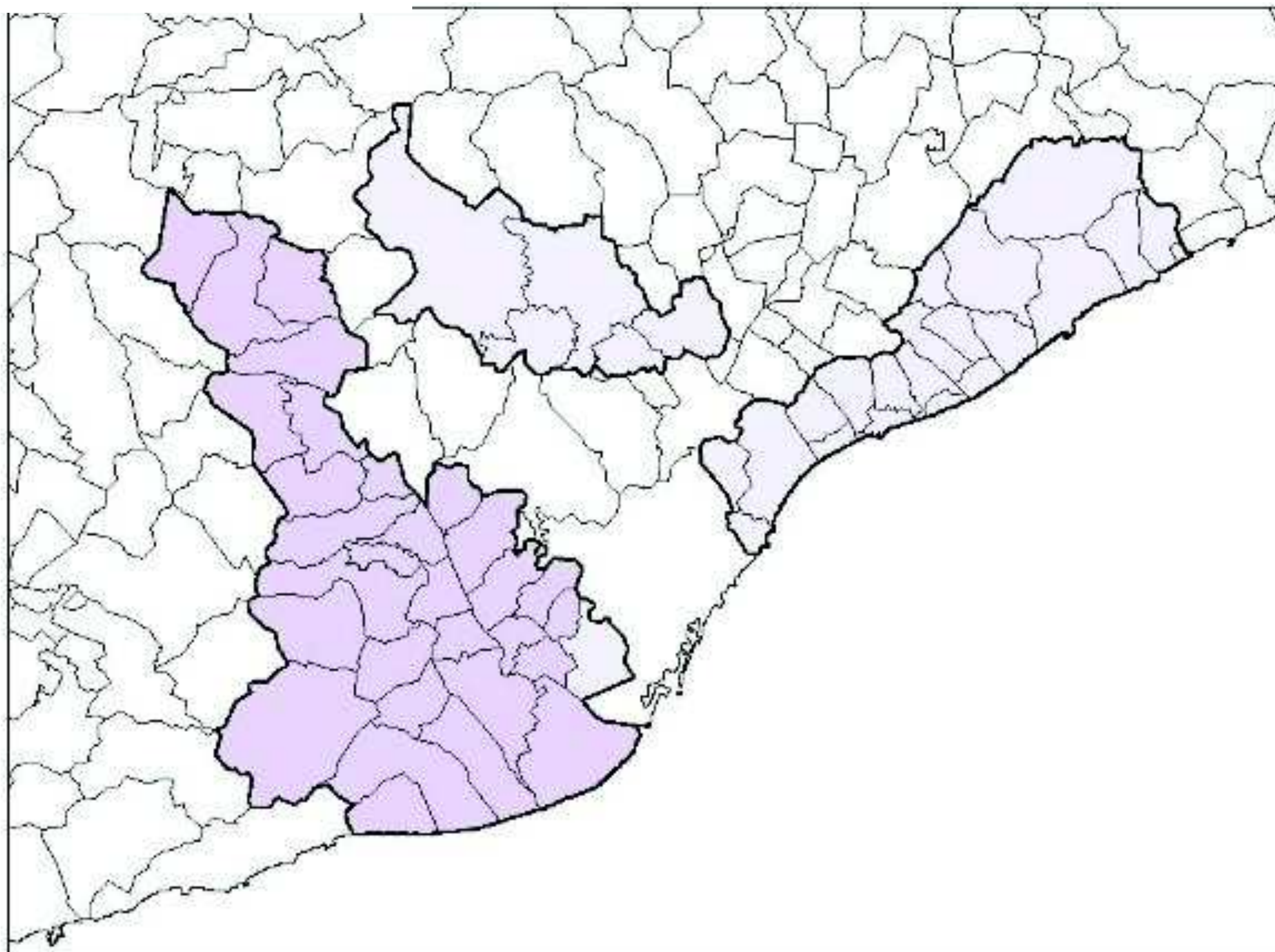
ALIMENTACIÓ



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès
Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

% de pressupost assignat en PECT

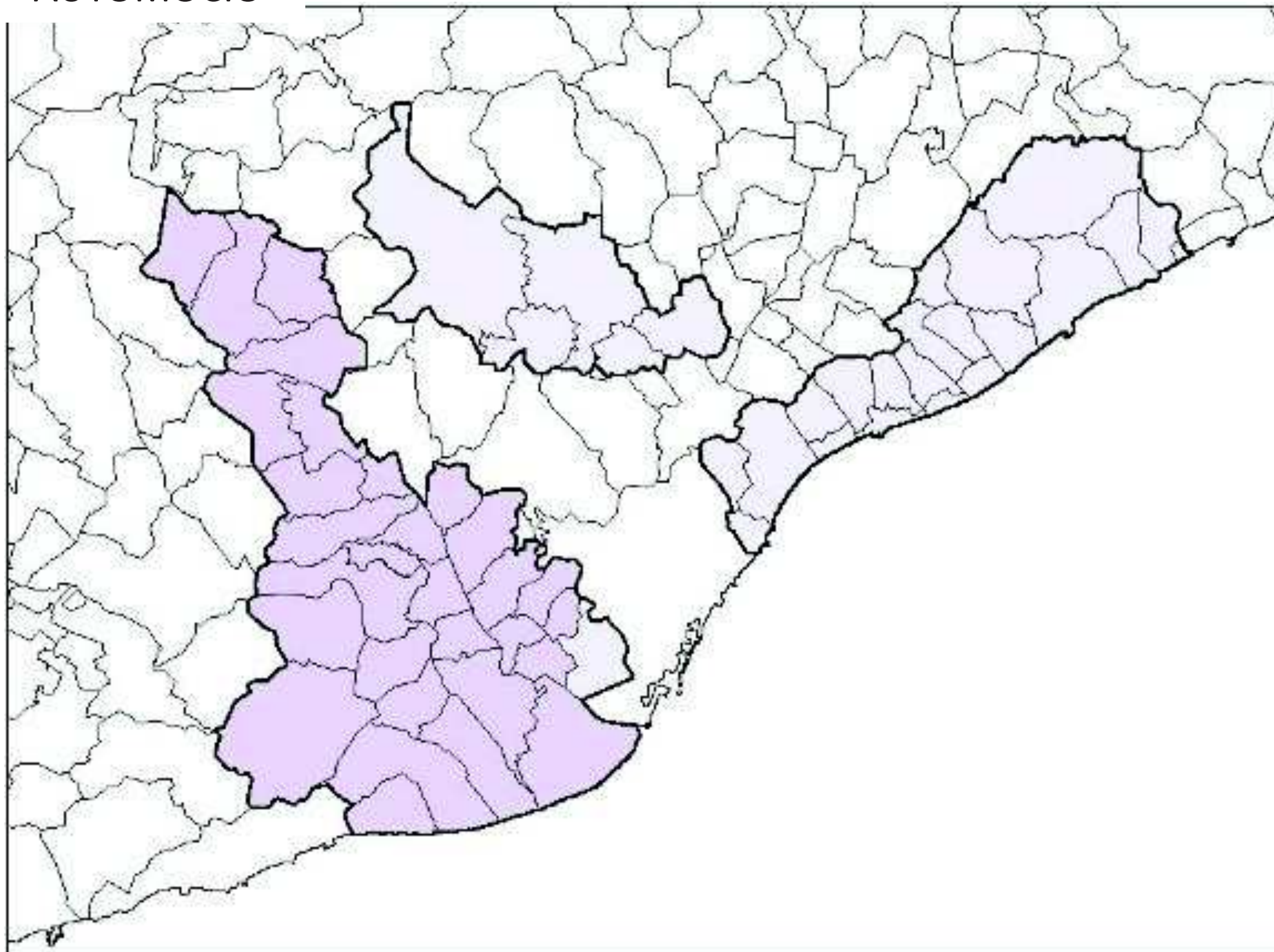
AGROAMBIENTAL



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès
Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

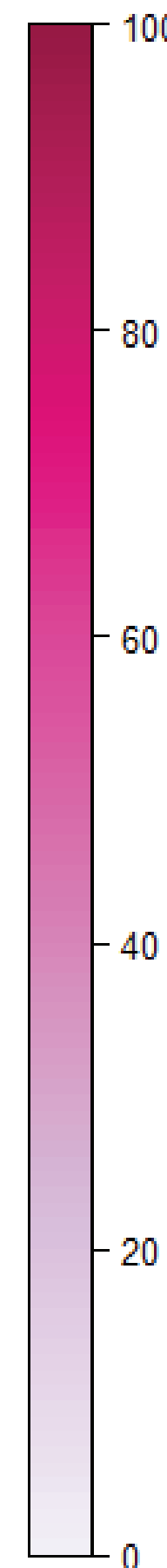
% de pressupost assignat en PECT

AUTOMOCIÓ

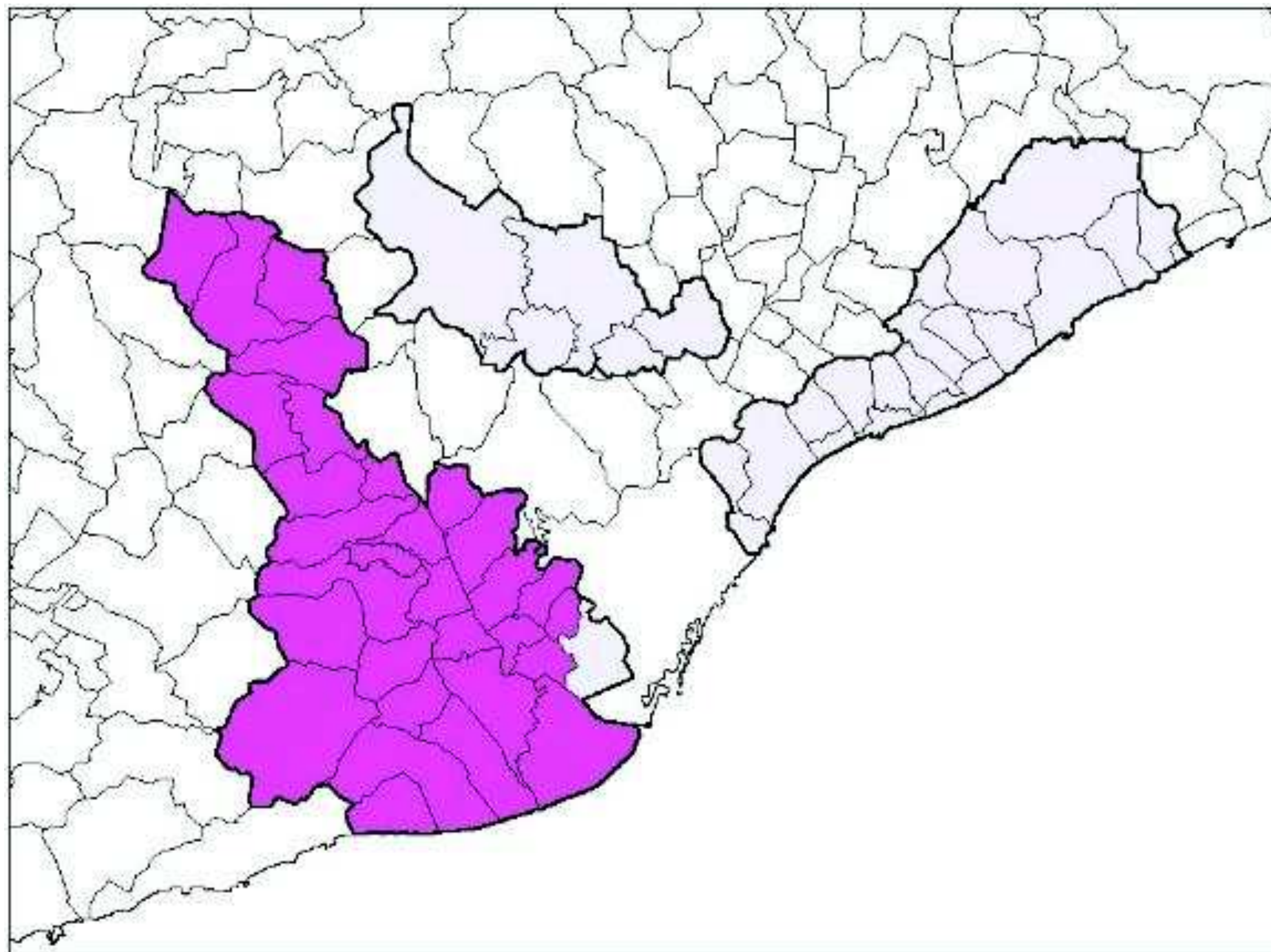


(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès
Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

% de pressupost assignat en PECT



TALENT I EMPRENEDORIA



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea

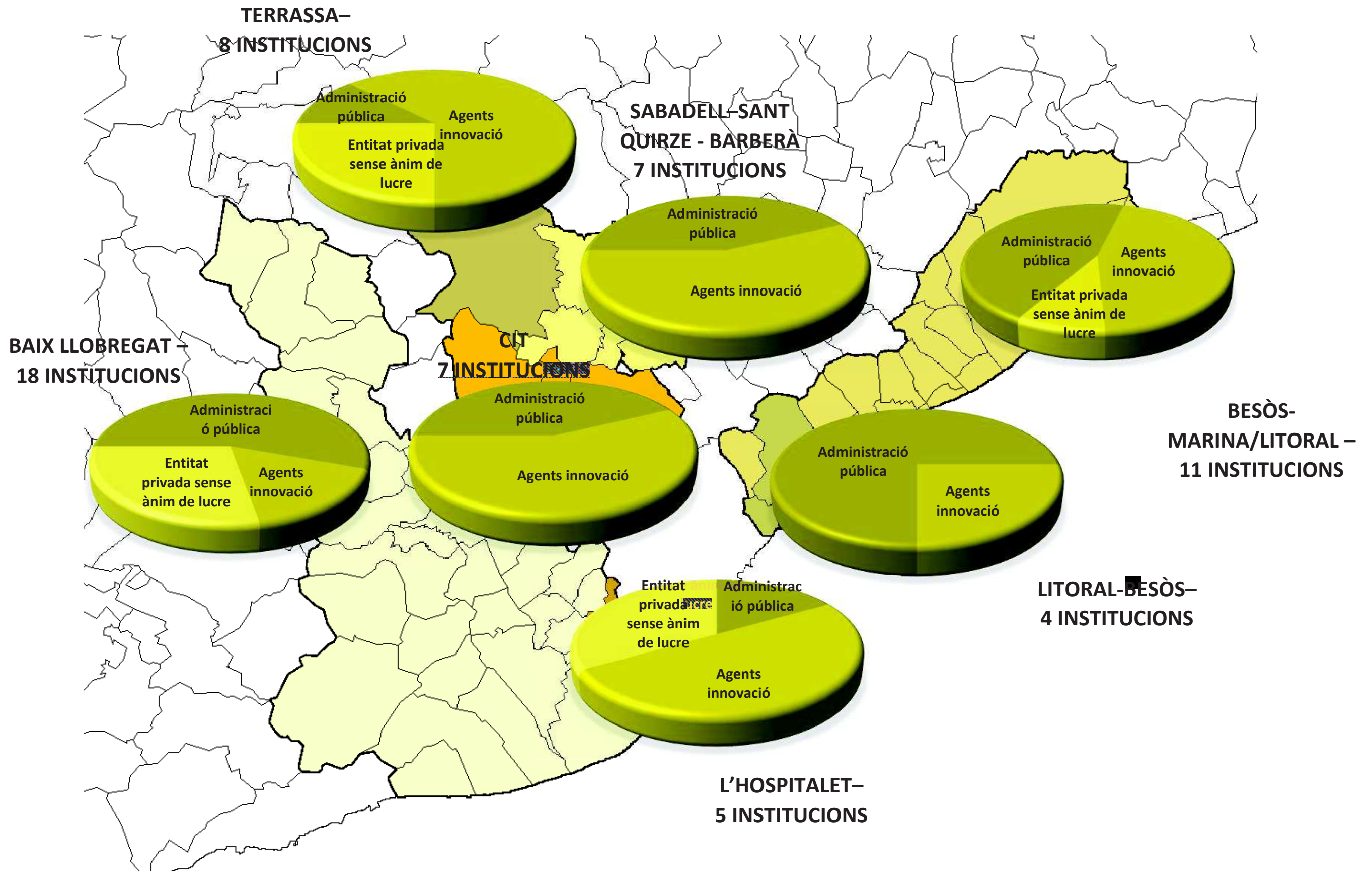
% de pressupost assignat en PECT

2. Institucions participants beneficiàries

Inst participants/ PECT	Administració pública	Agents innovació	Entitat privada sense ànim de lucre
Baix Llobregat	CFPAC, Consell Comarcal Baix Llobregat, Ajuntaments de Sant Joan Despí, El Prat de Llobregat, Viladecans, Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat, Sant Vicenç dels Horts, Sant Boi de Llobregat, Consorci Parc Agrari	III-A (CSIC), Centre Internacional Mètodes Numèrics Enginyeria (CIMNE), Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)	Clúster Salut Mental, Fundació Orienta, CITILAB, Calidoscoop SCCL, Innobaix
Hospitalet, Ecosistema Innovador	Ajuntament de l'Hospitalet	Institut Català d'Oncologia (ICO), IDIBELL, UB	Fundació Josep Finestres, Funitec La Salle
Litoral Besòs, territori sostenible	Ajuntaments de Badalona, Sant Adrià del Besòs, Consorci Besòs	UPC	
Besòs-Marina/Litoral	Ajuntaments de Santa Coloma de Gramenet, Alella, Mataró, Grameimpuls, Badalona Serveis Assistencials,	UAB, UOC, Institut Gutmann, Institut Germans Trias i Pujol	Fundació Tecnocampus
Terrassa – Health Care Innovation Lab	Ajuntament de Terrassa	Consorci Sanitari de Terrassa, Mutua Terrassa Mutualitat, Corporació Sanitària Parc Taulí, UPC-CD6, Fundació Leitat	Fundació Institut Transtorn Límit, Fundació Cecot Innovació
Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria europea	Ajuntament de Sabadell, Ajuntament de Barberà del Vallès, Ajuntament de Sant Quirze del Vallès	Corporació Sanitària Parc Taulí, Eurecat, UAB, ESDi	
CiT Open Innovation 2.0 (*)	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, Ajuntament de Rubí, Ajuntament de Cerdanyola del Vallès	Eurecat, UAB, Fundació ESADE, Centre de Visió per Computador	

(*) PECT no presentat formalment a la convocatòria de Governació GAH/95/2016/ de 26 d'abril

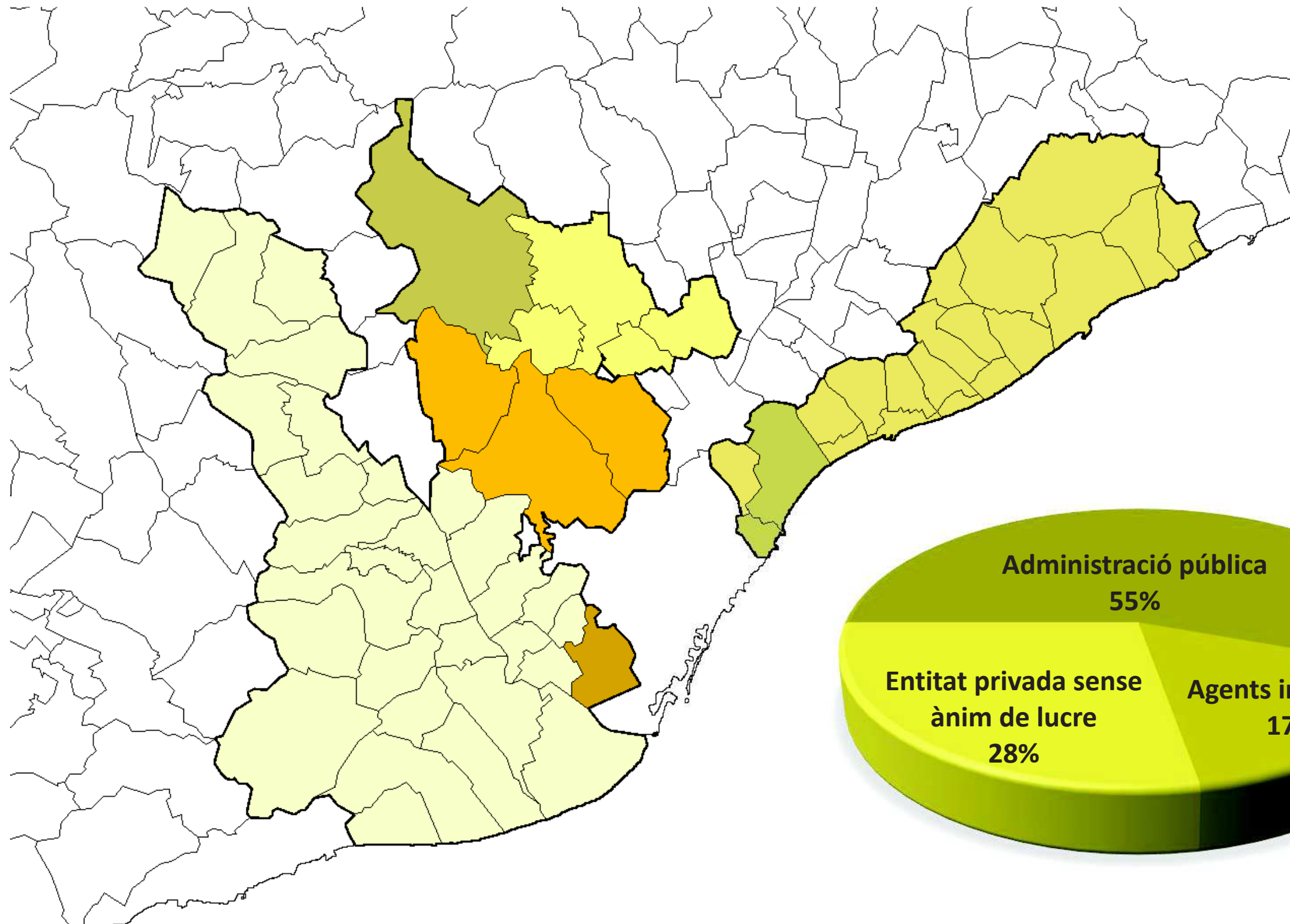
2. Institucions participants beneficiàries



(*) s'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

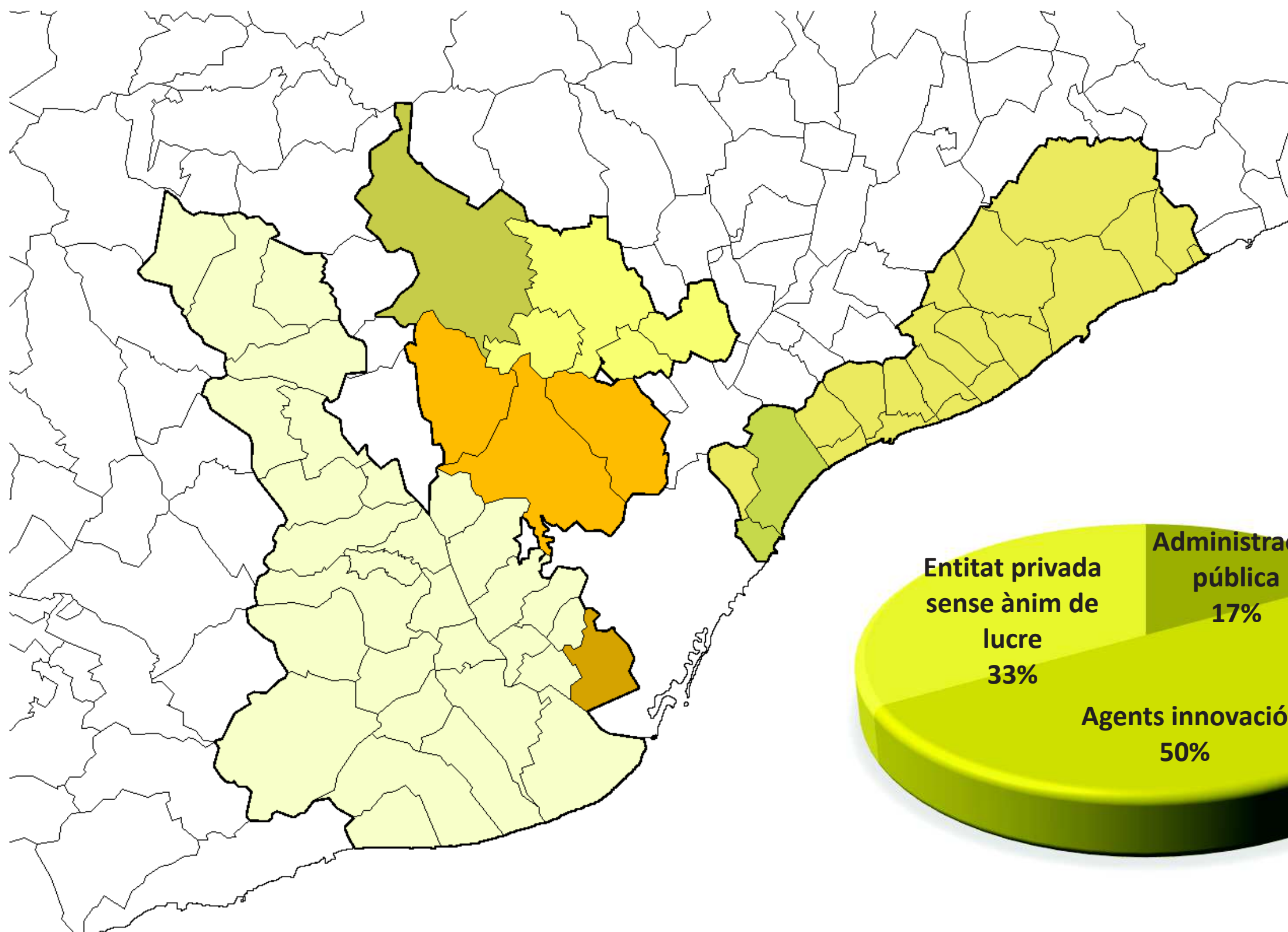
BAIX LLOBREGAT –18 INSTITUCIONS



(*). S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

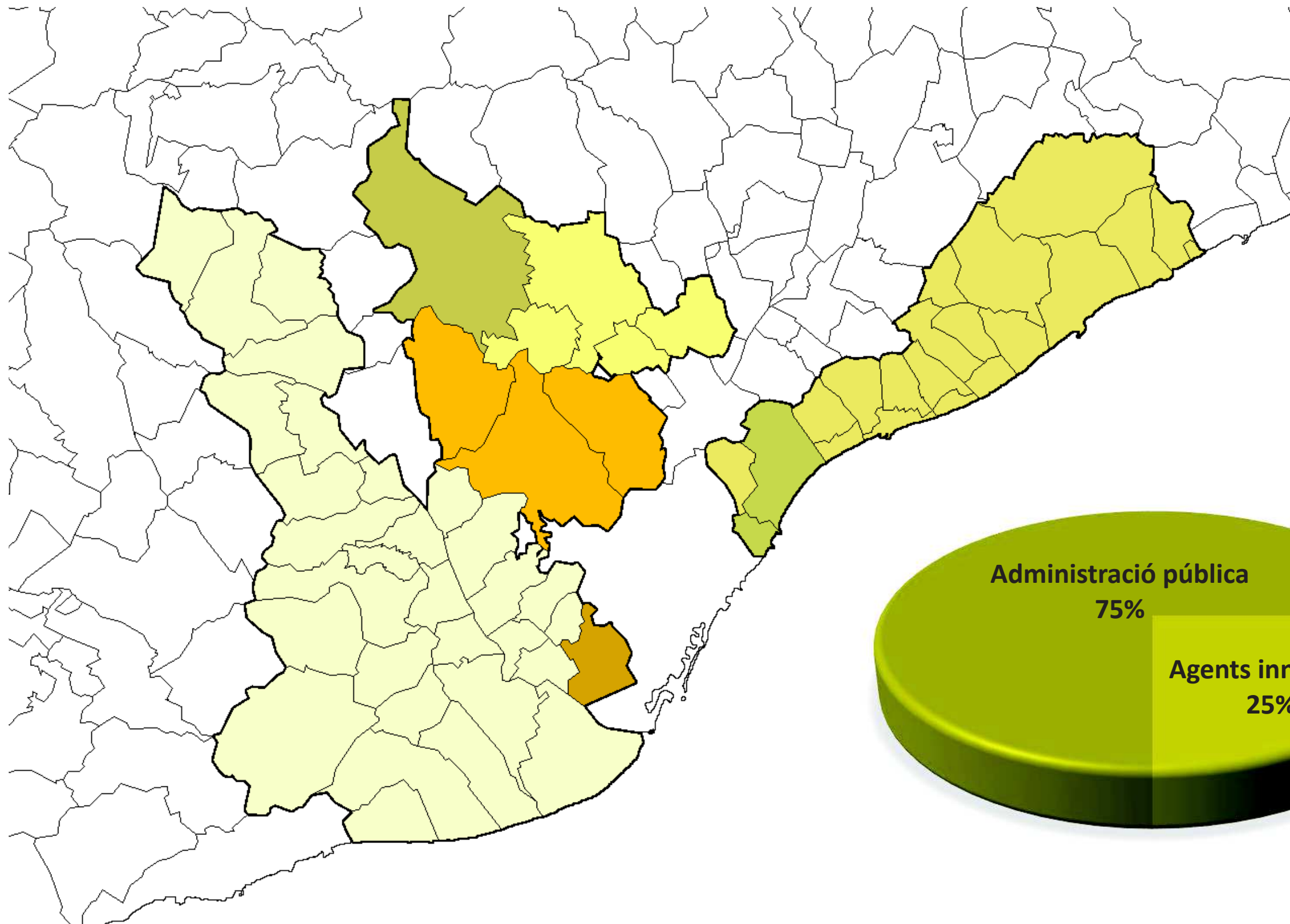
L'HOSPITALET-5 INSTITUCIONS



(*) s'ha incorporat puntualment la informació del PECT de Sabadell – Sant Quirze - Barberà

Número d'institucions participants en cada PECT

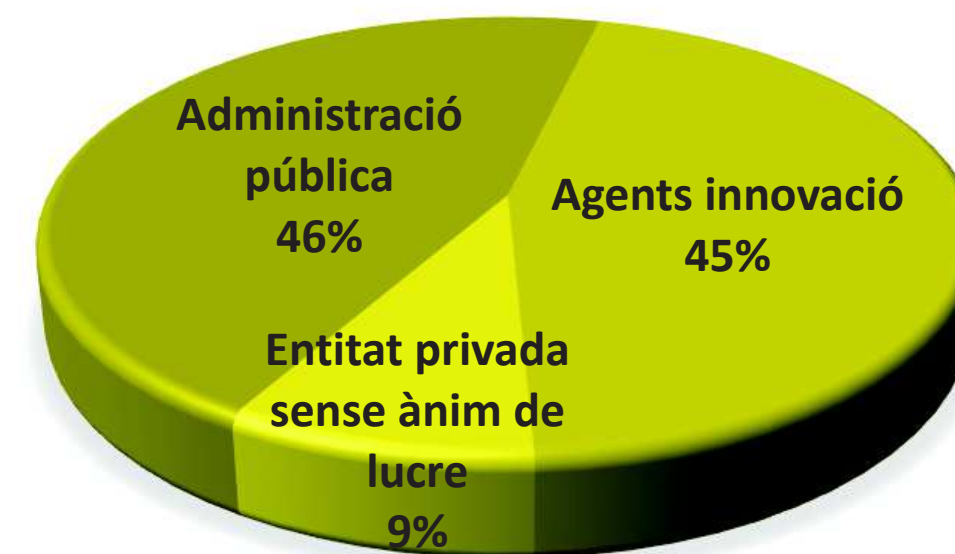
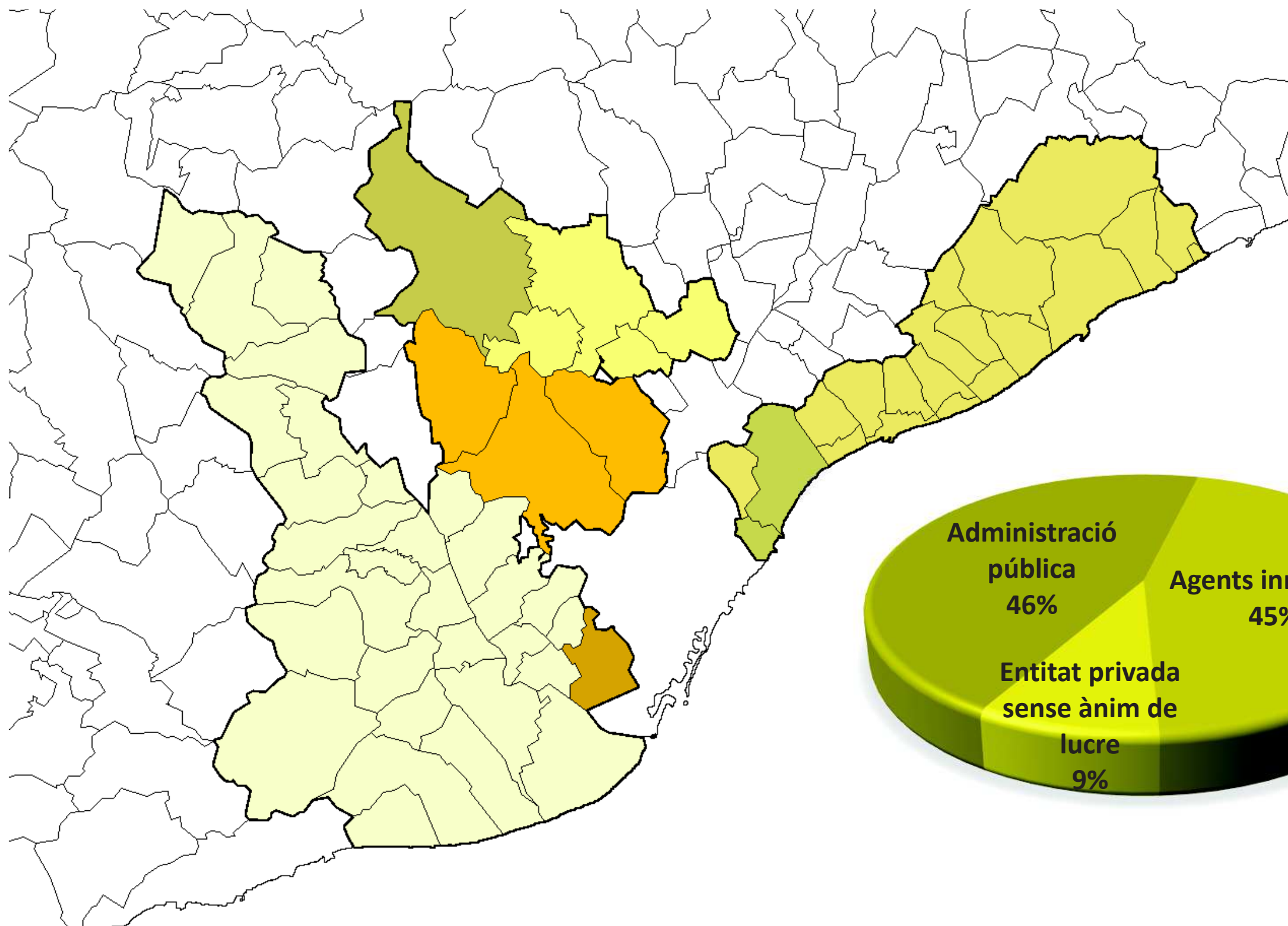
LITORAL-BESÒS – 4 INSTITUCIONS



(* S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

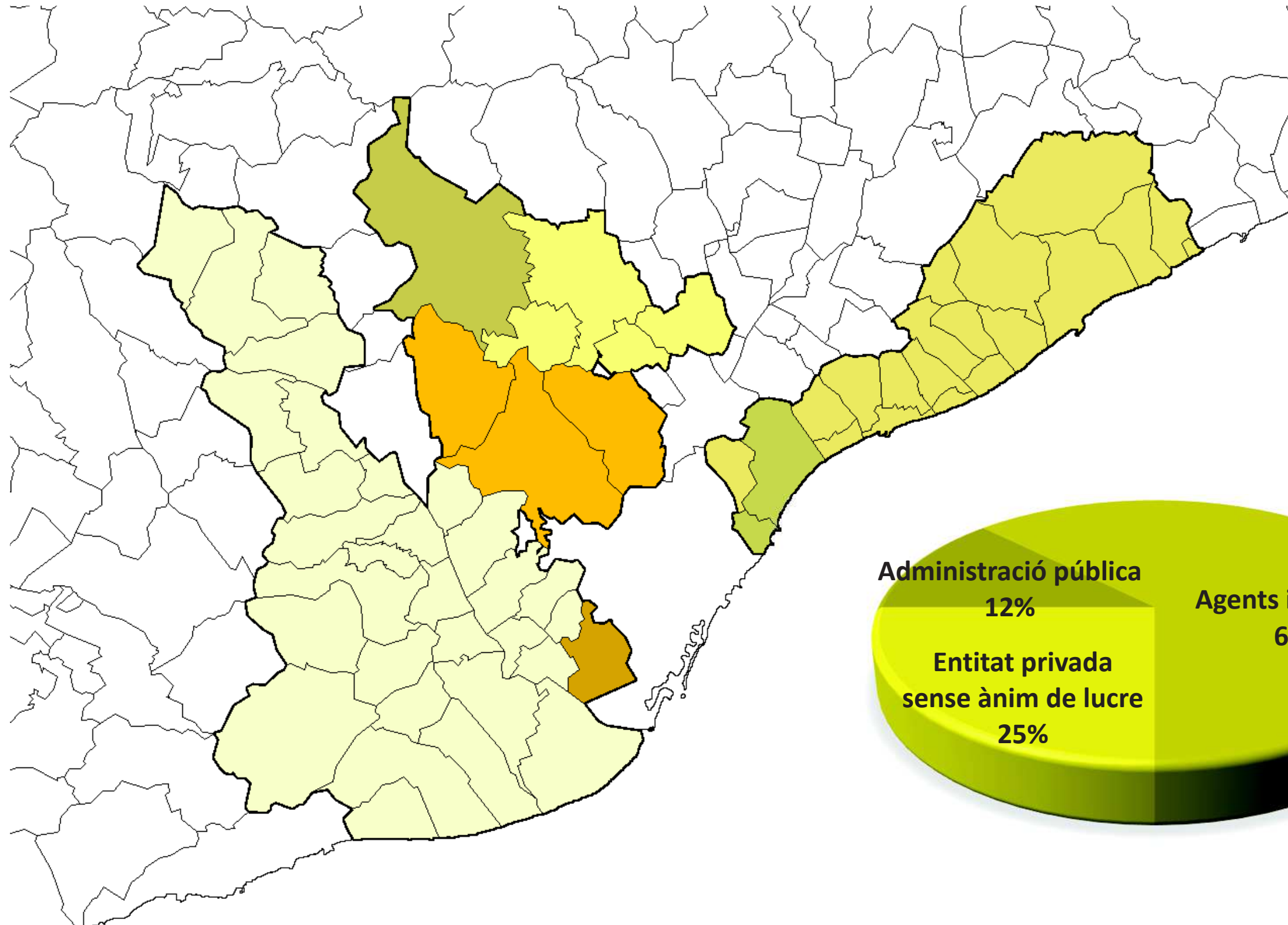
BESÒS-MARINA/LITORAL – 11 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

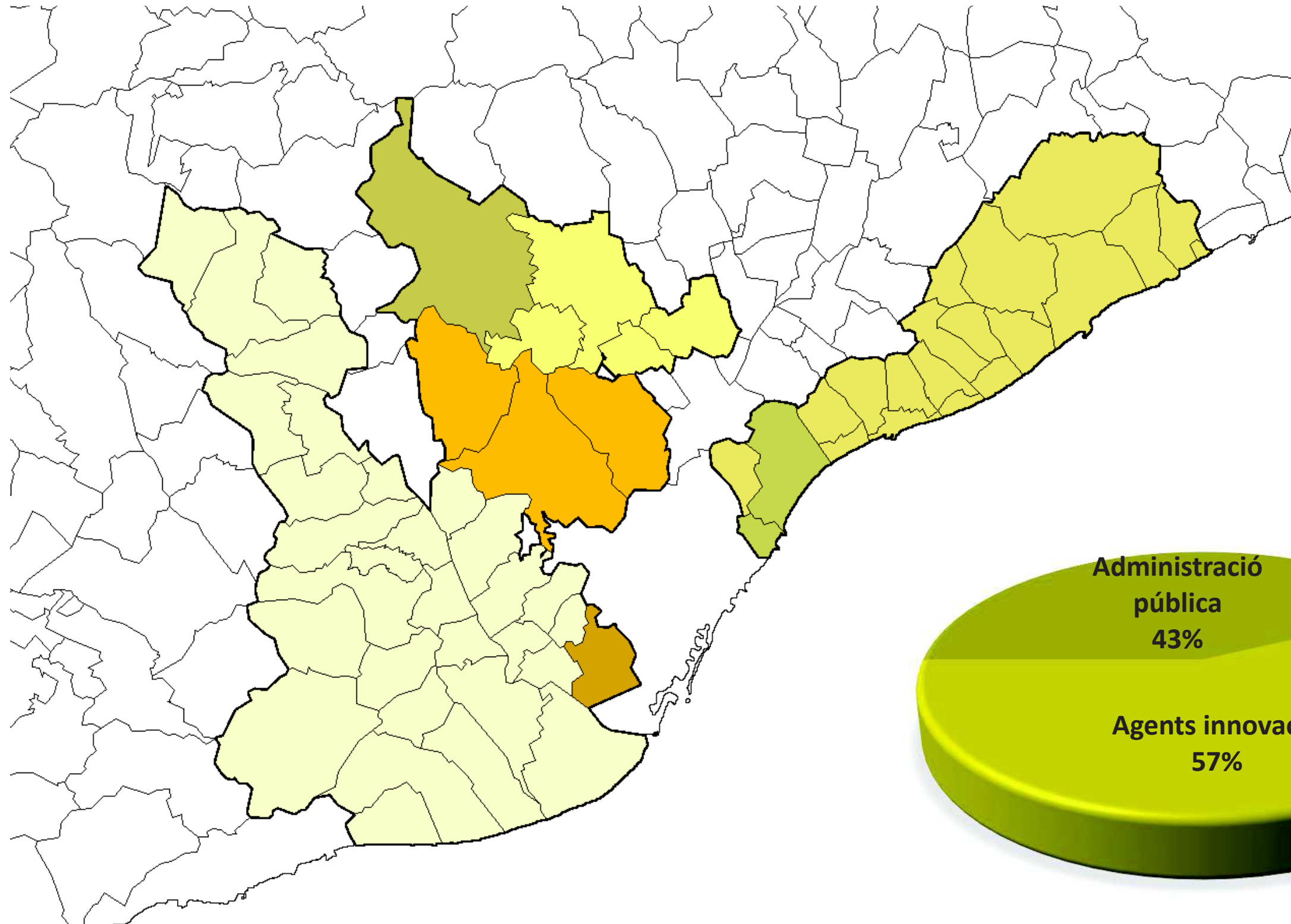
TERRASSA – 8 INSTITUCIONS



(*). S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

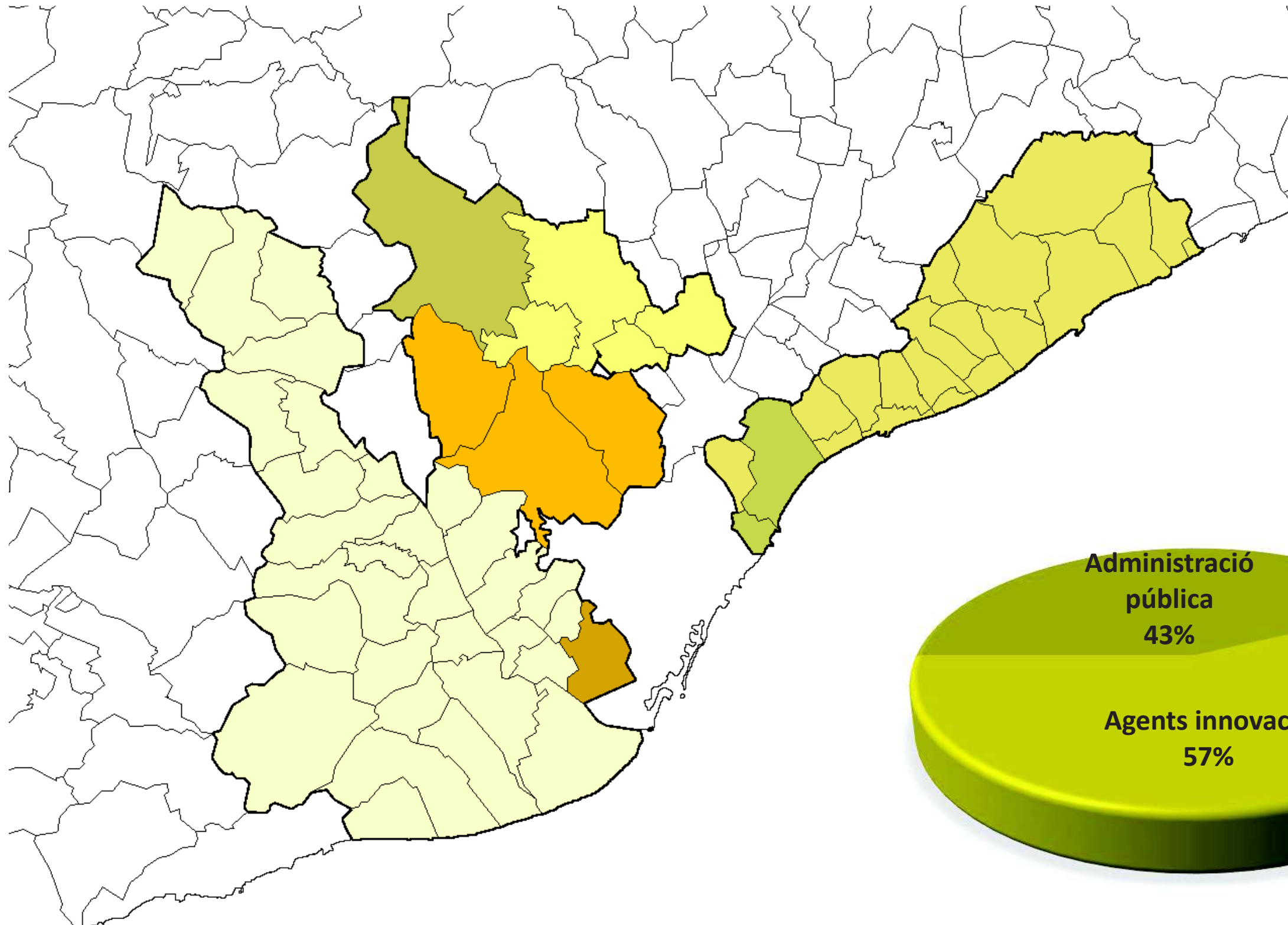
SABADELL – BARBERÀ - SANT QUIRZE – SANTA PERPÈTUA– 7 INSTITUCIONS



(*). S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

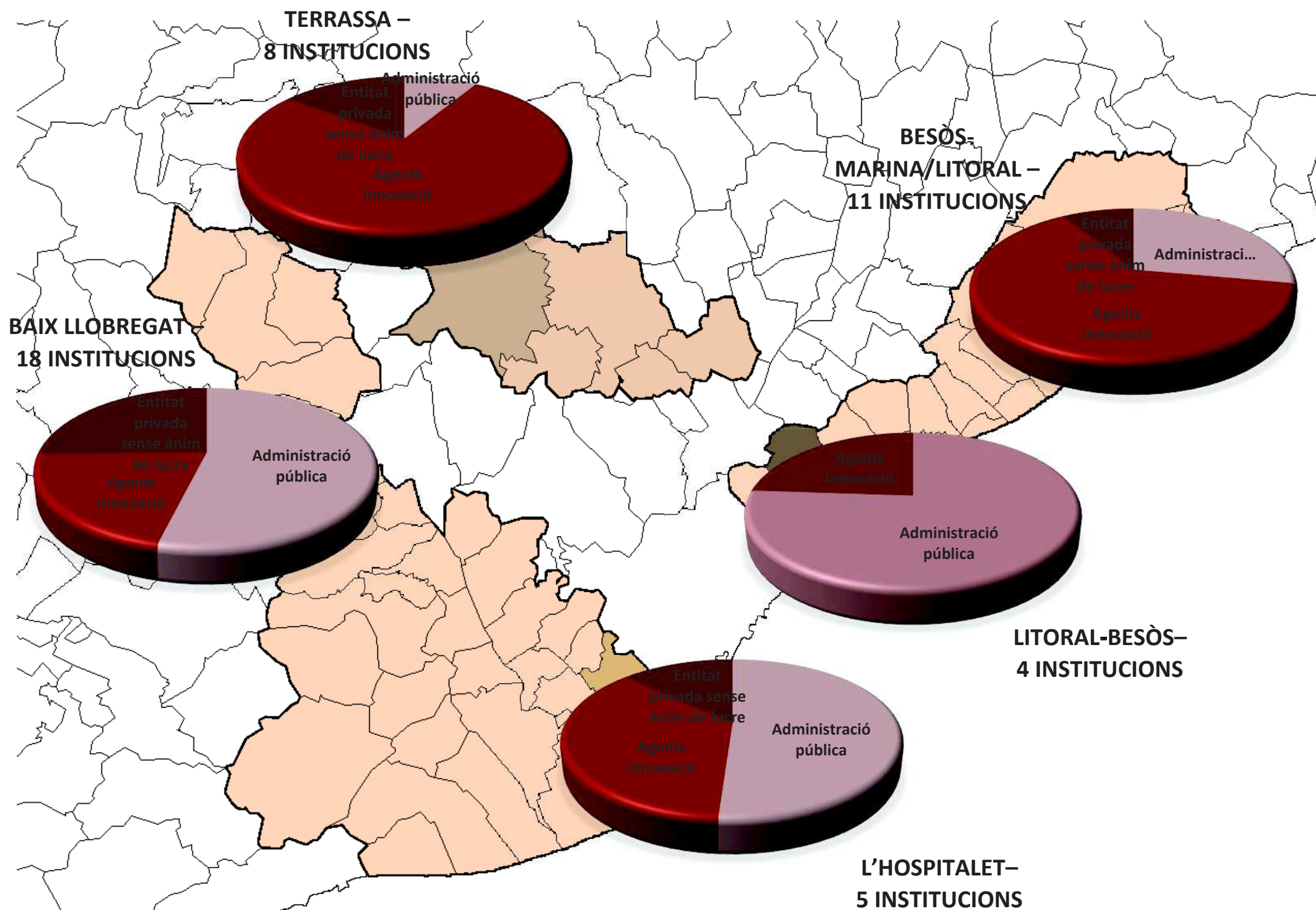
CIT- 7 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial i CiT Open Innovation

Número d'institucions participants en cada PECT

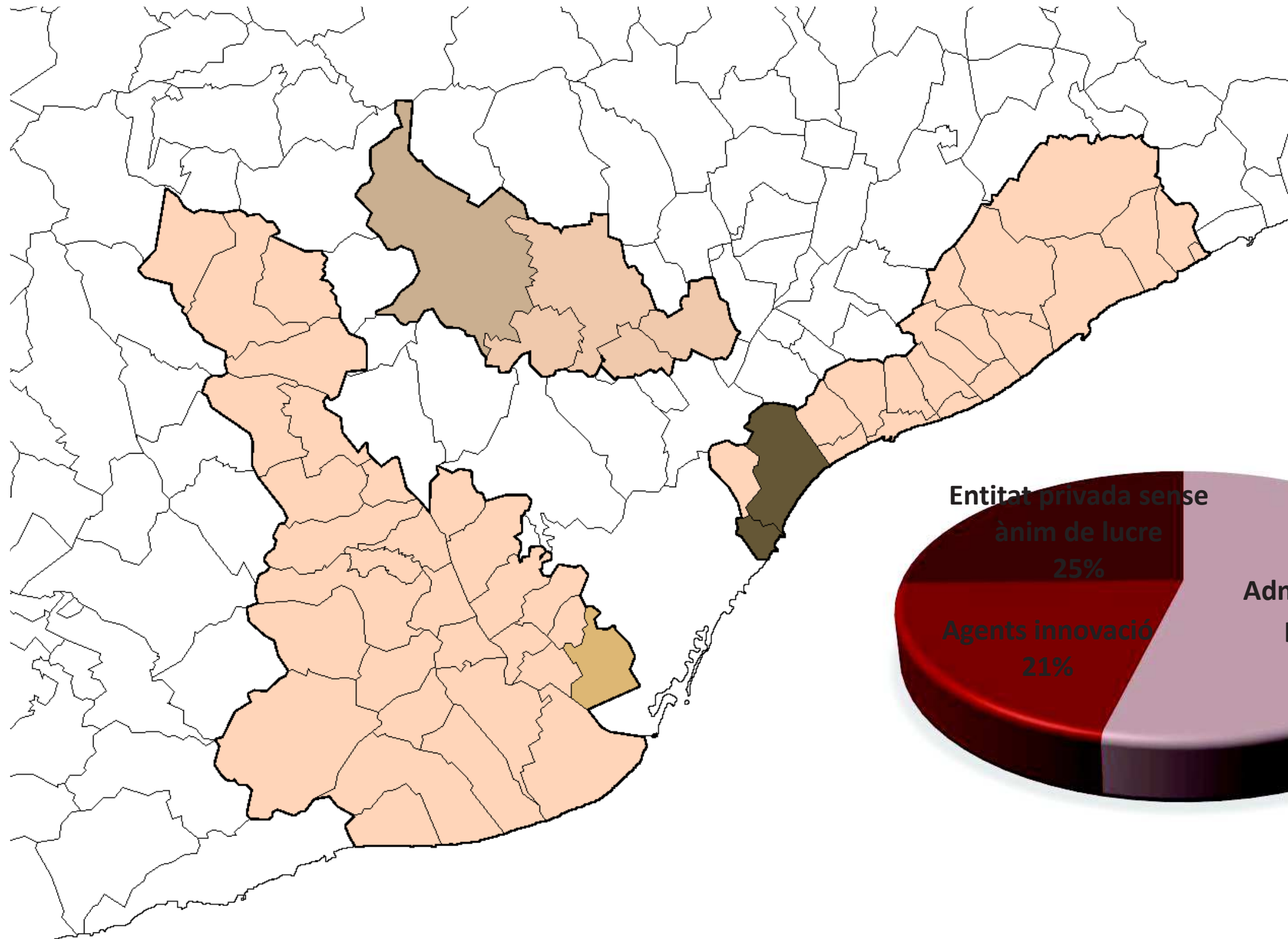
2. Institucions participants beneficiàries



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

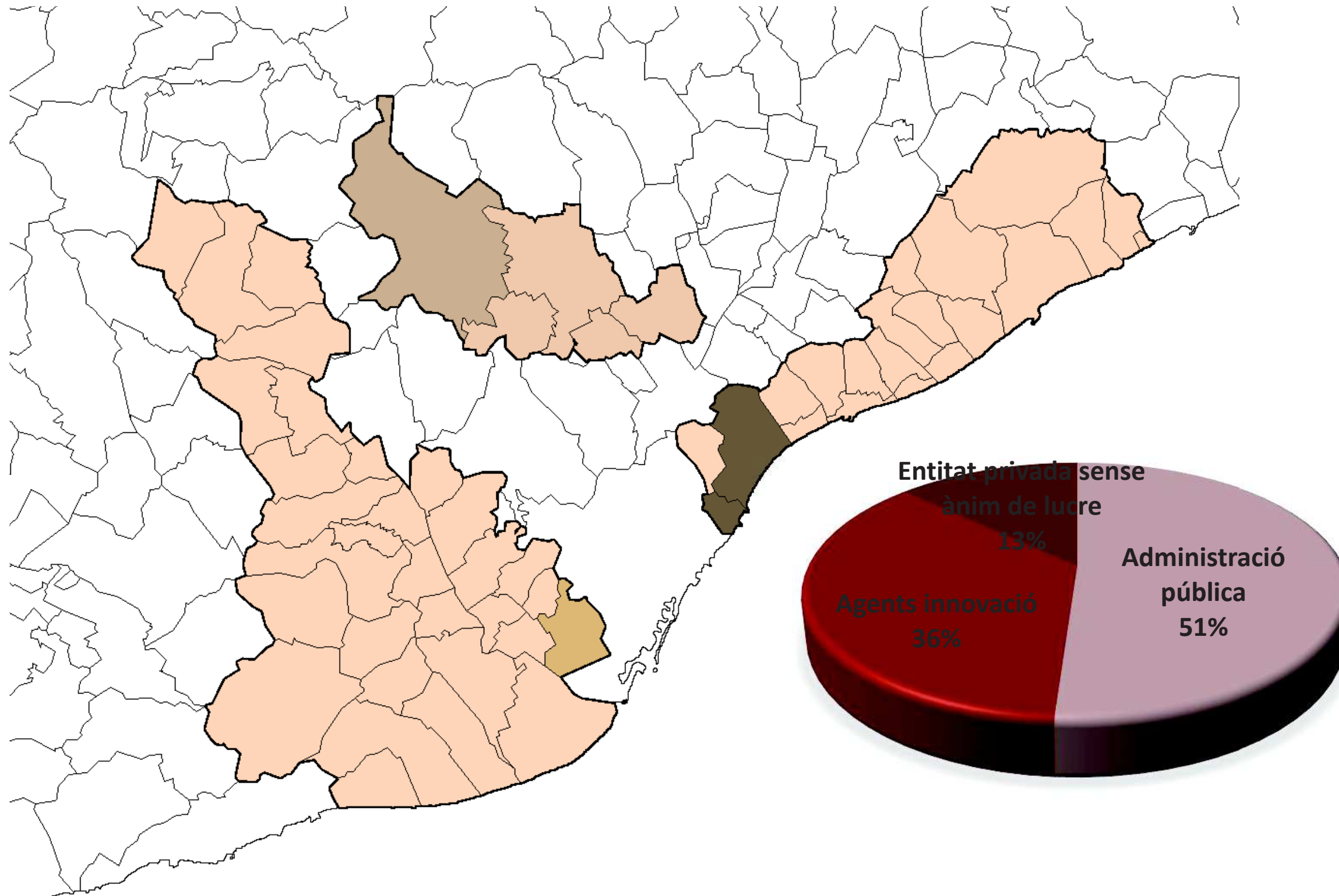
BAIX LLOBREGAT –18 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

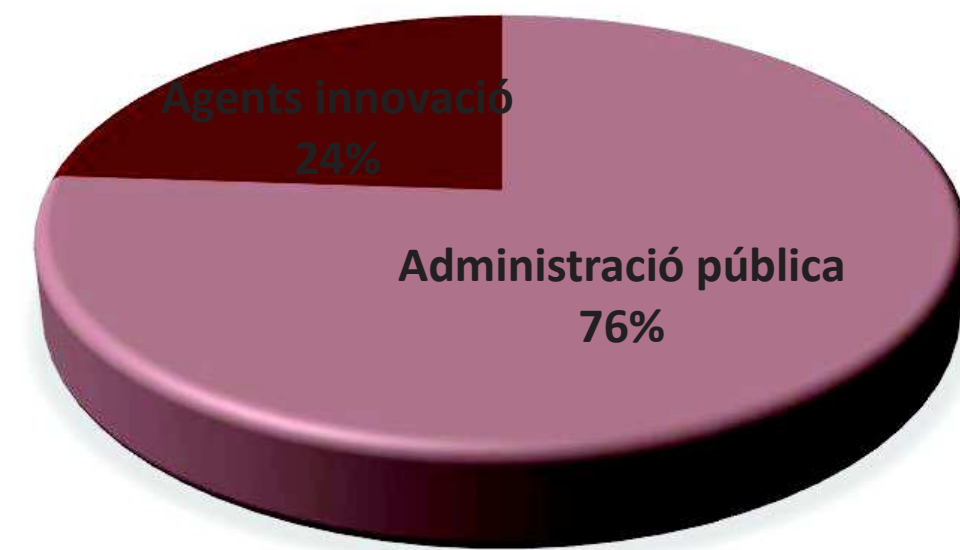
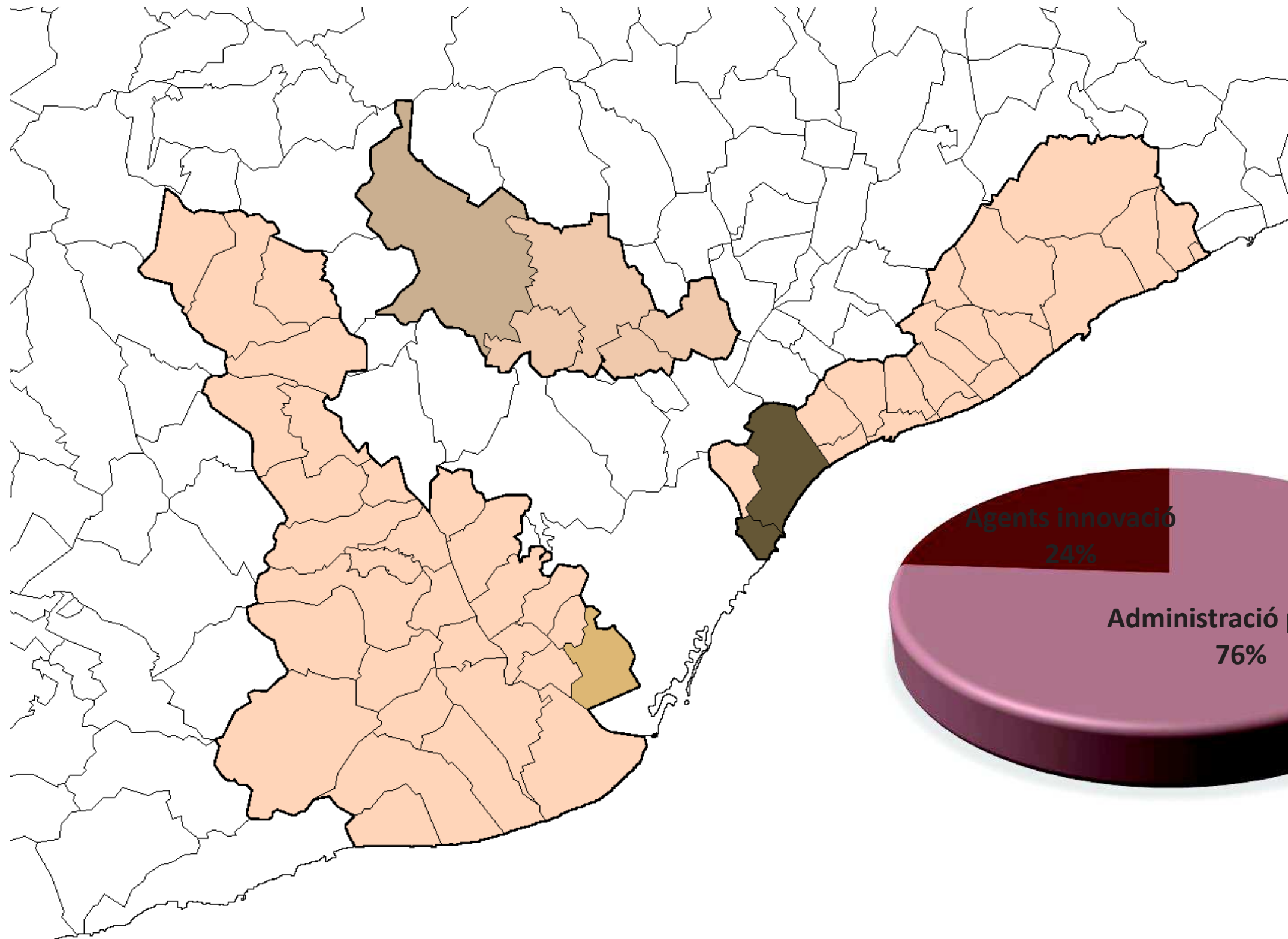
HOSPITALET– 5 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

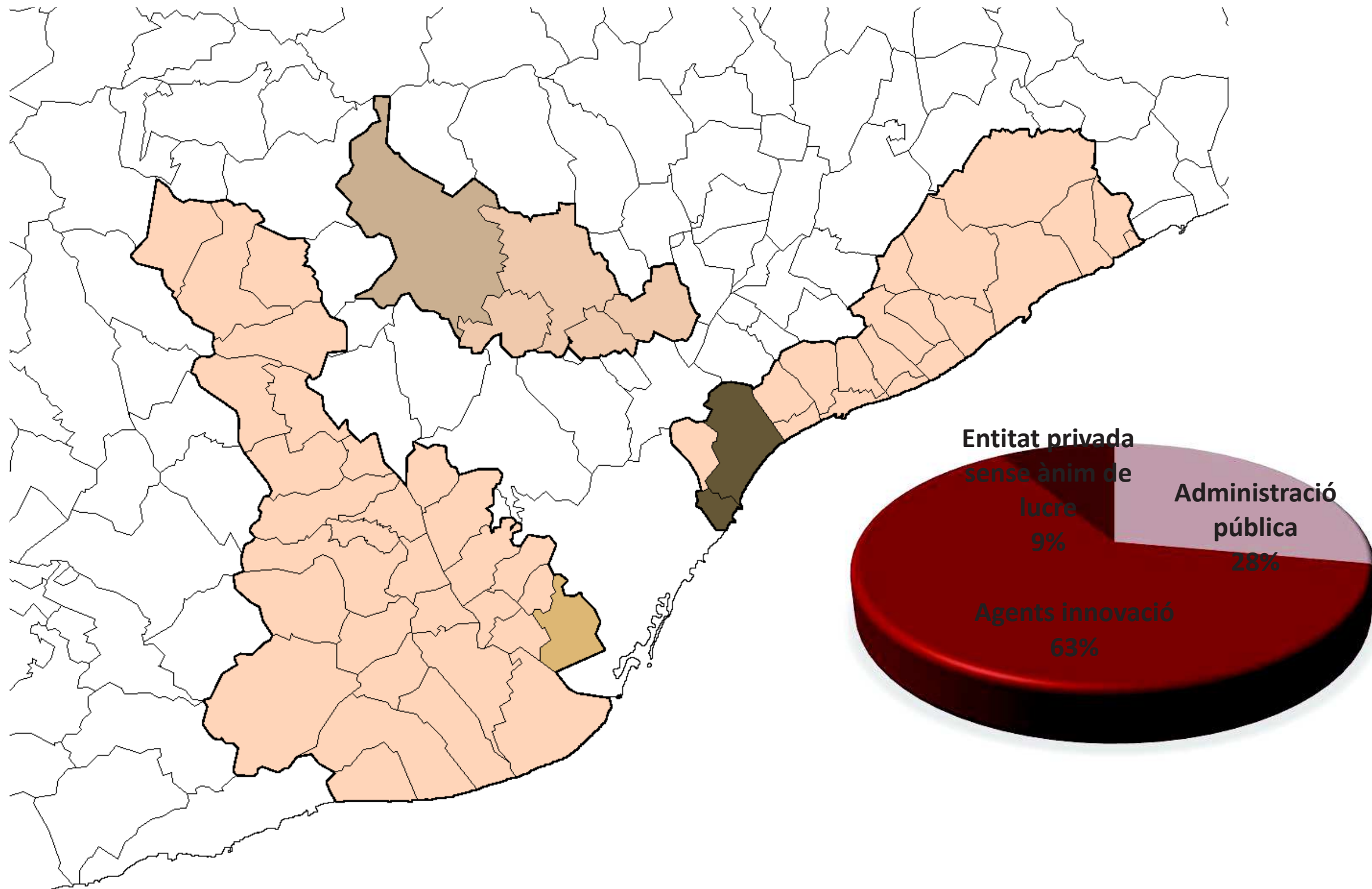
LITORAL-BESÒS – 4 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

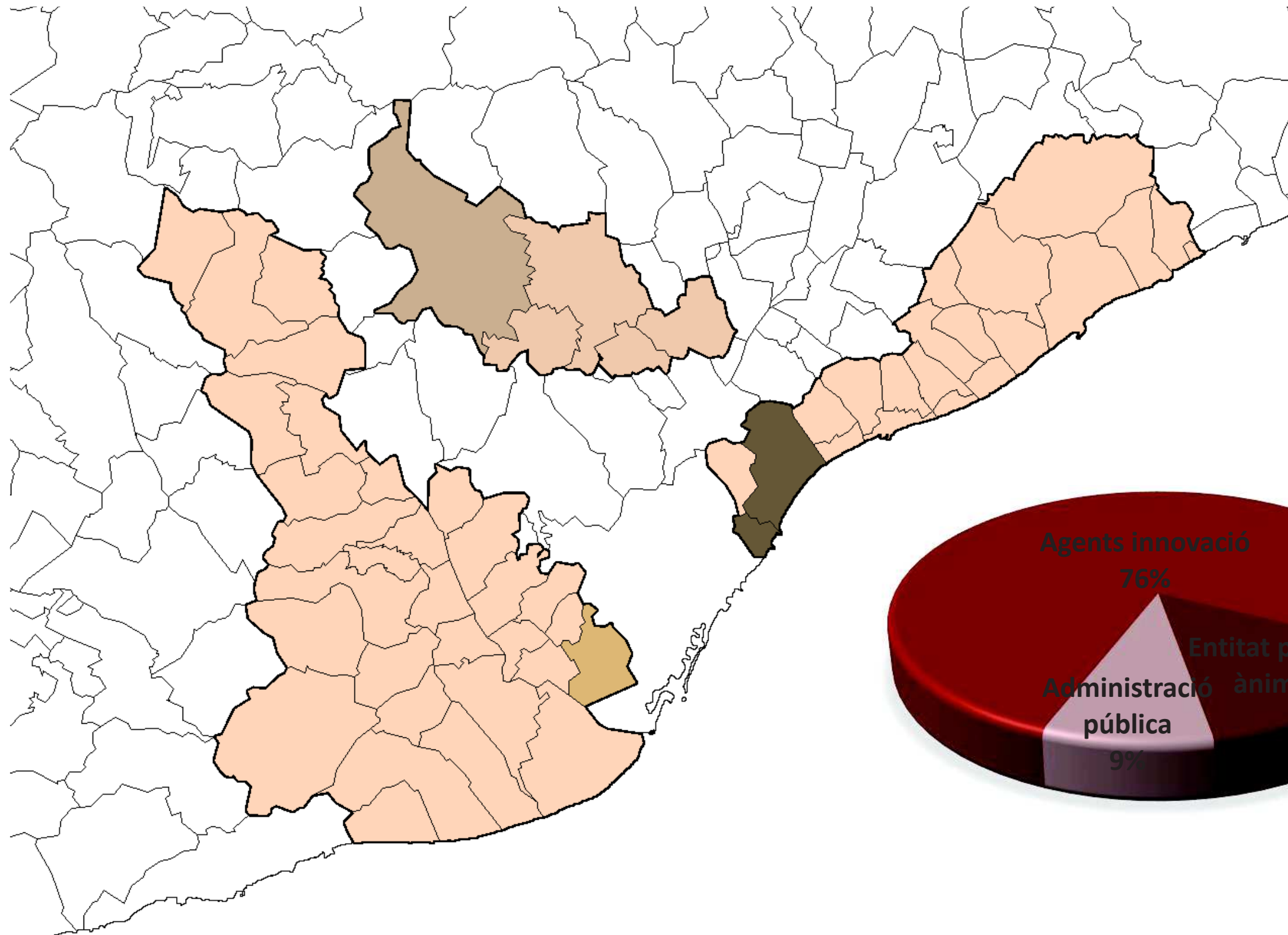
BESÒS-MARINA/LITORAL – 11 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

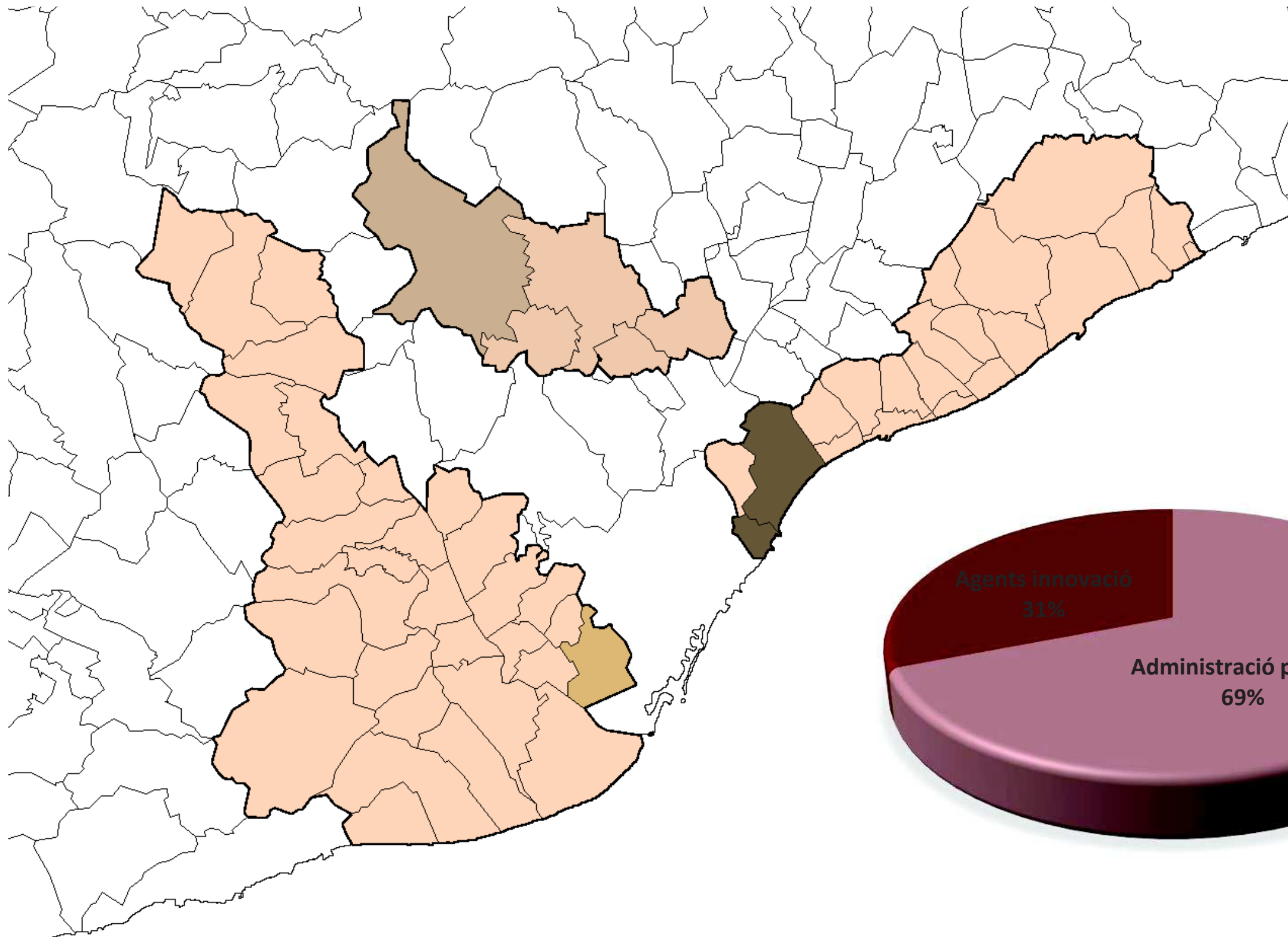
TERRASSA – 11 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

Pressupost institucions participants en cada PECT

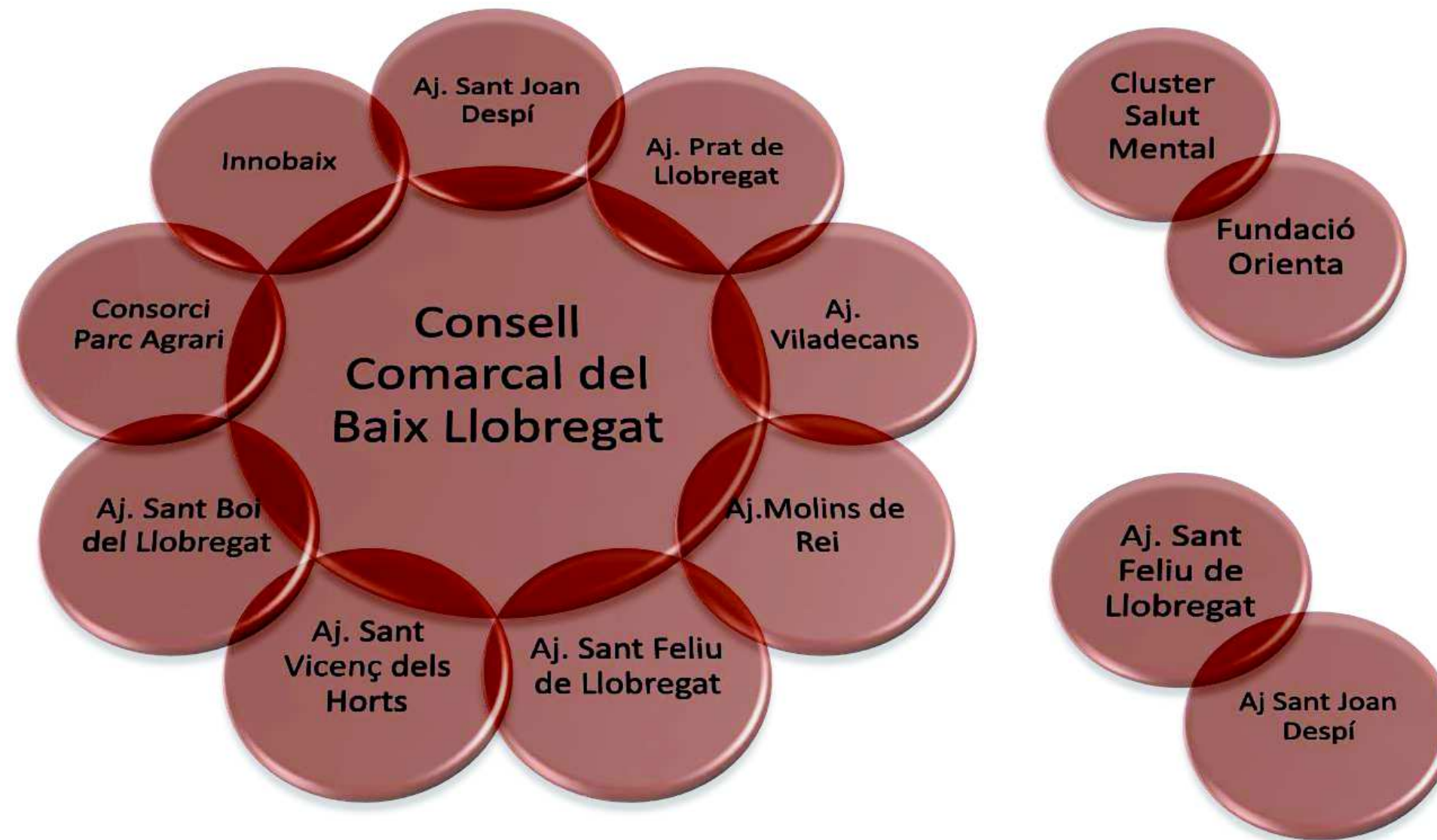
SABADELL – BARBERÀ - SANT QUIRZE – SANTA PERPÈTUA– 7 INSTITUCIONS



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial

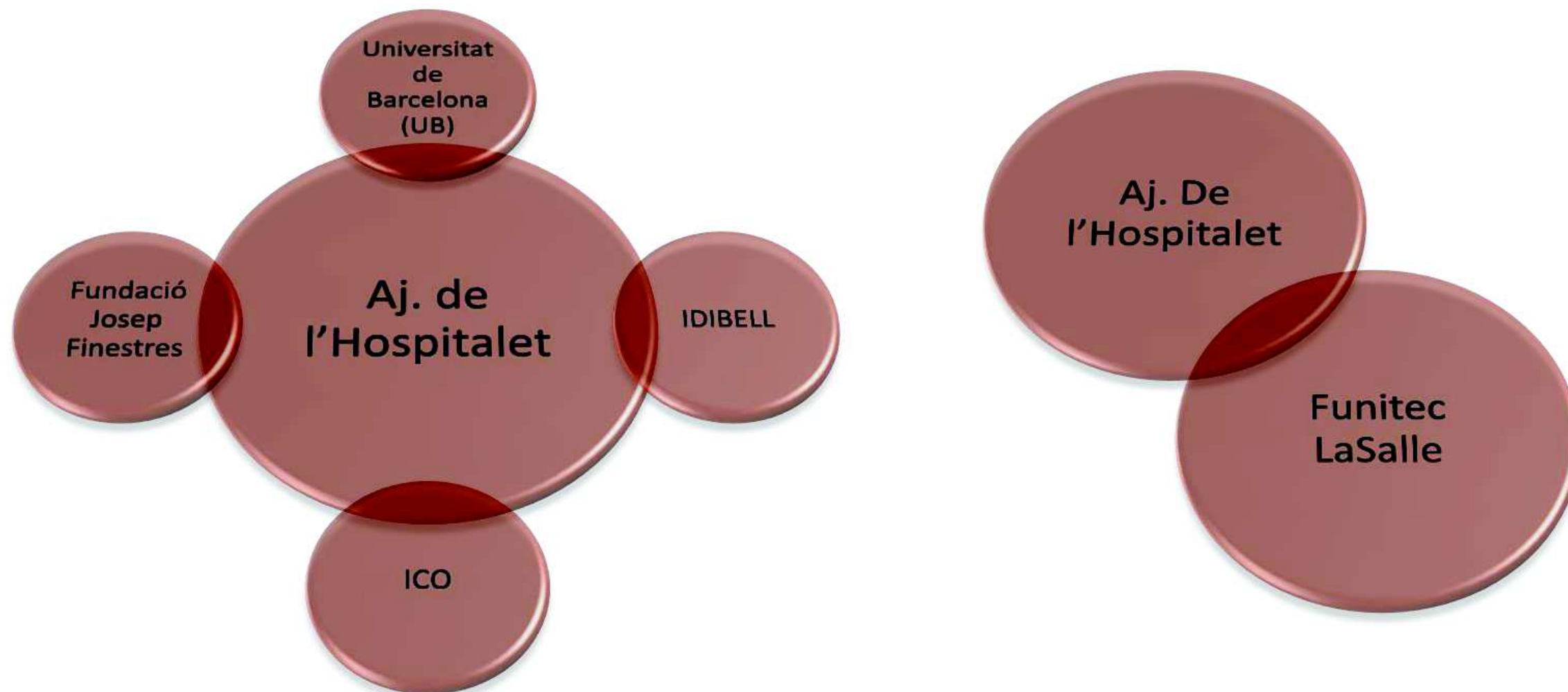
Pressupost institucions participants en cada PECT

BAIX LLOBREGAT



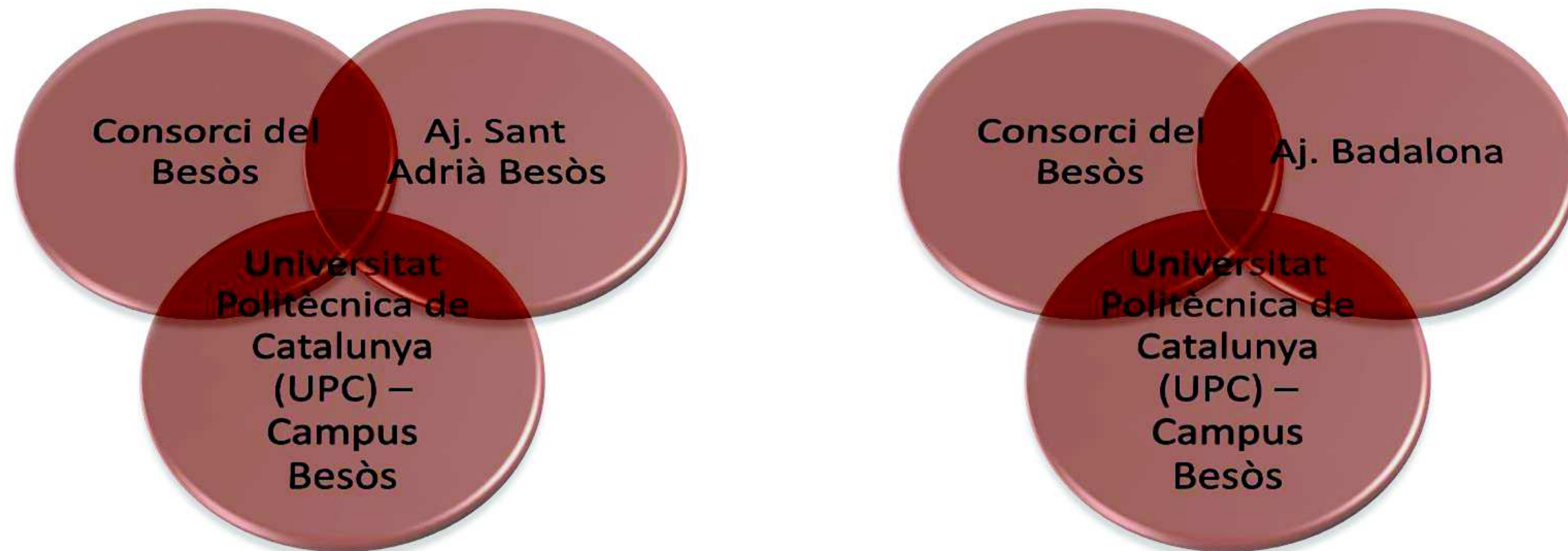
Relacions prèvies entre institucions participants en els PECT

HOSPITALET



Relacions prèvies entre institucions participants en els PECT

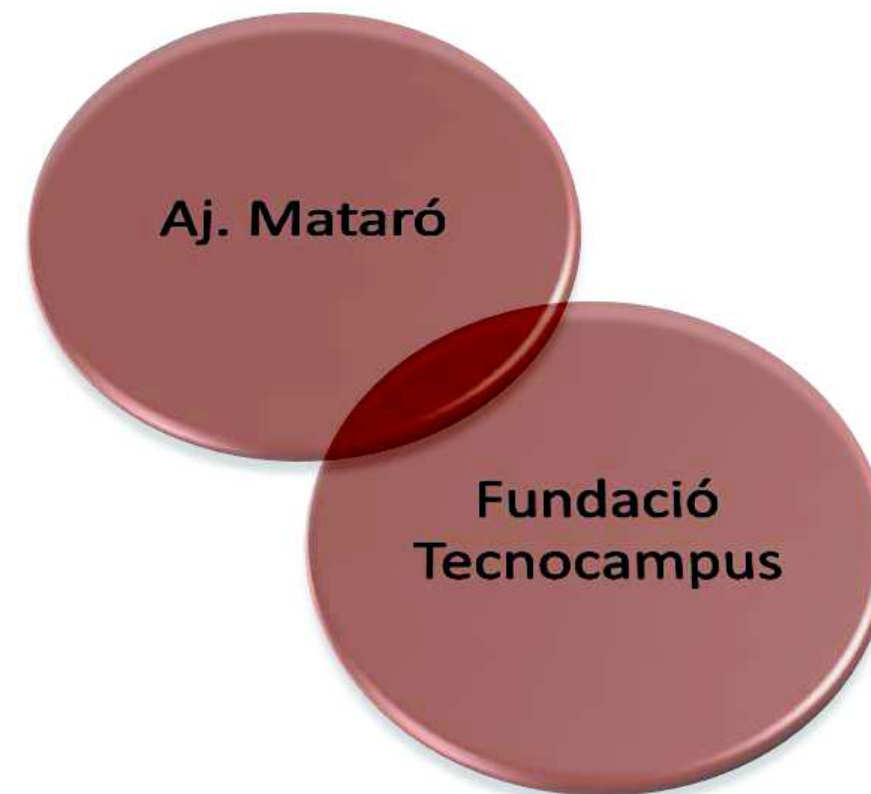
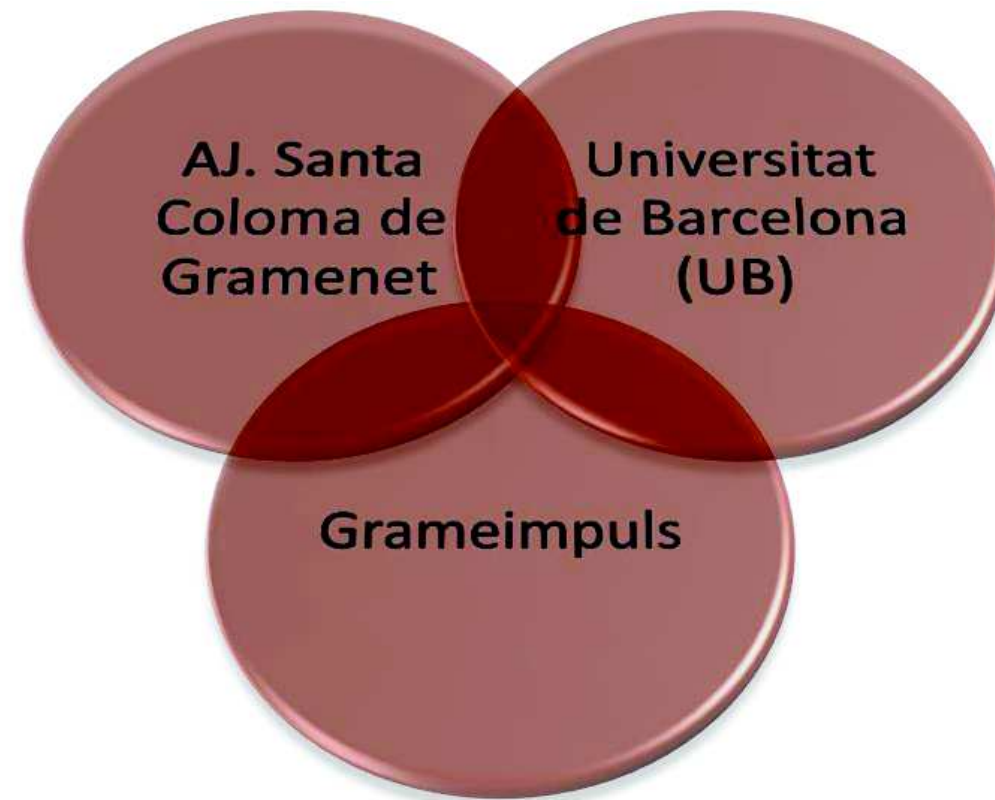
LITORAL-BESÒS



Nota: La institució de coneixement important en l'àmbit de l'Energia és l'IREC. Desconeixem el perquè de la seva no participació.

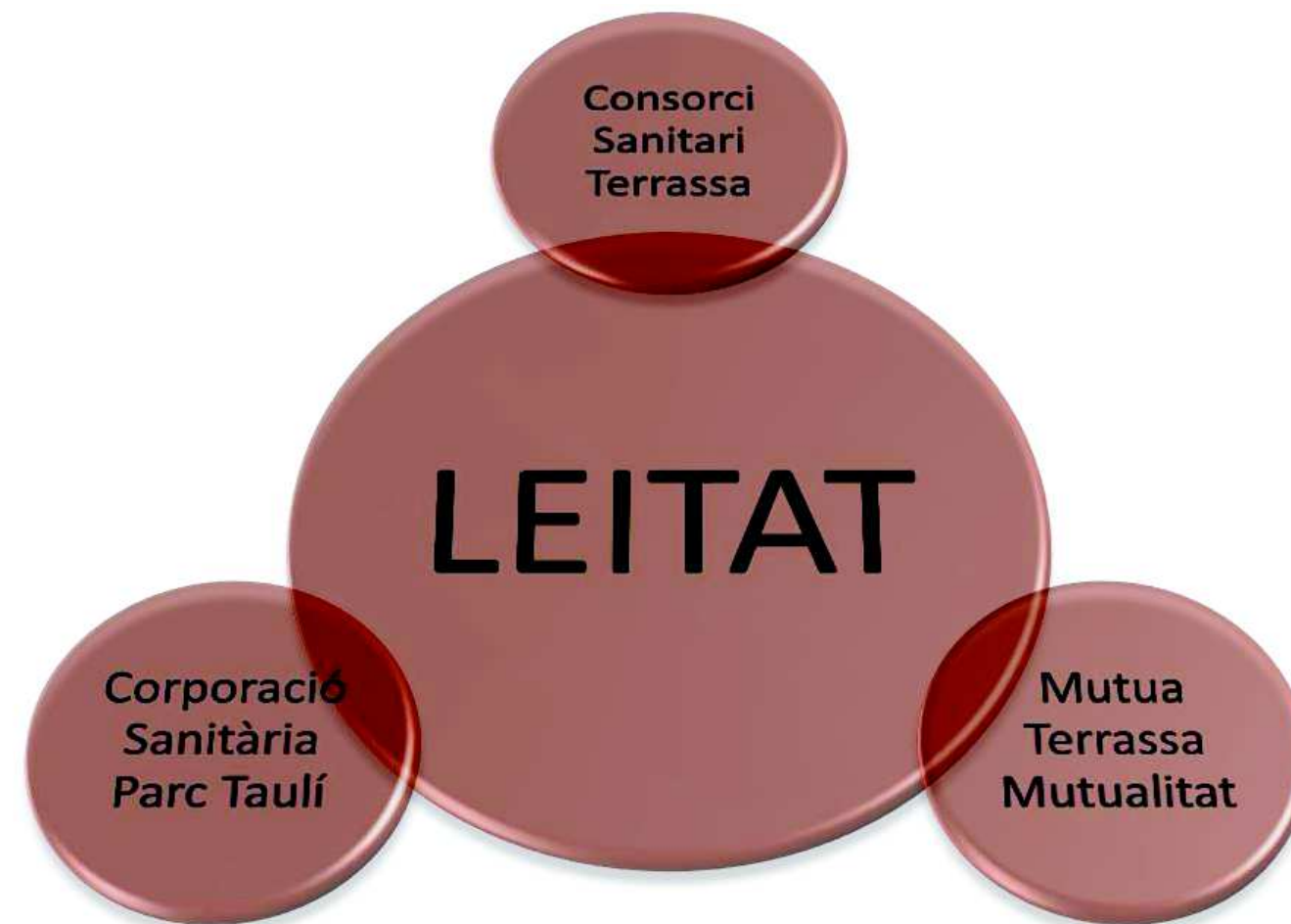
Relacions prèvies entre institucions participants en els PECT

BESÒS-MARINA/LITORAL



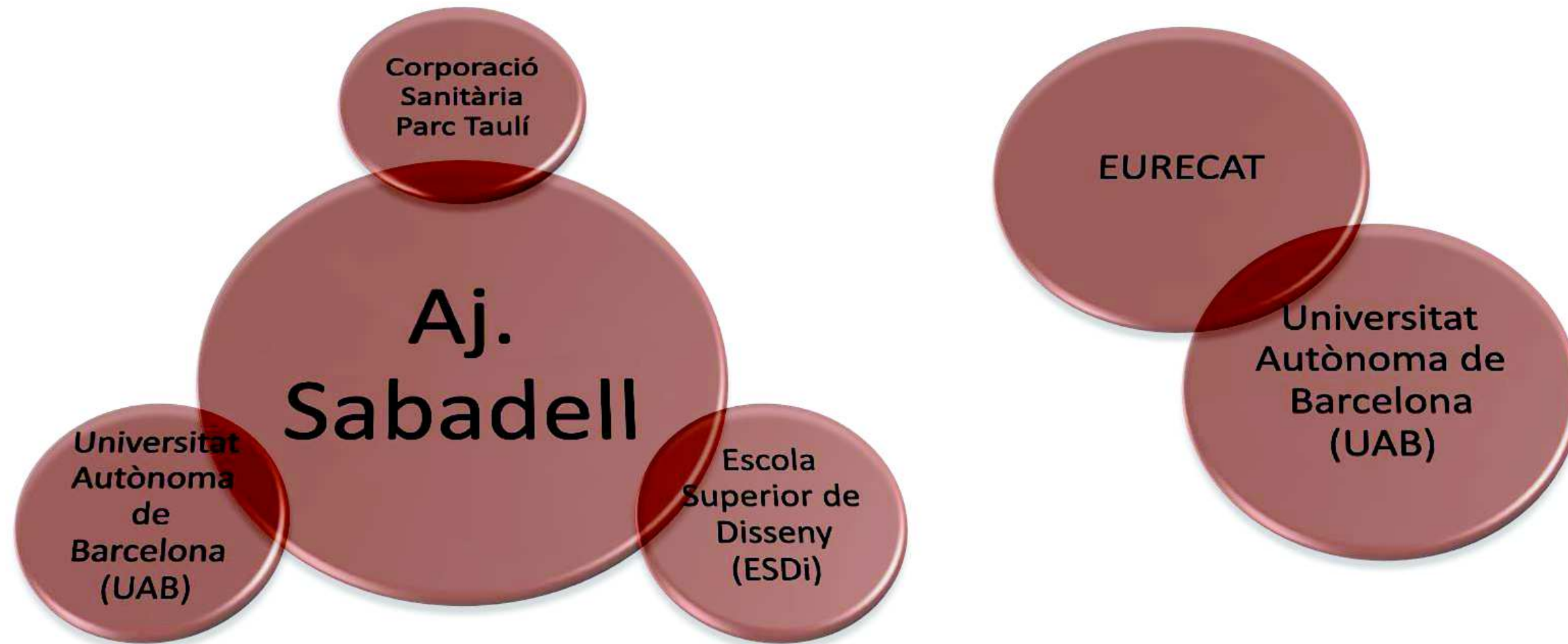
Relacions prèvies entre institucions participants en els PECT

TERRASSA

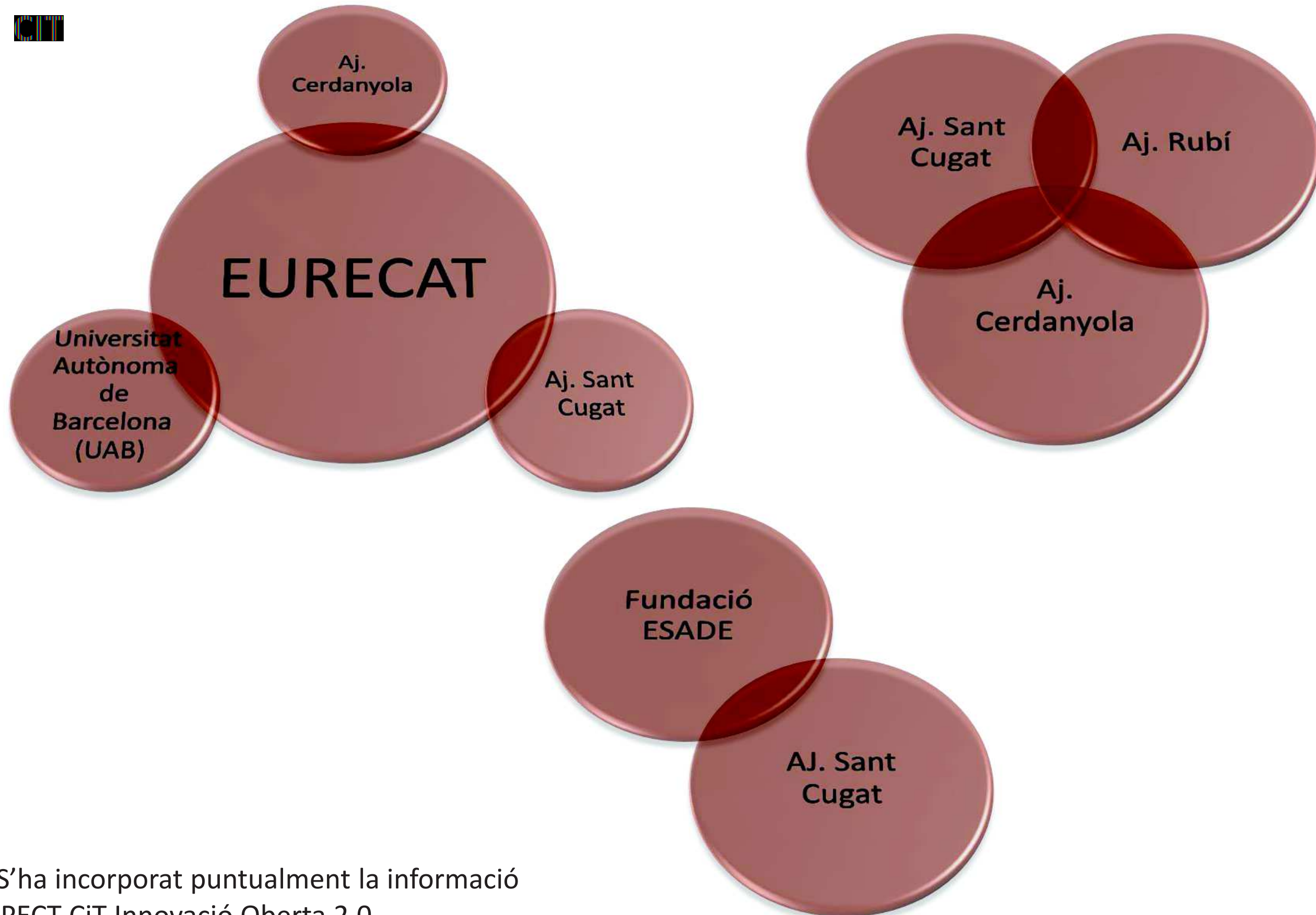


Relacions prèvies entre institucions participants en els PECT

SABADELL- SANT QUIRZE – BARBERÀ – SANTA PERPÈTUA



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT Vallès Industrial



(*) S'ha incorporat puntualment la informació del PECT CiT Innovació Oberta 2.0

4. Resum especialitzacions PECTs

Nom	Demografia (h)	Superfície (km2)	Contribució al PIB (%)	Àrees especialització	Pressupost Total	% pressupost dedicat
Baix Llobregat	806.651 (10,74%)	486,0	10,0%	Automoció Salut Mental Agroambiental	4.845.422,06€	11,65% 15,98% 12,38%
L'Hospitalet, ecosistema Innovador	257.151 (3,42%)	12,4	2,74%	Salut -malalties cròniques i cures pal·liatives - ICC	5.000.000,00€	46,92% 45,38%
Litoral Besòs, territori sostenible	251.468 (3,35%)	25,0	2,24%	Energia	4.368.323,69€	93,50%
Eix del Coneixement Besòs-Marina/Litoral	667.110 (8,89%)	215,1	5,5%	Alimentació Salut – envelliment actiu i vida saludable -	4.531.610,01€	31,21% 62,17%
Terrassa - Health Care Innovation Lab	215.214 (2,87%)	70,2	2,22%	Salut - envelliment actiu i vida saludable -	4.610.331,63€	91,32%
Vallès Industrial: Innovació i Disseny de la Indústria Europea	285.427 (3,80%)	76	3,60%	Sistemes Industrials	4.549.686,93€	100%
CiT Open Innovation 2.0 (*)	219.779 (2,93%)	111,1	3,50%	-	-	-

(*) PECT no presentat formalment a la convocatòria de Governació GAH/95/2016/ de 26 d'abril

1. Els 6 territoris analitzats (total o parcialment) de la regió metropolitana agrupen el **33% dels habitants de Catalunya en una superfície de poc més del 2,5%** i fan una aportació agregada del **26,30% al PIB català**.
2. Els sectors **d'especialització estratègica escollits** per garantir el creixement econòmic d'aquestes regions en els propers 4 anys són l'**Automoció**, la **Salut**, l'**Energia**, els **Sistemes Industrials**, les **Indústries Culturals i Creatives**, així com el **sector Agroambiental**. A més a més el Baix Llobregat opta per vertebrar els eixos de l'**Emprenedoria i el Talent** com a programes principals del PECT.
3. Els 6 territoris analitzats han sol·licitat subvenció per projectes entre els 4,3 i 5 milions d'euros, amb un **pressupost agregat de pràcticament 28 milions d'Euros**, pel que es sol·liciten uns **14 milions d'euros de subvenció FEDER** (equivalent a un **69,76% del total de dotació pressupostària per a l'àmbit metropolità**)
4. El **67% dels territoris analitzats** incorporen com a sector estratègic d'especialització el sector de la **Salut** – des de diferents camps d'especialització: mental, malalties cròniques i cures pal·liatives i envelliment actiu i vida saludable – amb un pressupost agregat corresponent de **10.147.755,23€**, un **36,36%** del pressupost agregat total sol·licitat.

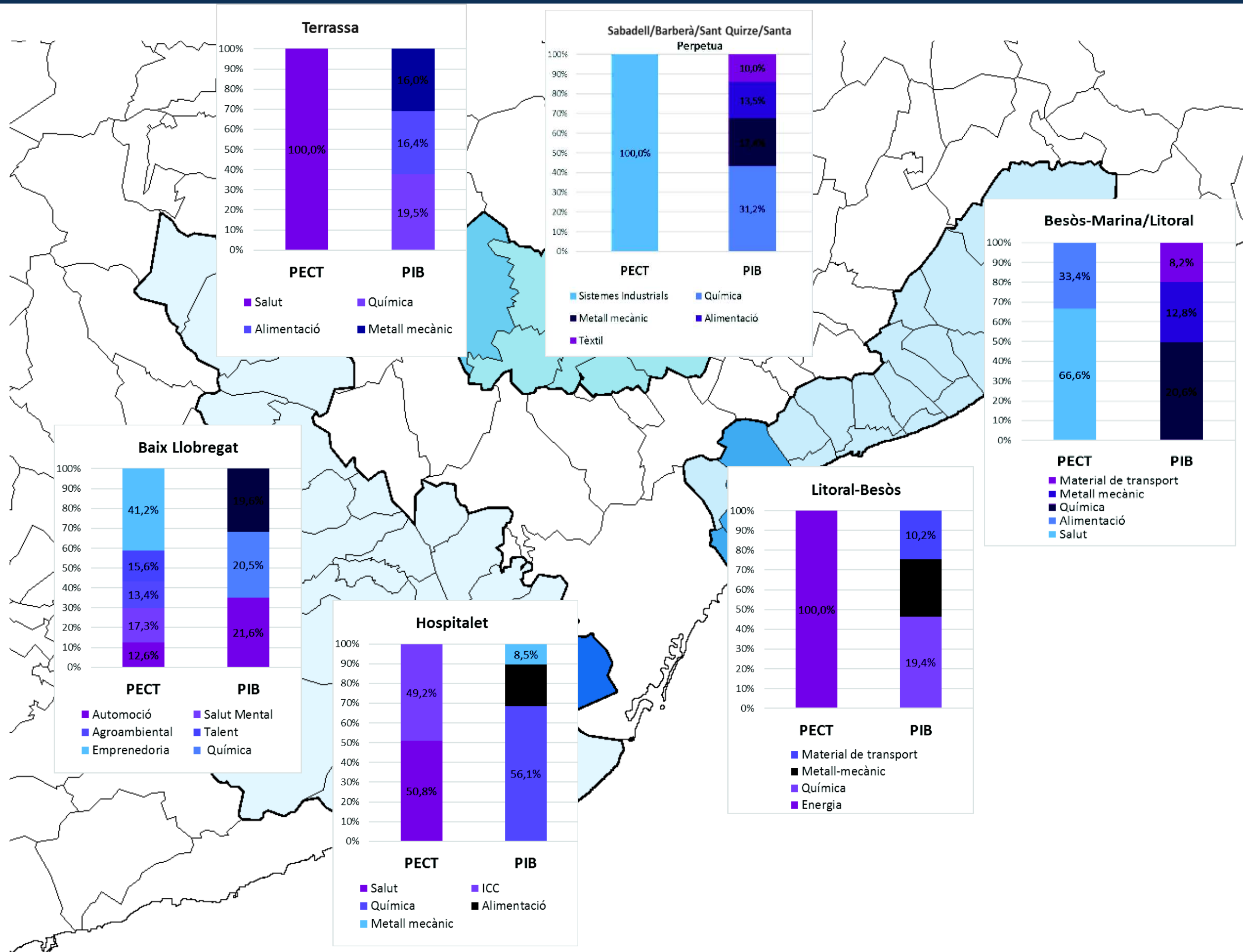
(*) S'inclou en les conclusions el territori Sabadell – Barberà – Sant Quirze – Santa Perpetua però no el territori CiT per no disposar de totes la informació necessària per arribar a conclusions rellevants.

5. La resta de sectors d'especialització escollits i programes transversals, de major a menor impacte econòmic se'ls hi dedica els següents pressupostos: **4.549.686,93€** en **Sistemes Industrials** (16,30% del pressupost total agregat sol·licitat) **4.084.382,65€** en **Energia** (14,64%), **2.546.141,63€** en **Emprenedoria i Talent** (9,12%) en el cas del Baix Llobregat, **2.269.000,00€** en **Indústries Culturals i Creatives** (8,16%), **1.414.315,48€** en **Alimentació** (5,07%), **599.863,25€** en **Agroambiental** (2,15%) i **564.491,67€** en **Automoció** (2,02%).
6. El pressupost agregat total destinat a activitats de coordinació dels PECTs és de 1.729.737,47 €, equivalent al 6,20% del total de pressupost agregat sol·licitat.
7. Hi ha una distribució pressupostària desigual per tipologia d'institucions (administració pública, agents d'innovació i entitats privades sense ànim de lucre) en cada un dels PECT.
8. En general, es detecta poca relació prèvia entre institucions participants en un mateix PECT, fet que ha dificultat la configuració dels projectes. Per altra banda, la relació i col·laboració entre institucions de diferents territoris és pràcticament inexistent. El PECT, doncs, és una oportunitat per fomentar la relació entre diferents institucions

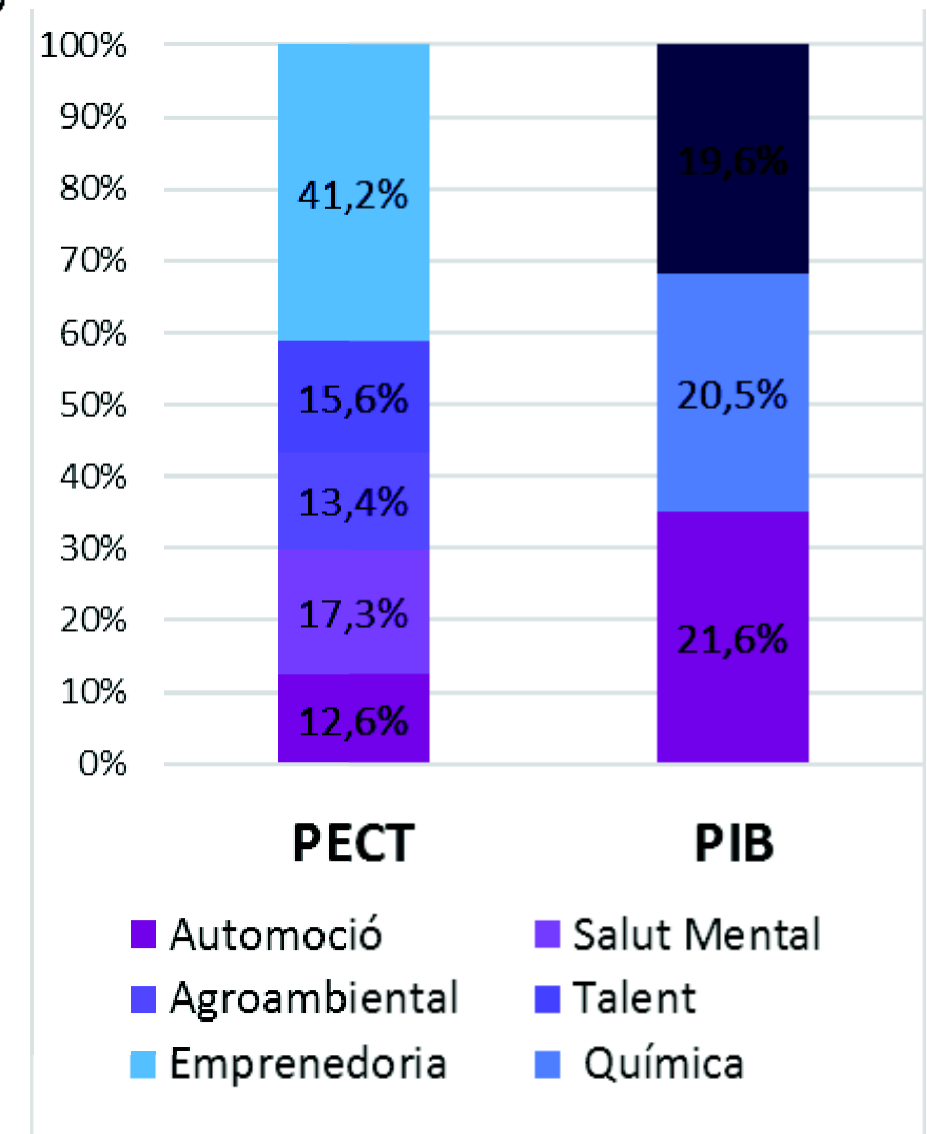
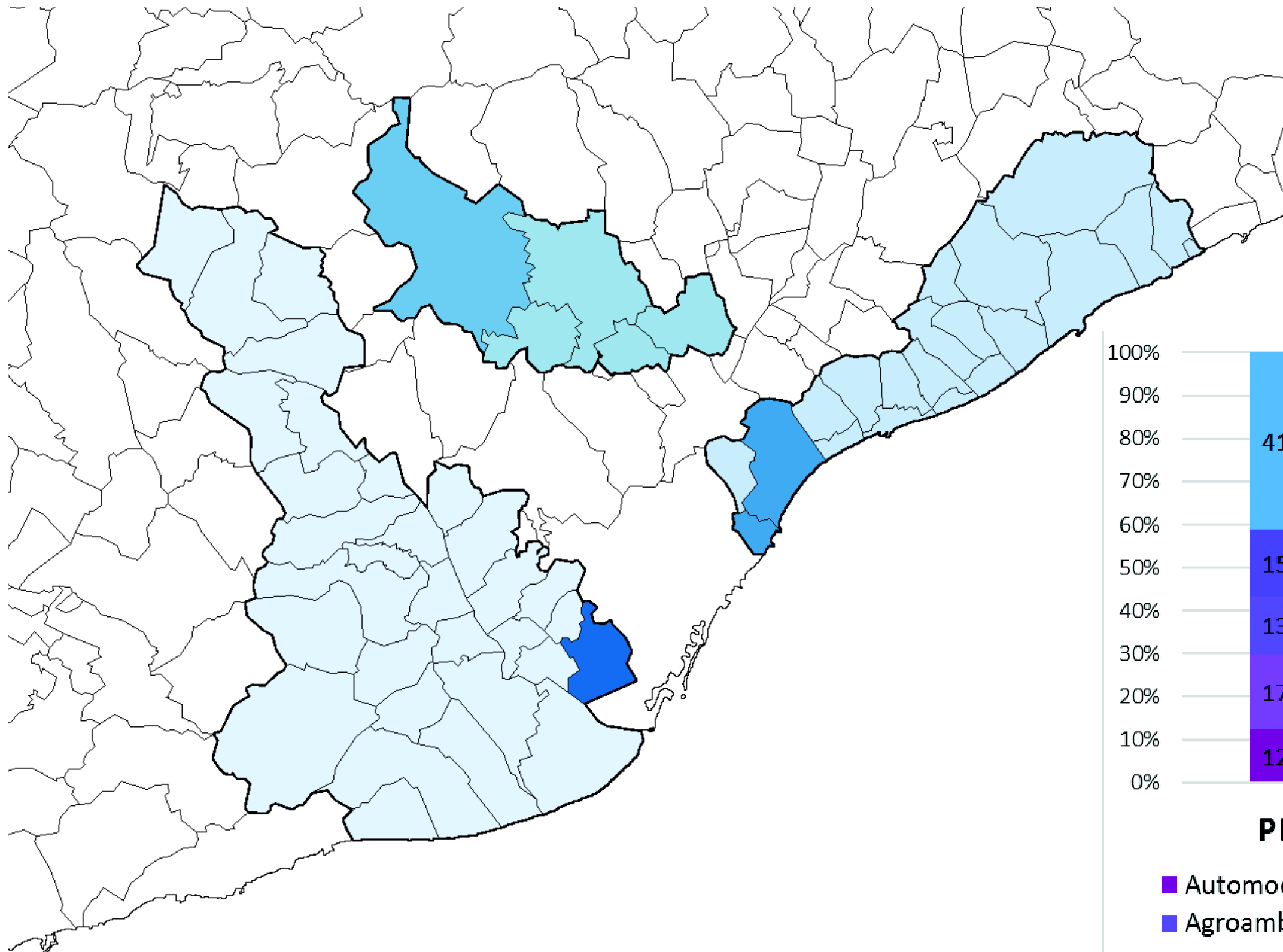
(*) S'inclou en les conclusions el territori Sabadell – Barberà – Sant Quirze – Santa Perpetua però no el territori CiT per no disposar de totes la informació necessària per arribar a conclusions rellevants.

4. Consideracions sobre l'especialització real del territori

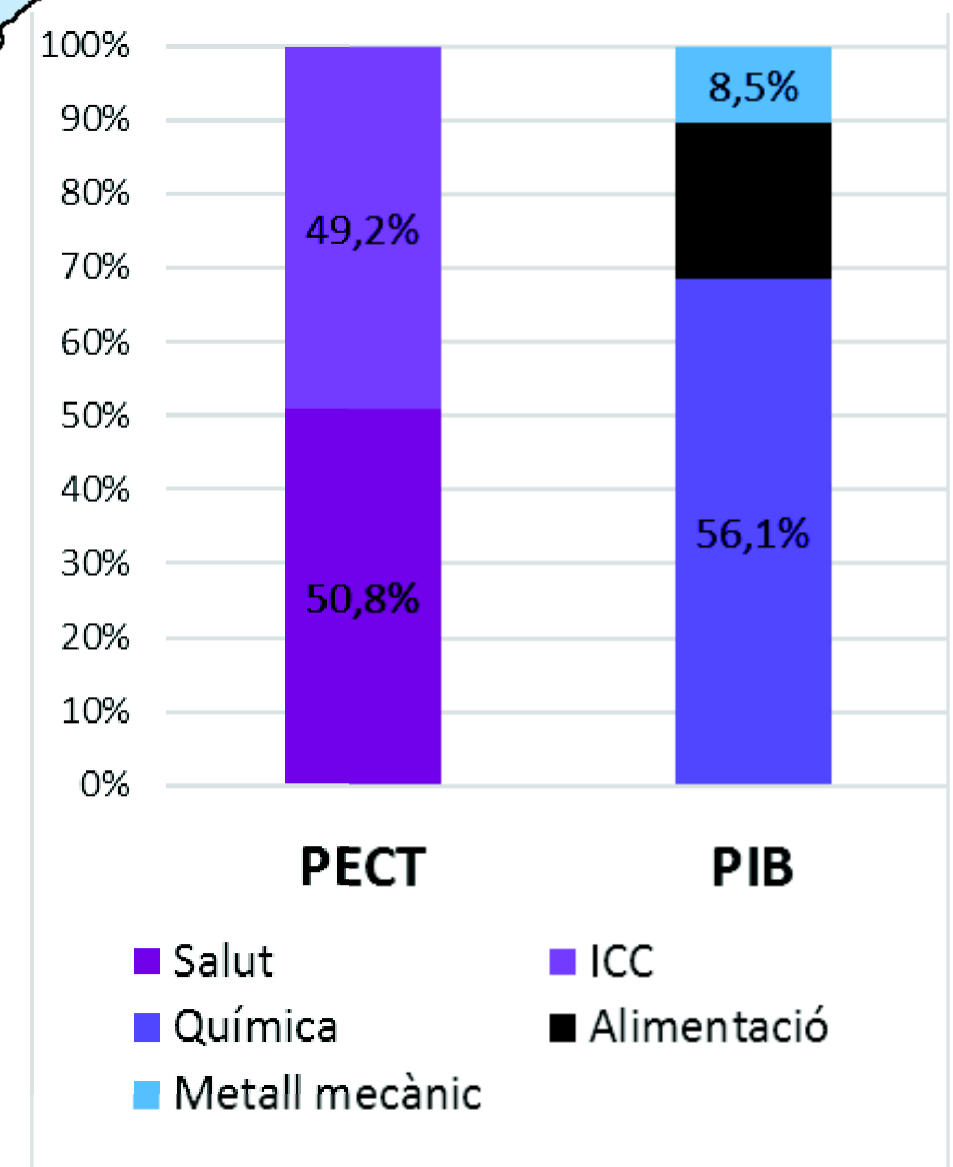
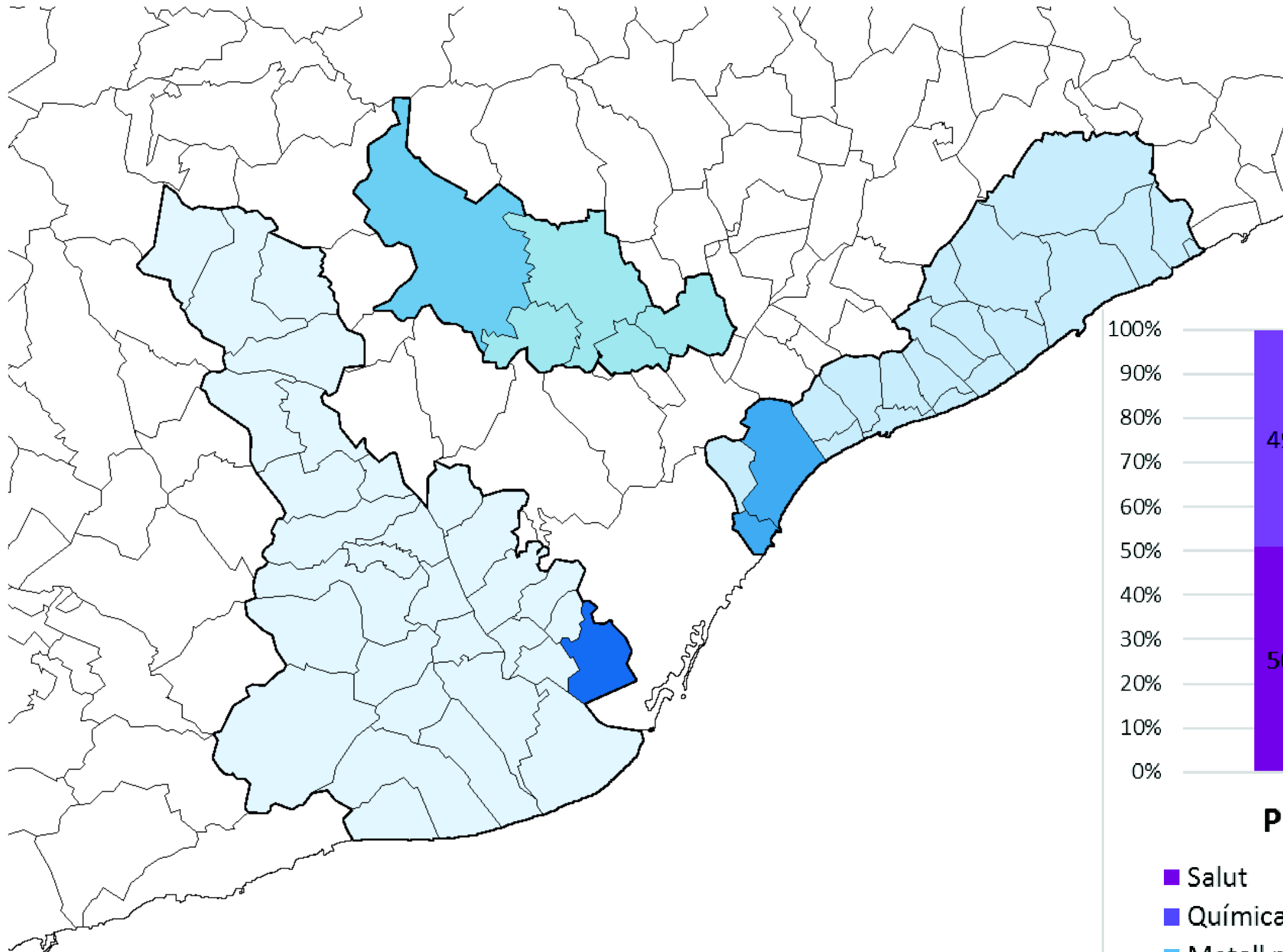
1. Especialització PECT/Especialització productiva real



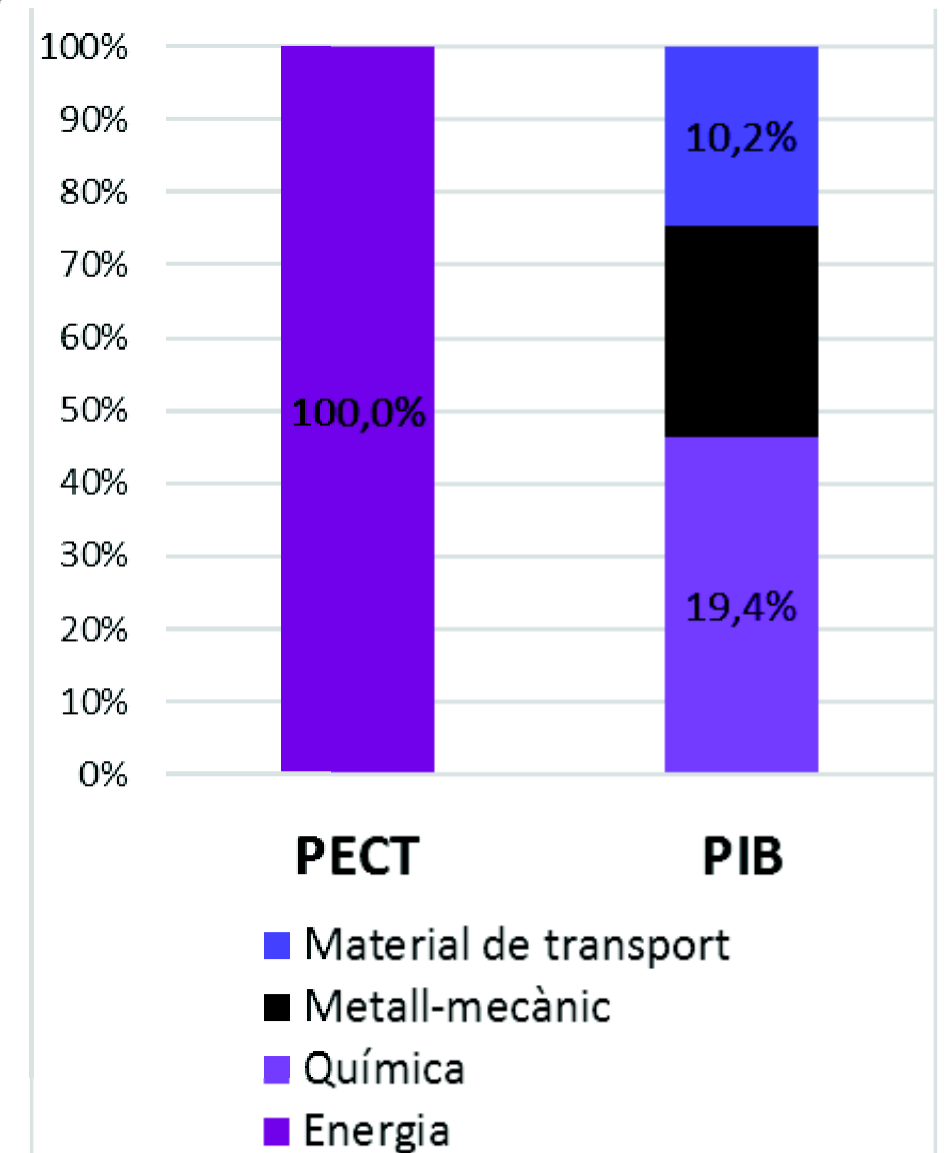
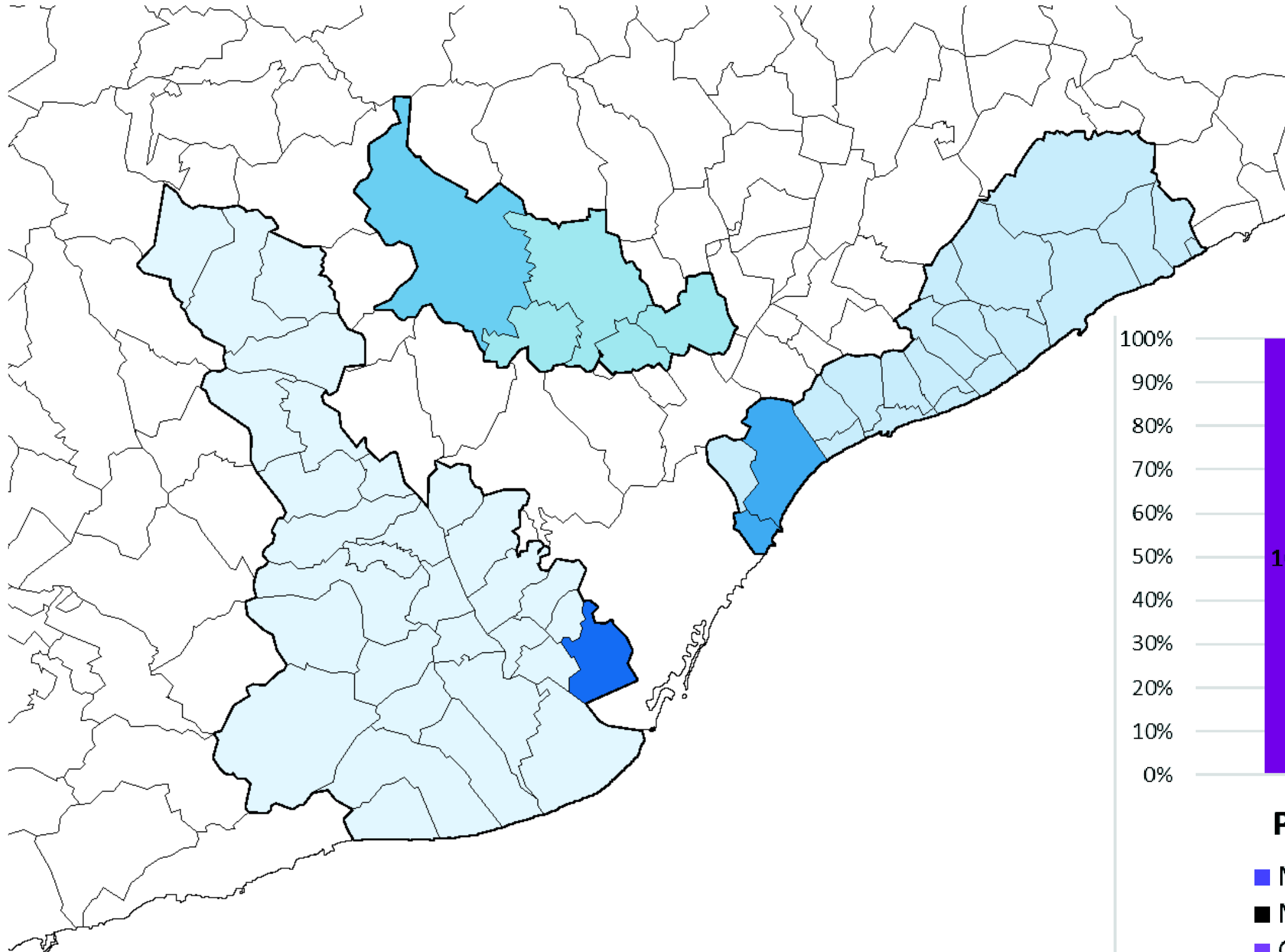
BAIX LLOBREGAT



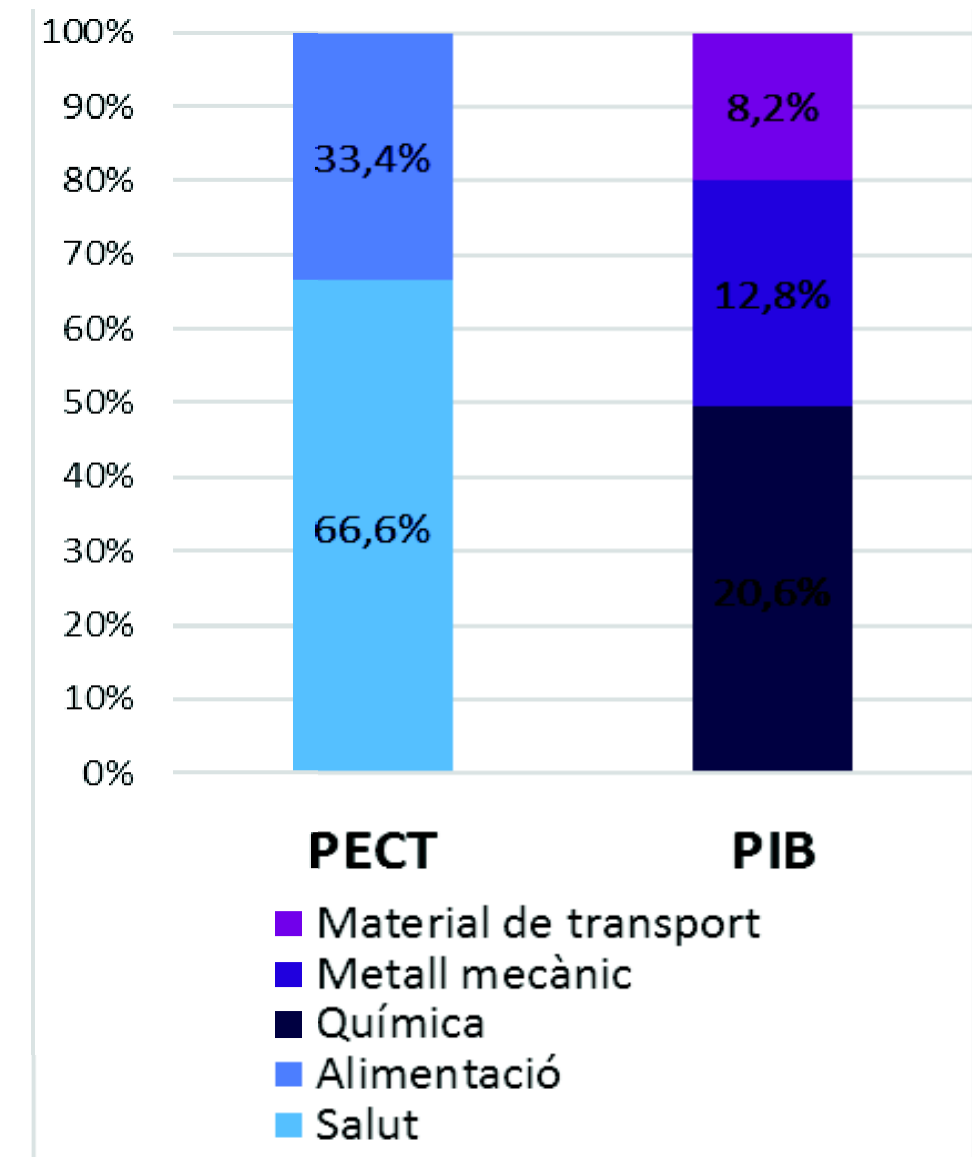
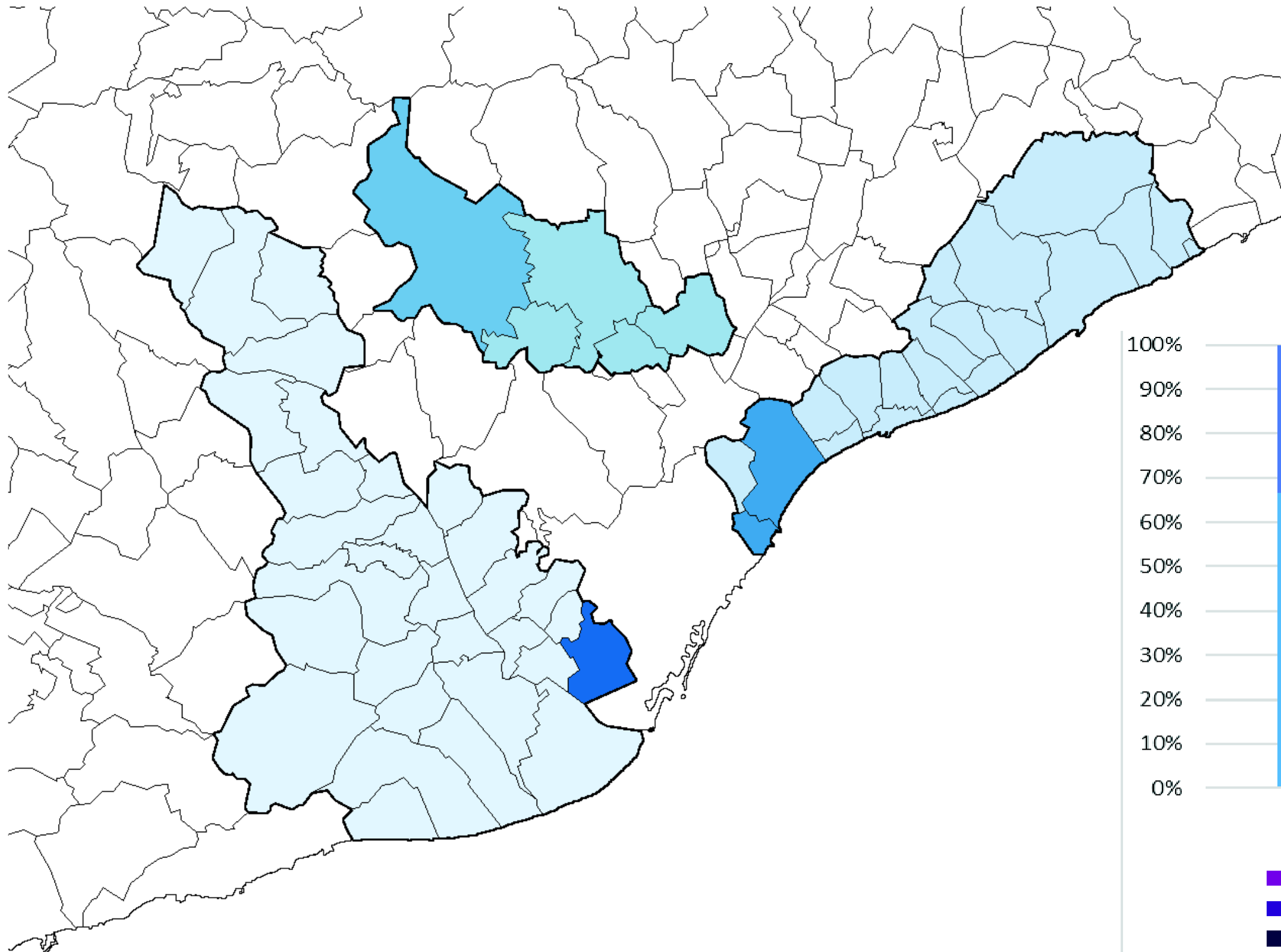
HOSPITALET



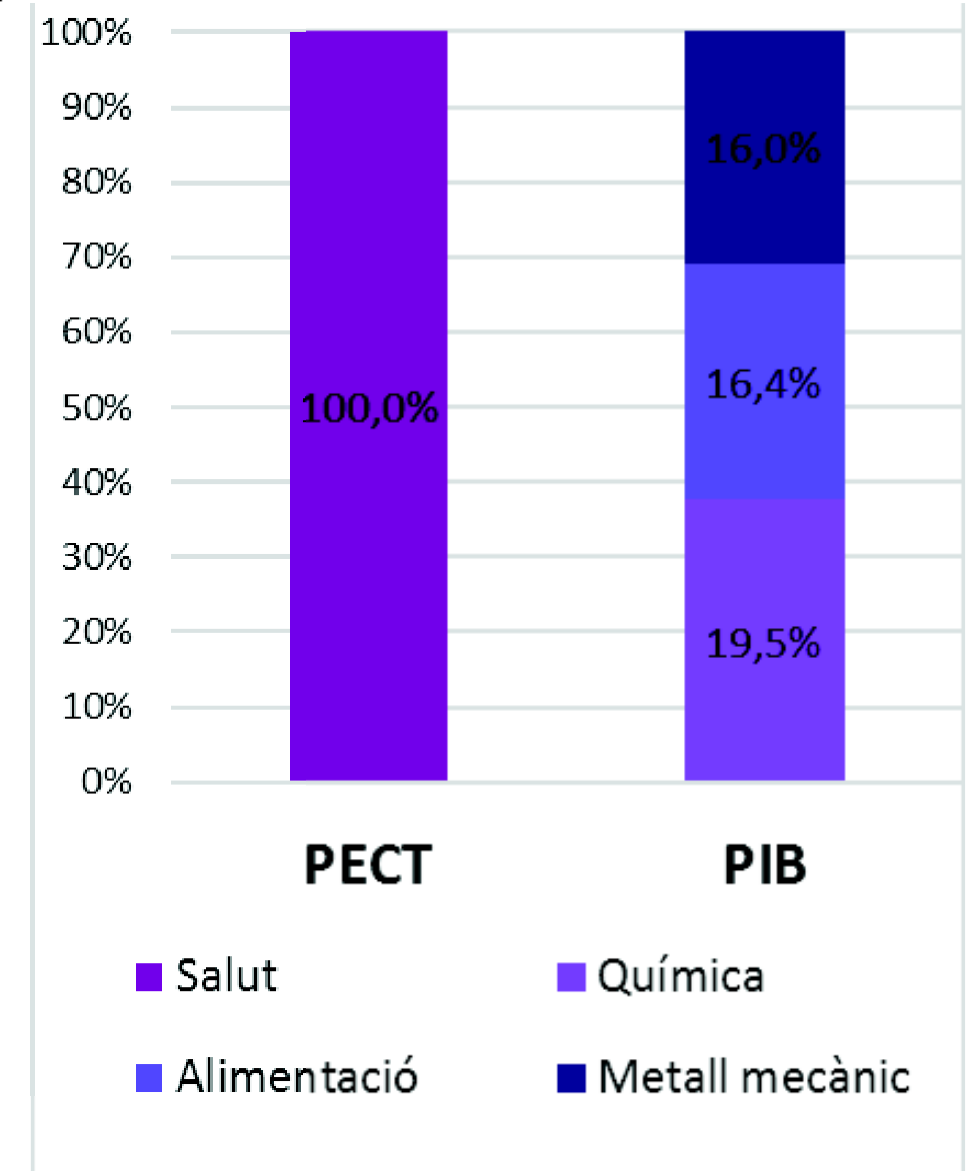
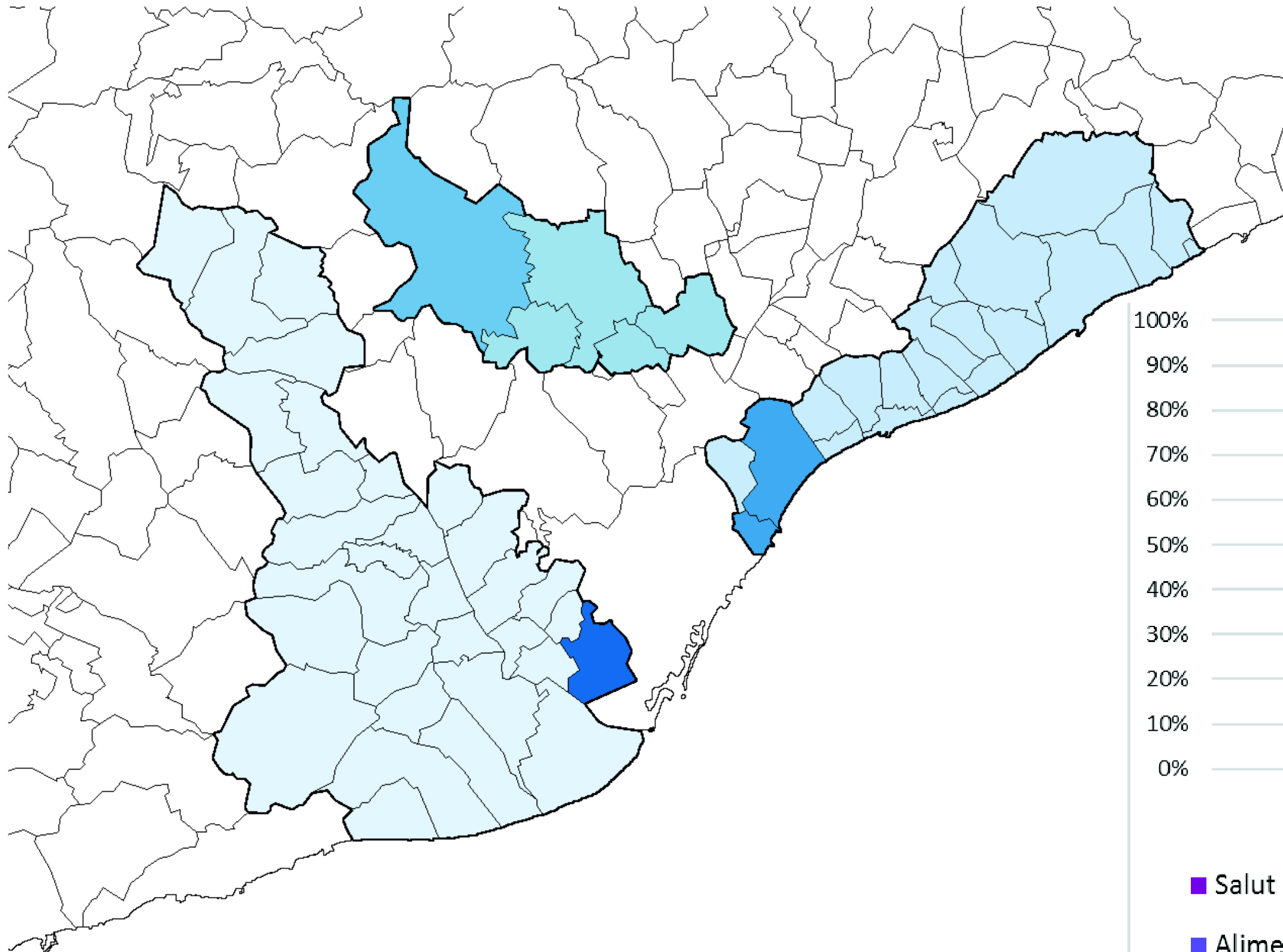
LITORAL-BESÒS



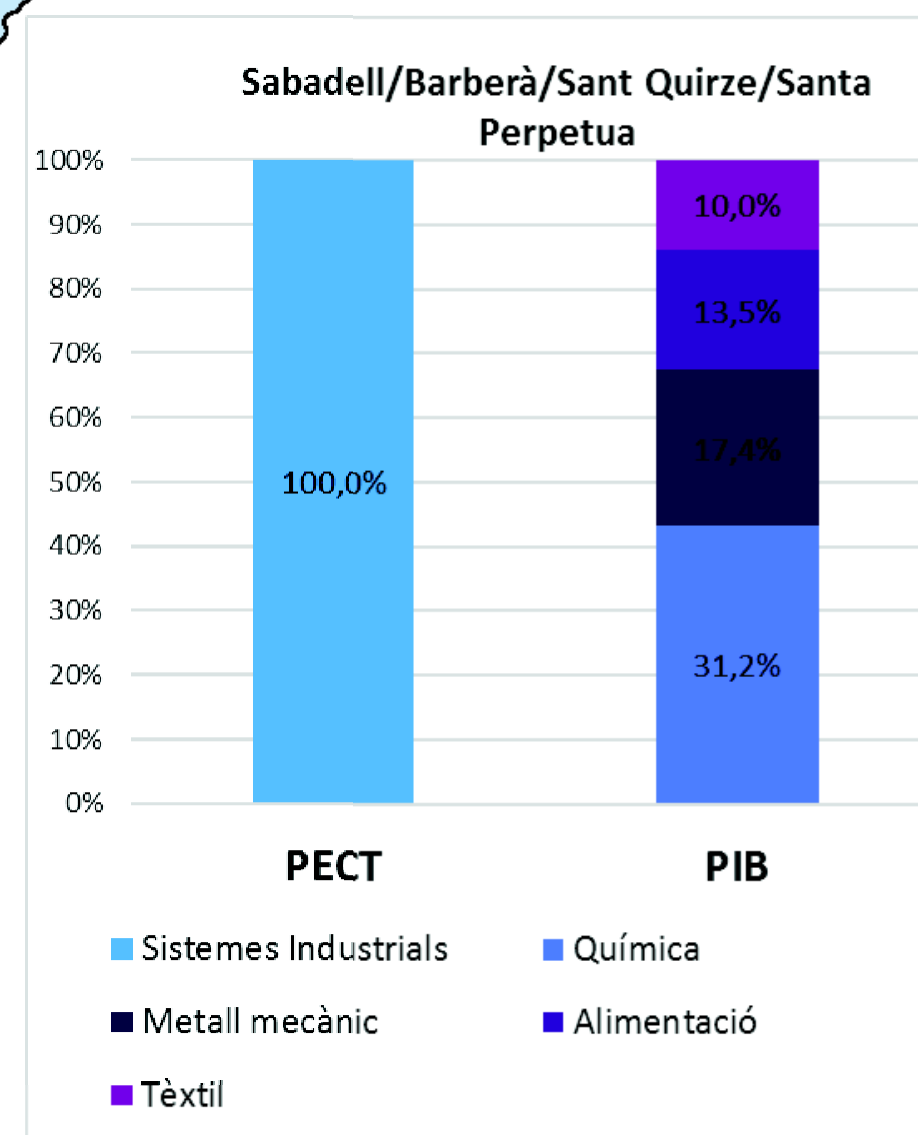
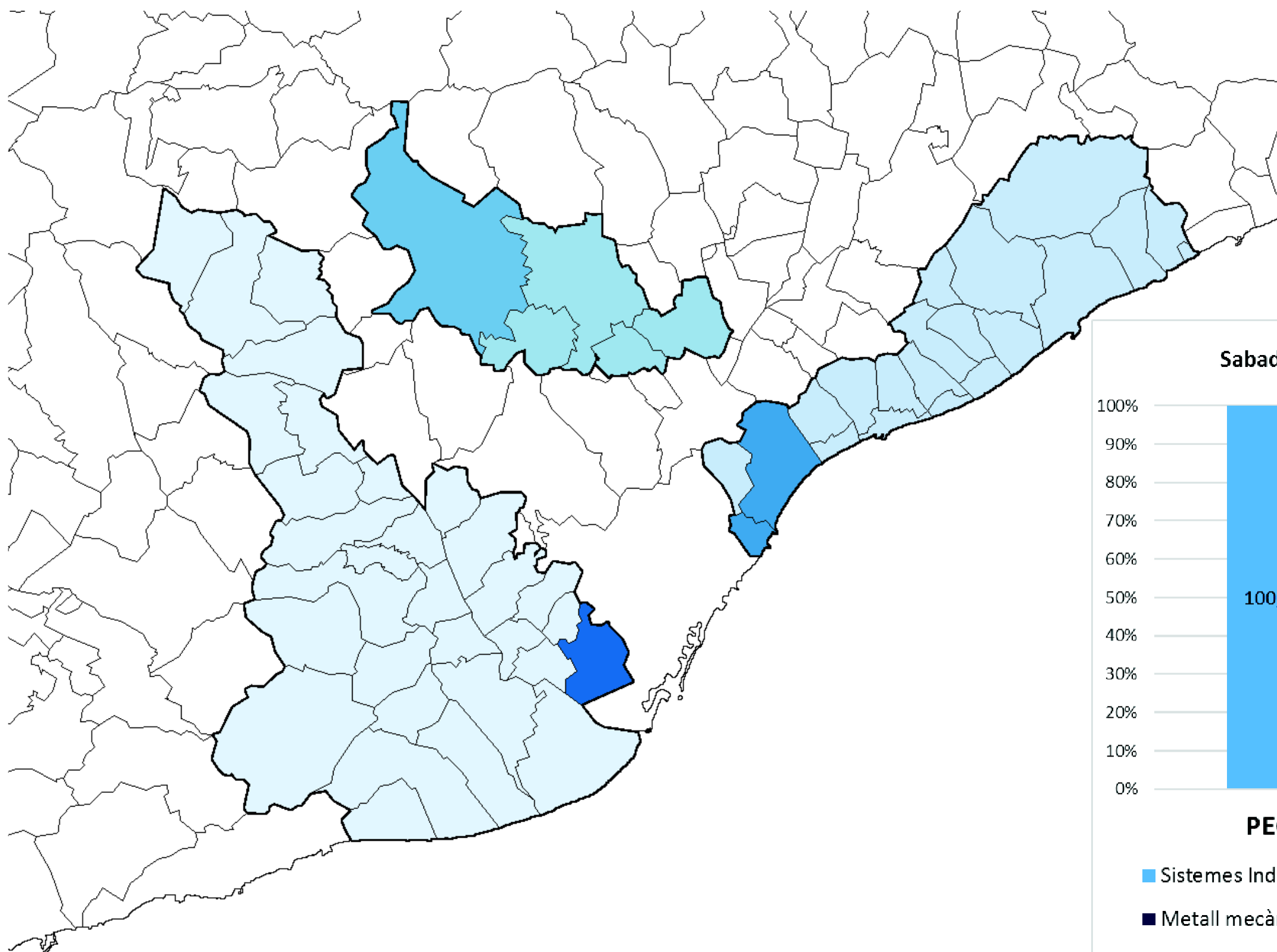
BESÒS-MARINA/LITORAL



TERRASSA



SABADELL – BARBERÀ –SANT QUIRZE - POLINYÀ



Com s'evidencia en les conclusions de l'especialització dels PECTs presentats analitzats i es mostra en el gràfic anterior, pràcticament **cap dels PECTs ha basat la seva estratègia d'especialització** per els pròxims 4 anys en l'especialització **productiva real del seu territori**. Això és degut a:

- Adopció dels criteris definits en la guia RIS3 i l'estratègia RIS3 CAT que determina que l'especialització s'ha d'escollir en base a la regla de les 4 C(s) (en anglès): prioritització, avantatges competitiu, lideratge col·laboratiu i massa crítica, i la participació activa de la 4-hèlix (AAPP; institucions de coneixement i recerca, empresa i societat civil).
- Consideració dels objectius temàtics prioritaris definits en el PO FEDER Catalunya 2014-2020.
- Falta de lideratge natural per part de l'Administració Pública davant de projectes col·laboratius.
- Falta de confiança del sector productiu cap a l'Administració Pública, en general, que han limitat la seva participació des de l'inici.
- Limitacions i restriccions de la convocatòria final de PECT liderada per el departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge, que ha impedit la participació activa del sector privat, i per tant, ha dinamitat la possibilitat de definir estratègies PECT en base a l'especialització productiva real de cada un dels territoris.

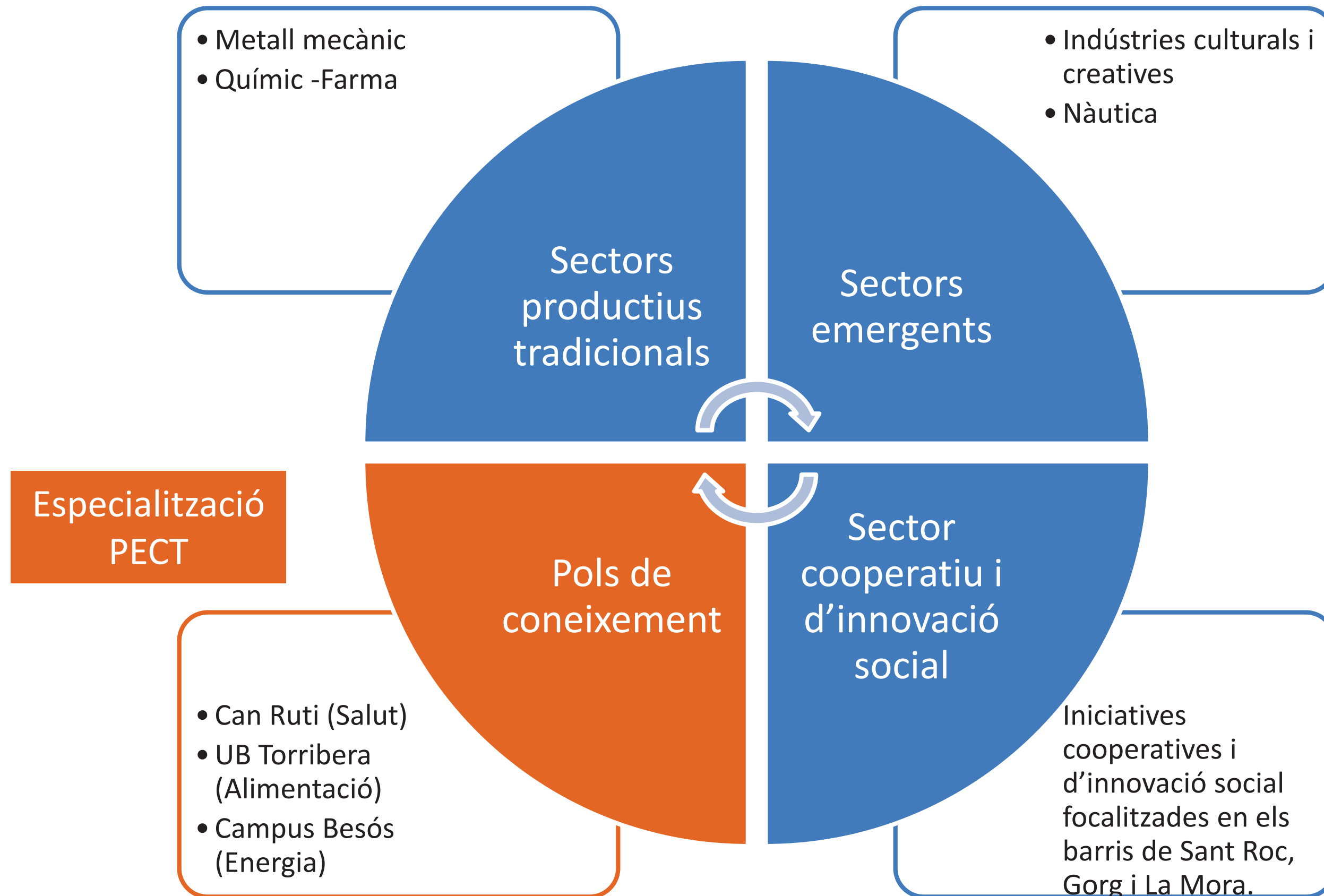
Davant d'un escenari en el que **no s'haguessin produït totes les restriccions anteriors**, l'especialització de cada territori s'hauria hagut de basar en:

- L'estratègia productiva real,
- Considerant els sectors emergents,
- Fomentant el sector cooperatiu i d'innovació social i
- Potenciada per els pols de coneixement d'aquell territori.

És a dir, s'haurien hagut de formular considerant els **actius, les capacitats, les fortaleeses i les oportunitats** de cada un dels territoris.

Un exemple pot ser la ciutat de **Badalona** amb un model de transformació territorial innovador i una especialització productiva tradicional en el metall-mecànic i en el sector químic i Farma, on es detecta el sector de les indústries culturals i creatives com a sector emergent, les polítiques públiques van encaminades a potenciar el sector cooperatiu i d'innovació social i té 3 pols de coneixement: UAB - Can Ruti, UB - Torribera i UPC - Campus del Besós, especialitzats en Salut, Alimentació i Energia, respectivament, tal com mostra els gràfics de les dues pàgines següents.





Resultat del treball realitzat es conclou:

1. Els territoris de la regió metropolitana han basat els seus projectes d'especialització PECT en les àrees de treball de les institucions i organitzacions públiques amb suficient capacitat de lideratge de cada un dels territoris, amb l'àmbit de la Salut com a sector d'especialització prioritari.
2. Les estratègies d'especialització presentades en el PECT no es basen, per tant, en els actius, les capacitats, les fortaleeses i les oportunitats reals de cada un dels territoris.
3. És important que l'Àrea Metropolitana de Barcelona lideri projectes pilot específics en diferents àrees geogràfiques que permetin planificar la transformació i creixement d'aquests territoris a partir d'aquests actius, capacitats, fortaleeses i oportunitats reals.



info@innopro.cat

www.innoproconsulting.com

Ronda Universitat, 33 1-1A
08007 Barcelona